ZOOLOGICAL GARDEN, ALIPORE. ESTD : 1875

INTERNATIONAL
CATALOGUR
OF
SCIENTIFIC
LITERATURE

N. ZOOLOGY.

1911.

BOOK NO.
269
ZOOLOGICAL GARDEN
CALCUTTA.

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

NINTH ANNUAL ISSUE.

BOOK NO.
269

N

ZOOLOGY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL
BY THE
ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:
HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris
Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1911 (JANUARY)

016.591
INT

[Material received between June 1909 and May 1910.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. The Subject Index for Physics is in preparation.

ZOOLOGICAL

Acc. no- 820
dt. 23/12/06

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.
The Government of Belgium.
The Government of Canada.
The Government of Cuba.
The Government of Denmark.
The Government of Egypt.
The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
The Government of France.
The Government of Germany.
The Royal Society of London, Great Britain.
The Government of Greece.
The Government of Holland.
The Government of Hungary.
The Asiatic Society of Bengal, India.
The Government of Italy.
The Government of Japan.
The Government of Mexico.
The Government of New South Wales.
The Government of New Zealand.
The Government of Norway.
The Academy of Sciences, Cracow.
The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
The Government of Queensland.
The Government of Russia.
The Government of the Cape of Good Hope.
The Government of South Australia.
The Government of Spain.
The Government of Sweden.
The Government of Switzerland.
The Smithsonian Institution, United States of America.
The Government of Victoria.
The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Jens Kocfoedsgade 2, Copenhagen. O.

Egypt.—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universität, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii. Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

Japan.—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.

Mexico.—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.

New South Wales.—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.

New Zealand.—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.

Norway.—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.

Poland (Austrian, Russian and Prussian).—Dr. T. Estreicher. Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.

Portugal.—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.

Queensland.—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.

Russia.—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2. St. Petersburg.

South Africa.—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.

South Australia.—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.

Spain.—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.

Straits Settlements.—The Director, Raffles Museum, Singapore.

Sweden.—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.

Switzerland.—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.

The United States of America.—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.

Victoria.—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.

Western Australia.—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

THE

ZOOLOGICAL RECORD

VOLUME THE FORTY-SIXTH

BEING

RECORDS OF ZOOLOGICAL LITERATURE

RELATING CHIEFLY TO THE YEAR

1909

COMPILED BY THE REGIONAL BUREAUS OF THE INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE;

SUPPLEMENTED AND ARRANGED FOR THE ZOOLOGICAL SOCIETY OF LONDON

BY D. SHARP, H. M. WOODCOCK, IGERNA B. J. SOLLAS, C. L. BOULENGER, H. L. HAWKINS, F. W. EDWARDS, H. B. PRESTON, W. T. CALMAN, W. L. SCLATER, AND R. LYDEKKER

SUPERINTENDED BY

DAVID SHARP, M.A., F.R.S., F.Z.S., &c.

Explorate solum: sic fit via certior ultrà.

LONDON:
PRINTED FOR THE SOCIETY;
SOLD AT THEIR HOUSE IN REGENT'S PARK.
M.DCCCCXI

Papers and Memoirs intended for this work should be addressed to "The Editor of the Zoological Record, Zoological Society, Regent's Park, London, N.W." It is earnestly requested that in the case of separately-printed copies of papers so forwarded, the *original pagination* may be indicated.

EXPLANATORY.

This Volume is printed in twenty Divisions, as enumerated on p. xii.

The pagination of each Division is separate, and is given at the left-hand top corner of the pages. The number and name of the Division is given as a heading on each left-hand page. The Registration Numbers are given at the right-hand top corner of the right-hand pages. The date 1909 corresponding to the bulk of the literature indexed is given at the right-hand top corner of the left-hand page.

In the Subject Index of each Division authors are quoted by name only. The full references will be found in the Title Section of the Division.

A List of Abbreviations of Titles of Journals is given at the end of the volume. This List includes not only journals actually indexed in this volume, but also journals that have been indexed in previous volumes. It should therefore be a fairly complete List of Journals that contain Zoological papers.

The Literature indexed is mainly that of 1909 but includes entries for 1901–1908 that have been received too late for inclusion in previous volumes of the International Catalogue.

The two title-pages show that Volume N (Zoology) of the Ninth annual issue of the International Catalogue of Scientific Literature and Volume XLVI of the Zoological Record are identical.

The proposal for an amalgamation of the Zoological Record with Volume N of the International Catalogue was approved by the International Convention which met in London in July, 1905. The agreement concluded with the Zoological Society of London provides that the amalgamation shall be for a period of five years, covering the literature of 1906–1910: at the end of this period each party to the agreement may resume the independent issue of its annual volumes, preserving the continuity of its series.

Subscribers to the Zoological Record will receive the volumes bound uniformly with previous volumes of the Record, while subscribers to the International Catalogue will receive their volumes in covers uniform with other volumes of the Catalogue.

The Schedules of Classification are bound up with the volumes intended for subscribers to the International Catalogue, but are absent from the volumes bound uniform with the Zoological Record.

The volume is arranged in accordance with these Schedules, but in one or two instances, notably in the case of Section XII Insecta, the Editor has adopted a modified arrangement.

CONTENTS.

I. COMPREHENSIVE AND GENERAL ZOOLOGY.

II. PROTOZOA.

III. PORIFERA OR SPONGIAE.

IV. COELENTERATA.

V. ECHINODERMATA.

VI. VERMIDEA: including GEPHYREA AND PTEROBRANCHIATA.

VII. BRACHIOPODA AND BRYOZOA OR POLYZOA.

VIII. MOLLUSCA.

IX. ARTHROPODA (GENERAL).

X. CRUSTACEA.

XI. ARACHNIDA AND MYRIOPODA; including also GIGANTOSTRACA, EURYPTERIDA, PROTOTRACHEATA.

XII. INSECTA.

XIII. PROCHORDATA = TUNICATA, CEPHALOCHORDATA, ENTEROPNEUSTA.

XIV. VERTEBRATA (GENERAL).

XV. PISCES.

XVI. REPTILIA AND BATRACHIA.

XVII. AVES.

XVIII. MAMMALIA.

ALPHABETICAL INDEX OF NEW NAMES OF GENERA AND SUBGENERA.

LIST OF ABBREVIATIONS AND OF TITLES OF JOURNALS.

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(N) ZOOLOGY

Accn. 820
dt. 23/12/06



CONTENTS.

I. COMPREHENSIVE AND GENERAL ZOOLOGY.

II. PROTOZOA.

III. PORIFERA OR SPONGIAE.

IV. COELENTERATA.

V. ECHINODERMATA.

VI. VERMIDEA: including GEPHYREA AND PTEROBRANCHIATA.

VII. BRACHIOPODA AND BRYOZOA OR POLYZOA.

VIII. MOLLUSCA.

IX. ARTHROPODA (GENERAL).

X. CRUSTACEA.

XI. ARACHNIDA AND MYRIOPODA; including also GIGANTOSTRACA, EURYPTERIDA, PROTOTRACHEATA.

XII. INSECTA.

XIII. PROCHORDATA = TUNICATA, CEPHALOCHORDATA, ENTEROPNEUSTA.

XIV. VERTEBRATA (GENERAL).

XV. PISCES.

XVI. REPTILIA AND BATRACHIA.

XVII. AVES.

XVIII. MAMMALIA.

ALPHABETICAL INDEX OF NEW NAMES OF GENERA AND SUBGENERA.

LIST OF ABBREVIATIONS AND OF TITLES OF JOURNALS.

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE

OF

CLASSIFICATION

(N) ZOOLOGY

Accn. 820
dt. 23/12/06



(N) ZOOLOGY.

EXPLANATORY.

Owing to the great extent of Zoology, and the consequent specialisation that occurs amongst its workers, and because also of the desire that parts of the Zoological Catalogue shall be complete each one in itself, Zoology is divided into "Branches." These Branches, though primarily determined by the natural divisions of the animal kingdom, do not entirely correspond therewith, because of the great difference in the extent of the natural divisions. Some of these divisions (Phyla, or Classes) are consequently treated together, while others are divided into more than one Branch. When a division of this kind is adopted, there is also a Branch in which the divisions are still treated together as one whole, viz., Arthropoda, 2400–2431, and Vertebrata, 5200–5231. These two Branches will include only works of a wide scope. Thirty Branches are adopted, under the numbers 0400 to 6031, and there is also a comprehensive Branch numbered 0000–0231.

The subject matter of Zoology proper (as distinguished from the mode of arrangement of the animals alluded to above) is arranged under eight heads (or great Subjects). These eight Subjects all recur under each of the thirty Branches. Each Subject is indicated by a number, the terminal two digits of which are the same in every Branch. These great subjects will be found under 0207 to 0231.

Each great subject is divided into sub-divisions which are not numbered.

(N) ZOOLOGIE.

ERLÄUTERUNG.

Bei dem grossen Umfange der Zoologie und bei der hieraus sich ergebenden Specialisierung unter ihren Forschern, und ferner, weil der Wunsch besteht, dass einzelne Teile der zoologischen Bibliographie ein in sich geschlossenes Ganzes darstellen möchten, ist es als notwendig befunden, die Zoologie nach „Zweigen" abzuteilen.

Diese Zweige sind zwar in erster Linie nach den natürlichen Gruppen des Tierreichs bestimmt, entsprechen ihnen aber doch nicht völlig, da der Umfang der einzelnen natürlichen Gruppen zu verschieden ist.

Demgemäss sind einzelne dieser Gruppen (Phyla oder Klassen) mit einander zusammengefasst, während andere in mehrere Zweige geteilt sind. In den Fällen, wo eine solche Teilung vorgenommen ist, giebt es auch einen Zweig, in dem die betreffende Gruppe ungeteilt als Ganzes behandelt wird, nämlich Arthropoden, 2400–2431 und Vertebraten, 5200–5231. Diese beiden Zweige sollen nur Werke allgemeinerer Art enthalten. Im ganzen sind unter Nummer 0400 bis 6031 dreissig Zweige angenommen und dazu kommt noch ein alles umfassender, unter Nummer 0000 bis 0231.

Der sonstige Stoff der Zoologie (im Unterschied von der Art der Anordnung der Tiere, von der bisher die Rede war) ist auf acht Kapitel (oder Hauptgegenstände) verteilt. Diese acht Gegenstände kehren bei jedem der dreissig Zweige wieder. Jeder Gegenstand ist durch eine Nummer bezeichnet, deren letzte beide Ziffern in allen Zweigen die gleichen sind.

Diese Hauptgegenstände findet man unter 0207 bis 0231.

Jeder Hauptgegenstand ist in Unterabteilungen geteilt, die nicht numeriert sind.

(N) ZOOLOGIE.

EXPLICATION.

Etant donnée d'une part la grande extension de la Zoologie, qui force les adeptes de cette science à se spécialiser, et d'autre part la nécessité de rendre les diverses parties du Catalogue zoologique indépendantes les unes des autres, et aussi complètes que possible, on a jugé nécessaire de diviser la Zoologie en un certain nombre de "branches." Ces branches ont été établies autant que possible d'après les divisions naturelles du règne animal; toutefois elles ne correspondent pas toujours exactement à ces divisions, en raison des grandes différences qui existent dans l'étendue de celles-ci. Il en résulte que certaines divisions (phyla, ou embranchements) sont traitées ensemble, tandis que d'autres sont partagées en plusieurs branches. Dans ce dernier cas il y a ordinairement une branche qui traite l'ensemble d'un embranchement, par exemple, Arthropodes, 2400-2431, et Vertébrés, 5200-5231. Ces deux branches ne comprennent que des ouvrages traitant un sujet assez vaste. On a adopté trente branches, portant les indices 0400 à 6031. Il y a en outre une branche de généralités portant l'indice 0000-0231.

La Zoologie considérée en elle-même, indépendamment des subdivisions en groupes auxquelles il vient d'être fait allusion, est partagée en huit chapitres (ou grandes catégories de sujets). Ces huit catégories se répètent dans chacune des trente branches, et sont indiquées chacune par des nombres dont les deux derniers chiffres sont les mêmes dans toutes les branches. Elles se trouvent sous les indices 0207 à 0231. Chacune d'elles se partage en subdivisions qui ne portent pas d'indices spéciaux.

(N) ZOOLOGIA.

SPIEGAZIONI.

In causa della grande estensione della zoologia, e della conseguente specializzazione che esiste tra i suoi cultori, e perchè è desiderabile che le parti del Catalogo zoologico siano complete ciascuna per sè stessa, si è trovato necessario dividere la zoologia in "rami." Questi rami, quantunque principalmente determinati dalle naturali divisioni del regno animale, non corrispondono interamente ad esse in causa della grande differenza nella estensione delle divisioni naturali. Alcune di queste divisioni (phyla, oppure classi) sono conseguentemente trattate insieme, mentre che altre sono divise in più di un ramo. Quando una divisione di questo genere è adottata, vi è anche un ramo nel quale le divisioni sono tuttavia trattate insieme come un complesso, p. es. Arthropoda, 2400-2431, e Vertebrata, 5200-5231. Questi due rami includeranno soltanto opere di largo soggetto. Trenta rami sono adottati, sotto i numeri 0400 a 6031, e inoltre è incluso un ramo comprensivo col numero 0000-0231.

La materia della zoologia comprensiva (distinta da quella dei gruppi degli animali qui sopra accennati) è disposta sotto otto capitoli (o grandi soggetti). Questi otto soggetti tutti si ripetono in ognuno dei trenta rami. Ciascun soggetto è indicato da un numero, del quale le due ultime cifre sono le stesse in ciascheduno ramo. Questi grandi soggetti si trovano sotto i numeri da 0207 a 0231. Ciascun grande soggetto è diviso in sottodivisioni, che non sono numerate.

INSTRUCTIONS.

The registration numbers used in Zoology consist of four figures, of which the first two indicate the taxonomic position of the animal or animals dealt with and the last two the heading under which the paper is to be indexed.

Thus, in the registration number 2611 the figures 26 indicate *Crustacea*, while the figures 11 denote *Physiology*. All registration numbers beginning with 26 refer to Crustacea, and all registration numbers ending in 11 show that the paper indexed deals with a physiological subject.

The meaning to be assigned to the last two figures is always that given in the following list:—

..00 Title slip.
..03 Comprehensive and General Works. (For sub-divisions *see* Hyperzoology *p.* 18.)
..07 Structure. (For sub-divisions *see* 0207.)
..11 Physiology. (For sub-divisions *see* 0211.)
..15 Development. (For sub-divisions *see* 0215.)
..19 Ethology. (For sub-divisons *see* 0219.)
..23 Variation and Aetiology. (For sub-divisions *see* 0223.)
..27 Geography. (For sub-divisions *see* (J) Geography.)

..31 Taxonomy.
The meaning of the first two figures is as follows:—
02.. General papers, or papers dealing with several classes of animals.
04.. Protozoa.
06.. Porifera (or Spongida).
08.. Coelenterata (or Cnidaria).
10.. Echinodermata.
12.. Platyhelminthes. Mesozoa and Trichoplax.
14.. Nemathelminthes.
16.. Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (or Echinodera).
18.. Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

INSTRUKTIONEN.

Die in der Zoologie gebrauchten Ordnungsnummern bestehen aus vier Ziffern, von denen die beiden ersten die taxonomische Stellung des oder der behandelten Tiere anzeigen, während die letzten die Art der Behandlung angeben. So bedeutet z. B. in der Ordnungsnummer 2611 die 26 Crustacea, die 11 aber Physiologie. Die mit 26 beginnenden Ordnungsnummern beziehen sich also auf Crustacea, und alle Ordnungsnummern auf 11 geben an, dass die katalogisierte Arbeit sich mit einem physiologischen Gegenstande befasst.

Die Bedeutung der letzten beiden Ziffern ergiebt sich aus folgender Liste:—

..00 Titel-Zettel.
..03 Umfassende und allgemeine Arbeiten. (Unterabteilungen *siehe* Hyperzoologie *p.* 18.)
..07 Morphologie. (Unterabteilungen *siehe* 0207.)
..11 Physiologie. (Unterabteilungen *siehe* 0211.)
..15 Entwickelung. (Unterabteilungen *siehe* 0215.)
..19 Ethologie. (Unterabteilungen *siehe* 0219.)
..23 Variation und Ätiologie. (Unterabteilungen *siehe* 0223.)
..27 Geographische Verbreitung. (Unterabteilungen *siehe* (J) Geographie.)

..31 Taxonomie.
Die ersten beiden Ziffern bedeuten Folgendes:—
02.. Allgemeine, oder auf mehrere Tierklassen bezügliche Arbeiten.
04.. Protozoa.
06.. Porifera (oder Spongida).
08.. Coelenterata (oder Cnidaria).
10.. Echinodermata.
12.. Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.
14.. Nemathelminthes.
16.. Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (oder Echinodera).
18.. Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

INSTRUCTIONS.

Les numéros enregistreurs employés en zoologie comprennent quatre chiffres, dont les deux premiers indiquent la position taxonomique de l'animal ou des animaux en question, tandis que les deux derniers indiquent la rubrique sous laquelle le mémoire doit être classé.

Ainsi, dans le numéro enregistreur 2611 les chiffres 26 indiquent Crustacés, pendant que les chiffres 11 signifient Physiologie. Tout numéro enregistreur qui commence par 26 se rapporte aux Crustacés, de même que tout numéro enregistreur en 11 indique que le mémoire dont il est question s'occupe de physiologie.

La signification des deux derniers chiffres est toujours celle qui est donnée dans la liste suivante :—

..00 Fiche de titre.
..03 Ouvrages généraux ou d'une grande étendue. (Pour les subdivisions *voy.* Hyperzoologie *p.* 19.)
..07 Morphologie. (Pour les subdivisions *voy.* 0207.)
..11 Physiologie. (Pour les subdivisions *voy.* 0211.)
..15 Développement. (Pour les subdivisions *voy.* 0215.)
..19 Ethologie. (Pour les subdivisions *voy.* 0219.)
..23 Variation et étiologie. (Pour les subdivisions *voy.* 0223.)
..27 Distribution géographique. (Pour les subdivisions *voy.* (J) Géographie.)
..31 Taxonomie.

La signification des deux premiers chiffres est comme suit :—

02.. Mémoires généraux ou ayant trait à plusieurs classes d'animaux.
04.. Protozoaires.
06.. Porifères (ou Spongiaires).
08.. Cœlentérés (ou Cnidaria).
10.. Echinodermes.
12.. Platyhelminthes. Mésozoaires et le Trichoplax.
14.. Némathelminthes.
16.. Chætognathes. Rotifères. Gastrotriches. Kinorhynques (ou Echinodères).
18.. Archiannélides. Polychètes. Myzostomes. Oligochètes. Géphyriens. Phoronis. Hirudinées.

(ISTRUZION).

I numeri di registrazione adoperati nella zoologia consistono di quattro cifre, delle quali le due prime indicano la posizione tassonomica dell'animale o degli animali di cui si tratta, mentre che le due ultime indicano la rubrica sotto la quale si ha da catalogare la memoria. Così, nel numero di registrazione 2611 le cifre 26 indicano *Crustacea*, mentre che le cifre 11 si riferiscono alla *Fisiologia*. Ogni numero di registrazione che comincia con 26 si riferisce ai Crustacea, e da ogni numero che termina in 11 si può inferire che la memoria catalogata si occupa di fisiologia.

Le due ultime cifre hanno invariabilmente la significazione che si vede nell'elenco seguente :—

Scheda a titolo.
Opere generali e comprensive. (Per le suddivisioni *vedi* Iperzoologia *p.* 19.)
Struttura. (Per le suddivisioni *vedi* 0207.)
Fisiologia. (Per le suddivisioni *vedi* 0211.)
Sviluppo. (Per le suddivisioni *vedi* 0215.)
Etologia. (Per le suddivisioni *vedi* 0219.)
Variazione ed Etiologia. (Per le suddivisioni *vedi* 0223.)
Geografia. (Per le suddivisioni *vedi* (J) Geografia.)

Tassonomia.

Le due prime cifre hanno sempre la significazione seguente :—

Lavori generali o riferentisi a più classi di animali.
Protozoa.
Porifera (vel Spongida).
Cœlenterata (vel Cnidaria).
Echinodermata.
Platyhelminthes. Mesozoa e Trichoplax.
Nemathelminthes.
Chætognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (vel Echinodera).
Archiannelida. Polychæta. Myzostomaria. Oligochæta. Gephyræa. Phoronis. Hirudinea.

20.. Brachiopoda. Bryozoa (or Polyzoa).
22.. Mollusca.
24.. Arthropoda.
26.. Crustacea.
28.. Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.
30.. Arachnida.
32.. Prototracheata (or Onychophora).
34.. Myriopoda.
35.. Insecta.
36.. Aptera (or Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (or Physopoda). Siphonaptera (or Aphaniptera).
38.. Orthoptera, Neuroptera and Trichoptera.
40.. Hemiptera (or Rhynchota), excluding Anoplura, which are placed in 36..
42.. Diptera, excluding Siphonaptera, which are placed in 36..
44.. Lepidoptera.
46.. Hymenoptera.
48.. Coleoptera, including Strepsiptera.
50.. Prochordata : Amphioxus (or Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.
52.. Vertebrata.
54.. Pisces, excluding Leptocardii (or Amphioxus), which are placed in 50..
56.. Amphibia and Reptilia.
58.. Aves.
60.. Mammalia.

In addition to the complete volume it is intended to issue as three separate parts sections 12.. to 18.. (Vermidea); 28.. to 34..; and 35.. to 48.. (Hexapoda). Each of the remaining sections will then be published as a separate part.

Slips or Cards used in preparing the Volume.

Four kinds of slips are to be provided :—(1) Title slips, (2) Subject slips, (3) Systematic (Taxonomic) slips, (4) New Genera or Species slips. The several slips relating to the same paper should be tied together, and should have a common (arbitrary) number. This number must not be used for any other paper until two years have

Brachiopoda. Bryozoa (oder Polyozoa).
Mollusca.
Arthropoda.
Crustacea.
Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.
Arachnida.
Prototracheata.
Myriopoda.
Insecta.
Aptera (oder Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (oder Physopoda). Siphonaptera (oder Aphaniptera).
Orthoptera, Neuroptera und Trichoptera.
Hemiptera (oder Rhynchota), excl. Anoplura, die unter 36 .. eingeordnet sind.
Diptera, excl. Siphonaptera, die unter 36.. eingeordnet sind.
Lepidoptera.
Hymenoptera.
Coleoptera, incl. Strepsiptera.
Prochordata : Amphioxus (oder Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.
Vertebrata.
Pisces, excl. Leptocardii (oder Amphioxus), die unter 50 .. eingeordnet sind).
Amphibia und Reptilia.
Aves.
Mammalia.

Es wird beabsichtigt, ausser dem Gesamtbande noch drei separate, aus folgenden Abschnitten bestehende Teile herauszugeben : 12.. bis 18.. (Vermidea); 28.. bis 34..; und 35..bis 48.. (Hexapoda). Jeder der übrigen Abschnitte wird dann auch separat herausgegeben.

Zettel zur Vorbereitung des Bandes.

Es müssen vier verschiedene Zettel hergestellt werden:—(1) Titel-Zettel, (2) Sach-Zettel, (3) System-(Taxonomie-) Zettel, (4) Zettel für neue Gattungen oder Arten. Die verschiedenen, auf dieselbe Arbeit bezüglichen Zettel sollen zusammengeheftet und mit einer gemeinsamen (willkürlichen) Nummer versehen werden. Vor Ablauf von zwei

20.. Brachiopodes. Bryozoaires (ou Polyzoaires).
22.. Mollusques.
24.. Arthropodes.
26.. Crustacés.
28.. Trilobites. Xiphosures. Eurypterides. Pantopodes. Tardigrades. Linguatulides.
30.. Arachnides.
32.. Prototrachéates (ou Onychophores).
34.. Myriapodes.
35.. Insectes.
36.. Aptères (ou Aptérygogéniens). Anoploures. Mallophages. Thisanoptères (ou Physopodes). Siphonaptères (ou Aphaniptères).
38.. Orthoptères, Névroptères et Trichoptères.
40.. Hémiptères (ou Rhynchotes), à l'exclusion des Anoploures, qui sont placés sous le numéro 36..
42.. Diptères, à l'exclusion des Siphonaptères, qui sont placés sous le numéro 36..
44.. Lépidoptères.
46.. Hyménoptères.
48.. Coléoptères, y compris les Strepsiptères.
50.. Prochordés : Amphioxus (ou Leptocardiens) Entéropneustes, Tuniciers.
52.. Vertébrés.
54.. Poissons, à l'exclusion des Leptocardiens (ou Amphioxus), qui sont placés sous le numéro 50..
56.. Batraciens et Reptiles.
58.. Oiseaux.
60.. Mammifères.

Outre le volume complet, l'on se propose de publier en trois volumes à part les sections 12.. à 18.. (Vermidés) ; 28.. à 34.. ; et 35.. à 48.. (Hexapodes). Puis chacune des sections suivantes sera aussi publiée à part.

Rédaction des Fiches.

Il doit y avoir quatre sortes de fiches, savoir :—(1) Fiches de titre, (2) Fiches de matière, (3) Fiches systématiques (taxonomiques), (4) Fiches pour les genres ou espèces nouvelles. Toutes les fiches qui se rapportent au même mémoire doivent être attachées ensemble et marquées d'un numéro en commun (arbitraire). Ce numéro ne

Brachiopoda. Bryozoa (vel Polyzoa).
Mollusca.
Arthropoda.
Crustacea.
Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.
Arachnida.
Prototracheata (vel Onychophora).
Myriopoda.
Insecta.
Aptera (vel Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (vel Physopoda). Siphonaptera (vel Aphaniptera).
Orthoptera, Neuroptera et Trichoptera.
Hemiptera (vel Rhynchota), esclusi Anoplura, che sono indicati col numero 36..
Diptera, esclusi Siphonaptera, che sono indicati col numero 36..
Lepidoptera.
Hymenoptera.
Coleoptera, incl. Strepsiptera.
Prochordata : Amphioxus (vel Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.
Vertebrata.
Pisces, escl. Leptocardii (vel Amphioxus), i quali sono indicati col numero 50..
Batrachia et Reptilia.
Aves.
Mammalia.

Oltre il tomo completo si ha l'intenzione di pubblicare in tre parti separate le sezioni 12.. a 18.. (Vermidea) ; 28.. a 34.. ; e 35.. a 48.. (Hexapoda). Ciascuna delle rimanenti sezioni verrà poi anche pubblicata separatamente.

Redazione delle Schede.

Devono farsi quattro specie di schede :—(1) Schede a titolo, (2) Schede a materia, (3) Schede sistematiche (tassonomiche), (4) Schede per i generi o le specie nuove. Tutte le schede riferentisi al medesimo lavoro devono essere attaccate insieme e segnate con un numero commune (arbitrario). Questo numero non è da usarsi

elapsed. The slips should be prepared as follows:—

(1) *Title slips.*—The first entry on a title slip is the letter N, followed by a four-figure registration number, in which the first two figures indicate the Branch of zoology as given in the above list, while the two last figures are ..00. The remaining entries on the title slips are to be made as on the author slips for the other sciences.

At the foot of each title slip all the registration numbers corresponding to the subject and systematic slips prepared for the paper are to be given. If a paper is to be indexed under more than one Branch of zoology a separate title slip must be prepared for each Branch.

Example—

N 6000.

Mansion, Arthur. La taupe commune. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (13–18). [6019 6031].

In order to economise space and to simplify entries, the full reference to a paper will be made only on the title and systematic slips. Each title slip will be printed in the Catalogue with a definite number attached. This number, together with the author's name, will be the reference to the paper in all other cases.

(2) *Subject Slips.*—The entries on the subject slips shall not, as a rule, be reproductions of the title, but such modifications thereof as shall serve to convey the necessary information in the clearest and most direct manner possible.

To prepare such slips properly it is essential that the papers shall have been read and indexed by those who are able to determine what are the several matters of importance to be brought under notice.

In the case of slips bearing the numbers 0000–0050, 0070 and 0090,

Jahren darf keine andere Arbeit mit derselben Nummer bezeichnet werden.

(1) *Titel-Zettel.*—Die erste Eintragung auf einem Titel-Zettel ist der Buchstabe N, worauf eine vierziffrige Ordnungsnummer folgt wovon die zwei ersten Ziffern den Zweig der Zoologie bezeichnen, wie in obiger Liste angegeben, während die zwei letzten Ziffern ..00 sind. Die übrigen Eintragungen auf dem Titel-Zettel sind in derselben Weise abzufassen wie bei den Autoren-Zetteln in den anderen Wissenschaften.

Am Fusse eines jeden Titel-Zettels müssen sämtliche, den für die betreffende Arbeit hergestellten Sach- und System-Zetteln entsprechende, Ordnungsnummern angegeben werden. Soll ein Aufsatz unter mehr als einem Zweige der Zoologie katalogisiert werden, so ist für jeden Zweig ein besonderer Titel-Zettel herzustellen.

Beispiel—

N 6000.

Mansion, Arthur. La taupe commune. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (13–18). [6019 6031].

Um Raum zu ersparen und die Eintragungen zu vereinfachen kommt das vollständige Citat nur auf die Titel- und System-Zettel. Jedem im Kataloge gedruckten Titel-Zettel wird eine bestimmte Nummer zugeteilt. Diese Nummer, mit dem Verfassernamen, bildet in allen anderen Fällen das Citat.

(2) *Sach-Zettel.* — Die Eintragungen auf den Sach-Zetteln sollen in der Regel keine Wiederholungen des Titels sein, sondern solche Modifikationen desselben, dass sie die erforderliche Auskunft so kurz und bündig wie möglich erteilen.

Für die richtige Fassung solcher Zettel ist es von Wichtigkeit, dass die Aufsätze von Personen gelesen und katalogisiert werden, welche im stande sind das Wichtige darin zu erkennen und hervorzuheben.

Bei Zetteln, welche die Nummern 0000–0050, 0070 und 0090 tragen,

doit être employé pour aucun autre mémoire qu'au bout de deux ans. Voici comment il faut rédiger les fiches :—

(1) *Fiches de titre.*—La fiche de titre doit commencer par la lettre N, suivie d'un numéro enregistreur de quatre chiffres, dont les deux premiers indiquent la branche de zoologie d'accord avec la liste ci-dessus, tandis que les deux dernières sont 00. Ensuite la fiche de titre sera établie de la même façon que les fiches d'auteur pour les autres sciences.

Chaque fiche de titre doit porter en bas tous les numéros enregistreurs qui correspondent aux fiches de matière et systématiques qui aient été rédigées pour le mémoire dont il s'agit. Si un mémoire doit être catalogué sous plus d'une branche de zoologie il faut une fiche séparée pour chaque branche.

Exemple—

N 6000.

Mansion, Arthur. La taupe commune. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (13-18). [6019 6031].

Pour gagner de la place et simplifier les articles, la référence ne sera donnée en entier que sur les fiches de titre et les fiches systématiques. Chaque fiche de titre sera imprimée dans le Catalogue et désignée par un numéro. Ce numéro, avec le nom d'auteur, servira de renvoi à l'article partout ailleurs.

(2) *Fiches de matière.*—Règle générale, la fiche de matière doit porter non pas une reproduction du titre mais de telles modifications du titre qui suffisent à donner les renseignements nécessaires de la manière la plus précise.

Afin que de telles fiches soient bien établies il est essentiel que les mémoires aient été lus et catalogués par des personnes à même de déterminer quelles sont les choses d'importance à faire ressortir. Là où il s'agit de fiches portant les numéros 0000-0050, 0070 et 0090, le

per nessun altro lavoro prima che siano scorsi due anni. Le schede devono essere redatte come segue :—

(1) *Schede a titolo.*—La scheda a titolo deve cominciare colla lettera N, seguita da un numero di registrazione di quattro cifre di cui le due prime indicano il ramo di zoologia d'accordo coll'elenco dissopra, mentre che le due ultime sono ..00. Le altri annotazioni sulla scheda a titolo si fanno poi come sulle schede per autori nelle altre scienze.

La scheda a titolo deve portare in fondo tutti i numeri di registrazione corrispondenti colle schede sistematiche ed a materia che si siano preparate per il lavoro di cui si tratta. Se si vuol catalogare un lavoro sotto più d'un ramo di zoologia bisogna fare una scheda separata per ogni ramo.

Esempio—

N 6000.

Mansion, Arthur. La taupe commune. Rev. Sci., Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (13-18). [6019 6031].

Per risparmiare lo spazio e ridurre al più semplice le annotazioni, la riferenza non verrà scritta per esteso che sulle schede a titolo e le schede sistematiche. Ogni scheda a titolo si stamperà nel Catalogo con un numero definito. Questo numero, assieme al nome dell'autore, costituirà la riferenza al lavoro in ogni altro caso.

(2) *Schede a materia.*—Le annotazioni sulle schede a materia non saranno, di regola, ripetizioni del titolo, ma saranno tali modificazioni di questo che bastino a dare le informazioni necessarie nel modo più perspicuo che sia possibile.

Perchè tali schede siano ben redatte è essenziale che le memorie siano state lette e catalogate da persone che possano determinare quali sono le cose importanti da far risaltare.

Trattandosi di schede portanti i numeri 0000-0050, 0070 e 0090, il

the author's name should immediately follow the registration number.

Example—

N 0040.
Ross, R. Malaria and mosquitoes. London, Proc. R. Inst., **16**, 1901, (295–313).

This should be attached to the title slip and abbreviated thus :—

N 0040.
Ross, R. Malaria and mosquitoes. (295–313).

In cases in which it is desirable, for other purposes which the Bureaus may have in contemplation, to enter the full reference on the slip, the shortened reference will be made at the Central Bureau by striking out unnecessary particulars.

On slips bearing a number ending in ..27 (Geographical Distribution) the registration number should be immediately followed by the geographical symbol. After this should come (*a*) the author's name, (*b*) the title of the paper.

Example—

N 2227 *he.*
Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte [*P. clappi*]. Nautilus, Philadelphia, Pa., **15**, 1901, (34–35).

which, if the above directions are followed, will be reduced to—

N 2227 *he.*
Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34–35).

The remaining registration numbers, viz., 0060, and those ending in ..03, ..07, ..11, ..15, ..19, and ..23, are divided into numerous sub-headings. One of these sub-headings should follow the registration number.

A separate card must be provided for each entry that is to appear separately in the Catalogue.

In cases in which entries cannot be included under existing subdivisions, and for which a new sub-

muss der Verfassername unmittelbar auf die Ordnungsnummer folgen.

Beispiel—

N 0040.
Ross, R. Malaria and mosquitoes. London, Proc. R. Inst., **16**, 1901, (295–313).

Dieser Zettel müsste an den Titel-Zettel geheftet und wie folgt abgekürzt werden :—

N 0040.
Ross, R. Malaria and mosquitoes. (295–313.)

Falls es den Bureaus, zu irgend einem von ihnen beabsichtigten Zwecke, wünschenswert erscheint, das vollständige Citat beizubehalten, so wird das Centralbureau durch Streichen des Überflüssigen dasselbe abkürzen.

Bei Zetteln, welche eine Nummer auf ..27 tragen (geographische Verbreitung) muss das geographische Symbol unmittelbar auf die Ordnungsnummer folgen. Dann kommt (*a*) der Verfassername, (*b*) der Titel des Aufsatzes.

Beispiel—

N 2227 *he.*
Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte [*P. clappi*]. Nautilus, Philadelphia, Pa., **15**, 1901, (34–35).

was, obiger Vorschrift gemäss, abgekürzt so lautet :—

N 2227 *he.*
Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34–35).

Die übrigen Ordnungsnummern, namentlich 0060 und jene auf ..03, ..07, ..11, ..15, ..19 und ..23, sind in zahlreiche Unterabteilungen geteilt. Eine dieser Unterabteilungen muss auf die Ordnungsnummer folgen.

Jeder besonderen Eintragung im Kataloge muss ein besonderer Zettel entsprechen.

Falls die vorhandenen Unterabteilungen zur gehörigen Katalogisierung nicht hinreichen und

nom d'auteur doit suivre immédiatement le numéro enregistreur.

Exemple—

N 0040.
Ross, R. Malaria and mosquitoes. London, Proc. R. Inst., **16**, 1901, (295–313).

Ceci doit être attaché à la fiche de titre et abrégé ainsi :—

N 0040.
Ross, R. Malaria and mosquitoes. (295–313).

Dans les cas où les bureaux régionaux, dans un but quelconque, désirent mettre la référence en entier sur la fiche, le Bureau Central en fera la référence abrégée en biffant les détails superflus.

Sur les fiches portant un numéro en ..27 (Distribution Géographique) le numéro enregistreur doit être suivi immédiatement du symbole géographique. Ensuite viendrait (*a*) le nom d'auteur, (*b*) le titre du mémoire.

Exemple—

N 2227 *he.*
Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte [*P. clappi*]. Nautilus, Philadelphia, Pa., **15**, 1901, (34–35).

Ce qui, conformément aux instructions ci-dessus, sera réduit à :—

N 2227 *he.*
Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34–35).

Les autres numéros enregistreurs, c.à.d. 0060 et ceux en ..03, ..07, ..11, ..15, ..19 et ..23, sont divisés en de nombreuses subdivisions. Une de ces subdivisions doit suivre le numéro enregistreur.

Il faut une fiche séparée pour chaque article qui doit paraître séparément dans le catalogue.

S'il se trouve que les subdivisions actuelles ne suffisent pas et qu'une nouvelle subdivision serait à désirer,

nome dell'autore deve seguire immediatamente il numero di registrazione.

Esempio—

N 0040.
Ross, R. Malaria and mosquitoes. London, Proc. R. Inst., **16**, 1901, (295–313).

Questo si deve attaccare alla scheda a titolo ed abbreviare così :—

N 0040.
Ross, R. Malaria and mosquitoes. (295–313).

Ove gli Uffici Regionali, a qualunque scopo, volessero annotare la riferenza sulla scheda per esteso, la riferenza abbreviata si farebbe dall'Ufficio Centrale col cancellare i dettagli soverchi.

Sulle schede portanti un numero in ..27 (Distribuzione Geografica) il numero di registrazione dev'essere seguito immediatamente dal simbolo geografico. Poi verrebbe (*a*) il nome dell' autore, (*b*) il titolo della memoria.

Esempio—

N 2227 *he.*
Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte [*P. clappi*]. Nautilus, Philadelphia, Pa., **15**, 1901, (34–35).

Giusto le suddette istruzioni questo si ridurebbe a :—

N 2227 *he.*
Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34–35).

I rimanenti numeri di registrazione, cioè 0060 e quelli in ..03, ..07, ..11, ..15 e ..23 sono divisi in numerose suddivisioni. Una di queste suddivisioni deve seguire il numero di registrazione.

Ci vuol una scheda separata per ogni articolo che deve apparire separatamente nel Catalogo.

Nel caso di articoli che non si possono includere nelle suddivisioni attuali e per i quali si stima desidera-

division is thought to be desirable, such suggested new sub-division shall be recorded upon the card, in order that the matter may be dealt with by the Central Bureau. In no case must two differently numbered subjects be placed on one slip.

If the book or paper deals with so many of these sub-headings as to render it unnecessary to mention all of them, the word "general" should be used for the sub-heading. The sub-heading should be followed by (*a*) the author's name, (*b*) the title or modified title of the paper.

Example—

N 6015 [Regeneration].
Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys]. (Danish) Kjöbenhavn. Biol. Forh., **1899-1900**, 1901. (1-8).

If this card is sent to the Central Bureau tied to the corresponding title slip, it should be abbreviated, as explained above, to—

N 6015 [Regeneration].
Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys]. (Danish) (1-8).

(3) *Systematic slips.*—In these slips the name of the animal or animals should immediately follow the registration number. Where more than one genus is mentioned a separate slip must be prepared for each genus.

Every new genus must have a separate slip; the name of the new genus must be followed by the indication "n. gen.," a brief statement as to what it is allied to and some indication of the species it includes, followed by the author's name and reference.

New sub-genera are to be treated in a similar manner to genera, except that "n. subgen." will be used, and the name of the genus of which it is a division will follow.

eine neue Unterabteilung deshalb wünschenswert erscheint, so ist die vorgeschlagene neue Unterabteilung auf dem Zettel anzugeben, damit das Central-Bureau entscheide, wie dabei zu verfahren sei. Auf keinen Fall dürfen zwei verschieden numerierte Gegenstände auf einen Zettel gesetzt werden.

Bezieht sich das Buch, resp. der Aufsatz, auf so viele Unterabteilungen, dass es unzweckmässig ist, sie alle anzuführen, so gebraucht man das Wort „Allgemeines" für die Unterabteilung. Auf die Unterabteilung folgt (*a*) der Verfassername, (*b*) der Titel, resp. der modifizierte Titel der Arbeit.

Beispiel—

N 6015 [Regeneration].
Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys]. (Danish) Kjöbenhavn. Biol. Forh., **1899-1900**, 1901, (1-8).

Wird dieser Zettel mit dem entsprechenden Titel-Zettel zusammengeheftet an das Central-Bureau geschickt, so ist er, wie oben erklärt, folgendermassen abzukürzen:—

N 6015 [Regeneration].
Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys]. (Danish) (1-8).

(3) *System-Zettel.*—Bei diesen Zetteln soll der Name des Tieres oder der Tiere unmittelbar auf die Ordnungsnummer folgen. Wird mehr als eine Gattung erwähnt, so ist für jede Gattung ein besonderer Zettel herzustellen. Jede neue Gattung muss einen besonderen Zettel erhalten; auf den Namen der neuen Gattung folgt die Bemerkung „n. gen.," eine kurze Notiz, wem sie verwandt ist, und irgend eine Angabe über die Species, die sie umfasst; hierauf Verfassername und Citat.

Neue Untergattungen sind ähnlich zu behandeln, wie Gattungen, nur dass die Bemerkung „n. subgen." gebraucht und der Name der Gattung, um deren Unterabteilung es handelt, hinzugefügt wird.

la nouvelle subdivision que l'on propose doit être indiquée sur la fiche afin que le Bureau Central décide comment il faut procéder. En aucun cas deux articles portant des numéros différents ne doivent être écrits sur la même fiche.

Dans le cas où le livre ou mémoire traite de tant de ces subdivisions qu'il est inutile de les citer toutes, il faut employer le mot "Généralités" pour la subdivision. La subdivision doit être suivie (*a*) du nom d'auteur, (*b*) du titre ou du titre modifié du mémoire.

Exemple—

N 6015 [Regeneration].
Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys]. (Danish) Kjöbenhavn, Biol. Forh., **1899–1900**, 1901, (1–8).

Si cette fiche est envoyée au Bureau Central attachée à la fiche de titre correspondante elle doit être abrégée, comme il est expliqué ci-dessus, à :—

N 6015 [Regeneration].
Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys]. (Danish) (1–8).

(3) *Fiches systématiques.*—Sur ces fiches le nom de l'animal ou des animaux doit suivre immédiatement le numéro enregistreur. Si mention est faite de plus d'un genre il faut une fiche distincte pour chaque genre.

Chaque genre nouveau doit avoir une fiche distincte ; le nom du genre nouveau doit être suivi de l'indication "n. gen.," puis d'une courte indication du genre ou des genres auxquels il est allié et de quelques indications relatives aux espèces qu'il renferme ; le tout sera suivi du nom d'auteur et de la référence.

Les sous-genres nouveaux seront traités de la même façon que les genres, mais l'indication "n. gen." sera remplacée par "n. subgen.," et l'on mettra ensuite le nom du genre auquel le sous-genre se rattache.

bile qualche nuova suddivisione, si deve annotare sulla scheda la nuova suddivisione proposta affinchè l'Ufficio Centrale decida come si debba comportare con essa. In nessun caso si devono porre sulla stessa scheda due soggetti portanti numeri diversi.

Se il libro o la memoria si riferisce a tante di queste suddivisioni che non fa d'uopo accennarle tutte, allora si pone per la suddivisione la parola "generale." La suddivisione dev' essere seguita (*a*) dal nome dell'autore, (*b*) dal titolo, ossia dal titolo modificato, del lavoro.

Esempio—

N 6015 [Regeneration].
Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys]. (Danish) Kjöbenhavn, Biol. Forh., **1899–1900**, 1901, (1–8).

Se questa scheda si manda all'Ufficio Centrale attaccata alla scheda a titolo corrispondente si deve abbreviare, come si è spiegato qui sopra, a :—

N 6015 [Regeneration].
Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys]. (Danish) (1–8).

(3) *Schede sistematiche.*—Su queste schede il nome dell' animale o degli animali deve seguire immediatamente il numero di registrazione. Se si fa menzione di più di un genere bisogna far una scheda separata per ogni genere.

Ciascun nuovo genere deve avere una scheda separata ; il nome del nuovo genere dev' essere seguito dalla indicazione "n. gen.," poi viene una breve indicazione di quello cui esso si connette, e qualche indicazione delle specie che include, e segue infine il nome dell' autore e le riferenze.

I nuovi sottogeneri saranno trattati in modo simile ai nuovi generi, ma sarà adoperata la indicazione "n. subgen.," e seguirà il nome del genere del quale il sottogenere è divisione.

The author's name should *follow* the title or modified title on these slips.

Examples—

(I) N 2631.

Amblyops crozetii, bipolar occurrence. **Ohlin, A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7). **7**, 1901, (371–374).
[Schizopoda.]

(II) N 4431.

Heterephrya neximargo sp. n. Peru. **Warren, W.** Nov. Zool., Tring, **8**, 1901, (457).
[Geometridae.]

When more than one new species is described from the same genus, all the new species should be mentioned on the slip and the respective page references given. Where only one new species is mentioned the slip should be arranged as in Example II. In any case the habitat should be given where possible.

At the end of each slip the name of the group of animals referred to should be given. When the work gives no indication of the group (i.e., Family, Sub-family or Tribe) and the slip-maker cannot from his own knowledge supply the deficiency the sign [?] may be written at the end of the slip.

When it is undesirable to index each genus separately a general entry should be given.

Example—

N 4431.

Hoyningen-Huene, F. von. Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berliner ent. Zs., **46**, 1901, (309–319, mit 1 Taf.).
[Noctuidae.]

On systematic slips Christian names should be represented by initials only.

Slips relating to fossil forms are to be marked †, and slips relating to fossil and recent forms†*. (The latter condition occurs only rarely in this division.)

Bei diesen Zetteln sollte der Verfassername auf den Titel oder modifizierten Titel *folgen*.

Beispiele—

(I) N 2631.

Amblyops crozetii, bipolar occurrence. **Ohlin, A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **7**, 1901, (371–374).
[Schizopoda.]

(II) N 4431.

Heterephrya neximargo sp. n. Peru. **Warren, W.** Nov. Zool., Tring, **8**, 1901, (457).
[Geometridae.]

Wird mehr als eine neue Art derselben Gattung beschrieben, so sollen sämtliche neue Arten, mit Angabe der betreffenden Seiten-Zahlen, auf dem Zettel erwähnt werden. Wo es sich blos um eine neue Art handelt, ist der Zettel wie in Beispiel II herzustellen. Das Habitat ist auf jeden Fall wenn möglich anzugeben.

Am Ende eines jeden System-Zettels ist der Name der betreffenden Tiergruppe anzuführen. Enthält die Arbeit keine Angabe der Gruppe (d.h. Familie, Unterfamilie oder Tribus) und ist der Zettelschreiber nicht im stande, aus eigener Kentniss die Lücke auszufüllen, so kann das Zeichen [?] an das Ende des Zettels gesetzt werden. Ist die gesonderte Angabe einer jeden Gattung nicht wünschenswert, so ist eine allgemeine Bezeichnung zu geben.

Beispiel—

N 4431

Hoyningen-Huene, F. von. Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berliner ent. Zs., **46**, 1901, (309–319, mit 1 Taf.).
[Noctuidae.]

Auf den System-Zetteln sollen die Vornamen nur durch Anfangsbuchstaben wiedergegeben werden.

Zettel, die sich auf fossile Formen beziehen, sind durch ein† zu bezeichnen; solche, die sich sowohl auf fossile als auf recente Formen beziehen, durch ein†*. (Der letzte Fall kommt in diesem Abschnitt nur selten vor.)

Le nom d'auteur doit *suivre* le titre ou le titre modifié sur ces fiches.

Exemples—

(I) N 2631.

Amblyops crozetii, bipolar occurrence. **Ohlin, A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **7**, 1901, (371-374). [Schizopoda.]

(II) N 4431.

Heterephrya neximargo sp. n. Peru. **Warren, W.** Nov. Zool., Tring, **8**, 1901, (457). [Geometridae?]

Quand il y a description de plus d'une espèce du même genre, toutes les espèces nouvelles doivent être portées sur la fiche avec le renvoi aux pages respectives. S'il ne s'agit que d'une seule espèce nouvelle la fiche doit être établie conformément à exemple II. L'habitat doit être indiqué en tout cas si possible. L'on devra placer à la fin de chaque fiche systématique le nom du groupe d'animaux auquel la fiche se rapporte. Quand l'ouvrage ne fournit aucune indication de groupe (famille, sous-famille ou tribu) et lorsque le rédacteur de la fiche ne peut, d'après ses propres connaissances, suppléer à ce défaut d'indications, l'on pourra mettre le signe [?] à la fin de la fiche.

S'il n'est pas à désirer que chaque genre soit catalogué séparément il faut établir un article général.

Exemple—

N 4431.

Hoyningen-Huene, F. von. Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berliner ent. Zs., **46**, 1901, (309-319, mit 1 Taf.). [Noctuidae.]

Sur les fiches systématiques les noms de baptême doivent être représentés par des initiales seulement.

Les fiches relatives aux formes fossiles doivent être marquées †, et celles qui se rapportent aux formes fossiles récentes †*. (Cette dernière condition ne se présente que rarement dans cette division.)

Su queste schede il nome dell'autore deve venire *dopo* il titolo o titolo modificato.

Esempi—

(I) N 2631.

Amblyops crozetii, bipolar occurrence. **Ohlin, A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **7**, 1901, (371-374). [Schizopoda.]

(II) N 4431.

Heterephrya neximargo sp. n. Peru. **Warren, W.** Nov. Zool., Tring, **8**, 1901, (457). [Geometridae.]

Quando si descrive più di una specie nuova del medesimo genere, tutte le specie nuove devono venire accennate sulla scheda colla riferenza alle pagine rispettive. Trattandosi di una sola specie nuova, la scheda dev' essere redatta come in esempio II. In ogni caso, per quanto sia possibile, si deve menzionare il habitat.

Al fine di ciascuna scheda sistematica si deve porre il nome del gruppo di animali cui la scheda si riferisce. Quando il lavoro non porta indicazione del gruppo (cioè famiglia, sottofamiglia, tribù) e il redattore della scheda non può di suo supplire alla deficienza, si può mettere al fine della scheda il segno [?].

Quando non si vuole catalogare separatamente ogni genere, si farà un' annotazione generale.

Esempio—

N 4431.

Hoyningen-Huene, F. von. Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berliner ent. Zs., **46**, 1901, (309-319, mit 1 Taf.). [Noctuidae.]

I nomi di battesimo devono essere rappresentati sulle schede sistematiche colle sole iniziali.

Le schede relative a forme estinte saranno segnate †, e le schede relative a forme estinte e viventi †*. (L'ultima condizione occorre soltanto raramente in questa divisione.)

(4) *Lists of New Genera and Species.*—For the preparation of these lists, the Regional Bureaus should give the names of genera and sub-genera (*a*) which are new, (*b*) the significance of which has been changed, (*c*) which contain new species. These may be written at the foot of the systematic slips, but it would greatly facilitate an earlier production of the volume if the Regional Bureaus would write each new genus on a separate card and attach it to the systematic slip.

(4) *Listen neuer Gattungen und Arten.*—Zur Herstellung dieser Listen sollten die Regionalbureaus die Namen der Gattungen und Untergattungen angeben, (*a*) die neu sind, (*b*) deren Bedeutung sich geändert hat, (*c*) die neue Arten enthalten. Diese können am Fusse der System-Zettel angeführt werden, es würde jedoch zur schnelleren Erscheinung des Bandes wesentlich beitragen, wenn die Regionalbureaus jede neue Gattung auf einem besonderen Zettel schrieben und diesen an den System-Zettel hefteten.

Date of Receiving Slips.

The period during which the material for any one year will be received at the Central Bureau will not extend beyond June of the following year. Regional Bureaus are therefore earnestly requested to complete the indexing of their zoological literature within the time named.

The period covered by the literature indexed in any one of the annual volumes shall be from January 1st to December 31st of the particular year, but any matter which had not been received in time for insertion in the previous volume shall also be included therein.

Termin des Empfangs der Zettel.

Das Material für irgend ein Jahr darf nicht später als Ende Juni des folgenden Jahres in den Besitz des Centralbureaus gelangen. Die Regionalbureaus werden daher dringend ersucht, mit dem Katalogisieren ihrer zoologischen Literatur bis zu dem genannten Termin fertig zu werden.

Die in irgend einem der jährlichen Bände veröffentlichte Litteratur soll die Periode vom 1. Januar bis zum 31 December des betreffenden Jahres decken, etwaige Artikel aber, die für den vorigen Band zu spät eintrafen, werden darin mit aufgenommen.

Distinctive Character of cards.

The editorial work will be greatly facilitated by ruling a red line near the left-hand edge of the title slips, a green line near the left-hand edge of the subject slips, and no line at all on the taxonomy and new species slips. Or the slips may be printed on thin card of three colours, viz., red for the title slips, green for the subject slips, and white for the systematic slips. The size of the slips must be 16 cm. by 8 cm.

Markierung der Zettel.

Die Herausgabe wird bedeutend erleichtert werden, wenn auf den Titel-Zetteln nahe dem linken Rande eine rothe Linie, auf den Sach-Zetteln entsprechend eine grüne Linie gezögen wird, während die Taxonomie- und Arten-Zettel ohne Linie bleiben. Man kann auch die Zettel auf drei verschiedenfarbige Sorten Carton drucken, nämlich die Titel-Zettel auf roten, die Sach-Zettel auf grünen und die System-Zettel auf weissen.

Die Zettel müssen 16 × 8 cm. gross sein.

(4) *Listes des genres et espèces nouvelles.*—Pour la rédaction de ces listes les Bureaux Régionaux doivent donner les noms des genres et sous-genres (*a*) qui sont nouveaux, (*b*) dont la signification est changée, (*c*) qui contiennent des espèces nouvelles. Ils peuvent être écrits au pied des fiches systématiques, pourtant si les Bureaux Régionaux voulaient écrire chaque genre nouveau sur une fiche séparée et l'attacher à la fiche systématique, cela contribuerait beaucoup à accélérer la publication du volume.

(4) *Elenchi di Generi e Specie nuove.*—Per la redazione di questi elenchi gli Uffici Regionali devono dare i nomi dei generi e sottogeneri, (*a*) che sono nuovi, (*b*) il cui significato si è cambiato, (*c*) che contengono delle specie nuove. Questi possono essere scritti in fondo alle schede sistematiche, ma contribuirebbe molto ad accelerare la publicazione del tomo se gli Uffici Regionali scrivessero ogni genere nuovo sopra una scheda separata e attaccassero questa alla scheda sistematica.

Date de la réception des fiches.

La période pendant laquelle les matières pour une année quelconque seront admises par le Bureau Central ne s'étendra pas au-delà du mois de juin de l'année suivante. Aussi les Bureaux Régionaux sont-ils instamment priés de compléter l'index de leur littérature zoologique avant l'expiration de ce terme.

La littérature indexée dans un volume annuel quelconque comprendra la période du 1er janvier au 31 décembre de l'année en question, ainsi que les articles qui étaient arrivés trop tard pour être incorporés dans le volume précédent.

Data di ricezione delle schede.

Il periodo durante il quale il materiale per un anno qualunque sarà ammesso dall' Ufficio Centrale non si stenderà in là di Giugno dell'anno seguente. Gli Uffici Regionali sono perciò pregati con istanza di completare il catalogo della loro letteratura zoologica dentro del detto termine.

La letteratura catalogata in un tomo annuale qualunque comprenderà il periodo dal 1° Gennaio al 31 Dicembre dell' anno di cui si tratta, coll' aggiunto di quegli articoli che fossero ricevuti troppo tardi per essere inclusi nel tomo precedente.

Caractère distinctif des fiches.

Le travail du Directeur sera grandement facilité si l'on trace une ligne rouge près du bord gauche des fiches de titre, une ligne verte près du bord gauche des fiches de matière, et si l'on ne trace aucune ligne sur les fiches systématiques et sur les fiches pour les espèces nouvelles. On peut aussi imprimer les fiches sur des cartons minces de trois couleurs, savoir, une carte roug pour les fiches de titre, une carte verte pour les fiches de matière, et une carte blanche pour les fiches systématiques.

Les dimensions des fiches doivent être de 16 cm. sur 8 cm.

Carattere distintivo delle schede.

Il lavoro dell' Ufficio Centrale sarà grandemente facilitato dal segnare il margine sinistro delle schede a titolo con una linea rossa, quello delle schede a soggetto con una verde, e dal lasciare senza linea le schede tassonomiche e quelle per le specie nuove. Oppure le schede potranno essere scritte su carta di tre colori, rosso, verde, e bianco, il primo per le schede a titolo, il secondo per quelle a soggetto, il terzo per quelle sistematiche

Il formato delle schede devlessere di 16 per 8 centimetri di lato.

0000-0231. Comprehensive Zoology.

N.B.—The subjects enumerated under numbers 0000 to 0231 may recur in any one of the subsequent Branches. In the Catalogue only works that deal with several Branches will be registered under numbers 0000 to 0231; hence the term "Comprehensive Zoology."

HYPERZOOLOGY.

0000 Philosophy.
0010 History. Biography.
0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, Explorations.
0030 General Treatises, Text-books, Dictionaries, Collected Works, Tables.
0032 Bibliographies.
0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
0050 Pedagogy.
0060 Institutions, Museums, Collections, Aquaria, Gardens. Utility and Harmfulness, Zoology in relation to Medicine, etc. (*See also* the general sections of Special Zoology.)
0070 Nomenclature (principles of).
0090 Technique. Methods of research, instruments and apparatus.
0207 STRUCTURE (OR MORPHOLOGY). [In general or of more than one of the classes of animals.] (*See also* (L) General Biology (O) Anatomy and (Q) Physiology.)

General; Comparative Anatomy; Special Anatomy and Histology: Tegument and its Organs; Nervous System and Organs of Sense; Myology; Skeleton (including Osteology and Dentition); Skeletal Structures of Invertebrates; Alimentary System; Circulatory and Respiratory Organs; Water Vascular System, Blood, Lymph, Cœlomic Fluid, Chyle. Special Glands; Excretory Organs; Reproductive Organs; Special External Characters; Colour. Rudimentary or Vestigial Organs, and Organs of uncertain nature.

0000-0231. Allgemeine Zoologie.

N.B.—Die unter Nr. 0000 bis 0231 aufgeführten Gegenstände können in jedem der nachfolgenden Zweige wiederkehren. Unter Nr. 0000-0231 bringt der Katalog nur solche Arbeiten, die mehrere Zweige behandeln. Daher der Ausdruck „Allgemeine Zoologie."

HYPERZOOLOGIE.

Philosophie.
Geschichte. Biographien.
Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen, Forschungsreisen etc.
Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
Bibliographien.
Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
Pädagogik.
Institute, Museen, Sammlungen, Aquarien, Gärten, Nützlichkeit und Schädlichkeit, Zoologie in Beziehung zur Medizin etc. (*Siehe auch* die allgemeinen Abteilungen der speciellen Zoologie.)
Nomenklatur (Prinzipien).
Technik. Untersuchungsmethoden. Instrumente und Apparate.
STRUKTUR (ODER MORPHOLOGIE). [Im allgemeinen oder von mehreren Tierklassen.] (*Siehe auch* (L) Allgemeine Biologie, (O) Anatomie und (Q) Physiologie.)

Allgemeines; Vergleichende Anatomie; Specielle Anatomie und Histologie; Tegument und seine Organe; Nervensystem und Sinnesorgane; Myologie; Skelett (einschl. Osteologie und Zahnbildung); Inneres Skelett bei Wirbellosen; Ernährungssystem; Circulations- und Respirationsorgane; Wassergefässsystem, Blut, Lymphe, Cœlomflüssigkeit, Chylus. Specielle Drüsen; Excretions-Organe; Reproduktive Organe; Specielle äussere Charactere; Farbe. Rudimentäre oder unentwickelte Organe und Organe ungewisser Natur.

0000-0231. Zoologie générale.

N.B.—Les sujets énumérés sous les indices 0000 à 0231 peuvent être représentés dans chacune des "branches" suivantes; mais c'est seulement les ouvrages ayant trait à plusieurs "branches" qui doivent être catalogués sous les numéros 0000 à 0231; de là le terme de "Zoologie générale."

HYPERZOOLOGIE.

0000 Philosophie.
0010 Histoire. Biographie.
0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, d'Explorations, etc.
0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.

0032 Bibliographies.
0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère général.
0050 Enseignement.
0060 Institutions, Musées, Collections, Aquaria, Jardins. Utilité et Nocuité. Zoologie en rapport avec la Médecine, etc. (*Voy aussi* les sections générales de la Zoologie spéciale.)
0070 Nomenclature (principes de).
0090 Technique. Méthodes de recherche, instruments et appareils.
0207 STRUCTURE (OU MORPHOLOGIE). [En général ou dans plusieurs classes d'animaux.] (*Voy. aussi* (L) Biologie Générale, (O) Anatomie et (Q) Physiologie.)

Généralités; Anatomie comparée; Anatomie spéciale et Histologie (*ex.* organes tégumentaires); Système nerveux et organes des sens; Myologie; Squelette (y compris Ostéologie et Dentition); Structure des Invertébrés; Système digestif; Appareils de la circulation et de la respiration; Système aquifère vasculaire, sang, lymphe, liquide de la cavité générale, chyle. Glandes spéciales; Organes d'excrétion; Organes de reproduction; Organes externes spéciaux; Couleur. Organes rudimentaires ou vestiges d'organes anciens; Organes de nature incertaine.

0000-0231. Zoologia comprensiva.

I soggetti designati coi numeri 0000 a 0231 possono ricorrere in ognuno dei seguenti rami. Nel catalogo, tuttavia, soltanto i lavori che trattano di diversi rami saranno registrati sotto i numeri 0000 a 0231; di qui il termine "Zoologia comprensiva."

IPERZOOLOGIA.

Filosofia.
Storia. Biografia.
Periodici. Resoconti di Istituti Società, Congressi, Esplorazioni.

Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.

Bibliografie.
Discorsi, Letture, etc., aventi un carattere generale.
Pedagogia.
Istituti, Musei, Collezioni, Aquaria, Giardini, Utilità e Nocività. Zoologia in rapporto alla medicina. (*Vedi anche* le sezioni generali della Zoologia speciale.)

Principi di Nomenclatura.
Tecnica. Metodi di ricerca, istrumenti ed apparati.
STRUTTURA (O MORFOLOGIA). [In generale oppure di più di una classe di animali.] (*Vedi anche* (L) Biologia Generale, (O) Anatomia e (Q) Fisiologia).

Generalità; Anatomia comparata; Anatomia speciale e Istologia; Tegumento e suoi organi; Sistema nervoso e organi di senso; Miologia; Scheletro (incl. Osteologia e Dentizione); Strutture interne scheletriche degli invertebrati; Apparecchio alimentare; Organi della circolazione e della respirazione; Sistema acquifero vascolare, Sangue, Linfa, Liquido celomatico, Chilo; Glandule speciali; Organi escretori; Organi riproduttivi. Caratteri speciali esterni; Colore. Organi rudimentali e in vestigio e organi di natura incerta.

0211 PHYSIOLOGY [of the Animal Kingdom, or of more than one of its Branches]. (*See also* (Q) Physiology.)

[Physiology will be treated as a separate science. In zoology it is therefore only necessary to collect those physiological memoirs that specially interest zoologists; hence a detailed division is superfluous, but the following may be cited as examples to come under this heading.]

General; Production of Sex; Production of Caste; Function of Sense Organs; Function of Special Organs and Structures, *e.g.*, of Glands; Assimilation; Respiration; Environmental Effects; Change of Function; Adaptation. Duration of Life; Senescence; Death.

0215 DEVELOPMENT. [General works on more than one of the Branches.] (*See also* L 2000–5900; O 1500–1940.)

General; Budding and Asexual Reproduction; Oogenesis and Ovum; Spermatogenesis and Spermatozoon; Phenomena of Fertilization; Parthenogenesis; Embryology, Organogeny and Histogeny; Metamorphosis and Larval Forms; Postembryonic Ontogeny; Alternation of Generations; Padogenesis; Dissogony; Cycles of Generations; Changes during Life; Regeneration; Hermaphroditism.

For cell-structure and processes *see* (L) General Biology—Cytology.

0219 ETHOLOGY. [Works dealing with one or more of the following subjects, and relating to more than one Branch of the Animal Kingdom.]

General; Habits; Phenology; Migration and Nonmigration; Hibernation; Parental Relations; Sexual Relations; Sexual Dimorphism; Oviposi-

PHYSIOLOGIE [des Tierreichs oder mehrerer seiner Zweige]. (*Siehe auch* (Q) Physiologie.)

[Physiologie wird als besondere Wissenschaft behandelt werden. In „Zoologie" brauchen daher nur solche physiologische Abhandlungen aufgeführt zu werden, die speciell den Zoologen interessieren. Darum ist eine detaillierte Einteilung hier überflüssig, doch mag das Folgende als Beispiel dienen.]

Allgemeines; Hervorbringung des Geschlechtes, der Rasse; Funktion der Sinnesorgane; Funktion besonderer Bildungen, z. B. Drüsen; Assimilation; Atmung; Wirkung der Umgebung; Funktionswechsel; Anpassung. Lebensdauer; Altern; Tod.

ENTWICKELUNG. [Allgemeine Werke über mehr als einen der Zweige.] (*Siehe auch* L 2000–5900; O 1500–1940.)

Allgemeines; Knospenbildung und ungeschlechtliche Fortpflanzung; Oogenesis und Ovum; Spermatogenesis und Spermatozoon; Befruchtungs-Phänomene; Parthenogenesis; Embryologie, Organogenie und Histogenie; Metamorphose und Larvenformen; postembryonale Ontogenie; Generationswechsel; Pædogenesis; Dissogonie; Generations-Cyklen; Veränderungen während des Lebens; Regeneration; Hermaphroditismus.

Zell-Struktur und -Processe *siehe* (L) Allgemeine Biologie—Cytologie.

ETHOLOGIE. [Arbeiten, die einen oder mehrere der folgenden Gegenstände behandeln und sich auf mehr als einen Zweig des Tierreichs beziehen.]

Allgemeines; Lebensgewohnheiten; Phänologie; Wanderung und Nichtwanderung; Winterschlaf; Beziehungen zwischen Eltern und Nachkommenschaft;

0211 PHYSIOLOGIE. [du règne animal ou de plusieurs branches du règne animal]. (*Voy. aussi* (Q) Physiologie.)

[La Physiologie doit être traitée comme une science distincte; en conséquence, en Zoologie il ne sera nécessaire de relever que les mémoires de physiologie qui intéressent spécialement les zoologistes; une division détaillée est donc superflue, néanmoins on peut citer la suivante comme exemple.]

Généralités; Production des sexes; Formation des genres; Fonctions des organes des sens; Fonctions des organes de structure spéciale (*ex.* des glandes); Assimilation; Respiration; Influence du milieu; Changement de fonction; Adaptation; Durée de la vie; Sénescence; Mort.

0215 DÉVELOPPEMENT. [Ouvrages généraux ayant trait à plusieurs "branches."] (*Voy. aussi* L 2000–5900; O 1500–1940.)

Généralités; Bourgeonnement et reproduction asexuée; Ovogenèse et œuf; Spermatogenèse et Spermatozoïdes; Phénomènes de fécondation; Parthénogenèse; Embryologie, organogénie et histogénie; Métamorphose et formes larvaires; Ontogénie postembryonnaire; Générations alternantes; Pædogenèse; Dissogonie; Cycles de générations; Changements pendant la vie; Régénération; Hermaphrodisme.

Pour la structure et les processus cellulaires *voir* (L) Biologie générale—Cytologie.

0219 ETHOLOGIE. [Ouvrages traitant d'un ou de plusieurs des sujets suivants et se rapportant à un ou à plusieurs embranchements du règne animal].

Généralités: Habitudes; Phénologie; Migration et non-migration; Hibernation; Relations de parenté; Relations sexuelles; Dimorphisme sexuel; Ponte;

FISIOLOGIA [del Regno animale o di più di uno dei suoi rami]. (*Vedi anche* (Q) Fisiologia).

[La fisiologia sarà trattata come una scienza separata. Nella zoologia è perciò soltanto necessario raccogliere quelle memorie di fisiologia che più specialmente possono interessare lo zoologo; quindi una divisione particolareggiata è superflua, ma ciò che segue può rappresentare la divisione di questo capitolo.]

Generalità; Produzione dei sessi; Produzione di caste; Funzione degli organi di senso; Funzione di speciali organi, *p. es.* le glandule; Assimilazione; Respirazione; Effetti dell' ambiente; Cambiamento di funzione; Adattamento. Durata della vita; Senescenza; Morte.

SVILUPPO. [Lavori generali su più di uno dei rami.] (*Vedi anche* L 2000–5900; O 1500–1940.)

Generalità; Gemmazione e riproduzione asessuale; Oogenesi e Uovo; Spermatogenesi e Spermatozoide; Fenomeni di Fecondazione; Partenogenesi; Embriologia, organogenia ed istogenia; Metamorfosi e forme larvali; Ontogenia postembrionale; Alternanza delle generazioni; Pedogenesi; Dissogonia; Cicli delle generazioni; Cambiamenti durante la vita; Rigenerazione; Ermafroditismo.

Per la struttura cellulare e i processi di sviluppo *vedi* (L) Biologia generale—Citologia.

ETOLOGIA. [Lavori aventi a che fare con uno o più dei soggetti seguenti e relativi ad uno o più rami del regno animale.]

Generalità; Abitudini; Fenologia; migrazione e non migrazione; ibernazione; rapporti parentali; rapporti sessuali; dimorfismo sessuale

tion; Voice; Sound Production; (*see also* Q 4145). Luminosity; (*see also* Q 0260). Habitat with sub-divisions, *e.g.*, Cavernicolous Animals, Pelagic and Deep-sea Animals (plankton), etc.; Instinct and Psychology; Social Relations; Gregariousness; Symbiosis; (*see also* L 5550; Q 0285; R 1640); Parasitism; Defensive Processes (including Protective Coloration, Mimicry and Protective Resemblance); Ornament and Colour; Breeding and Acclimatisation.

Sexuelle Beziehungen; Sexueller Dimorphismus; Einlage; Stimme; Hervorbringung von Lauten (*siehe auch* Q 4145); Leuchtvermögen (*siehe auch* Q 0260); Habitat mit Unterabteilungen, z. B. Höhlentiere, pelagische und Tiefsee-Tiere (Plankton) u. s. w.; Instinkt und Psychologie; Soziale Beziehungen; Heerdenleben; Symbiose (*siehe auch* L 5550; Q 0285; R 1640); Parasitismus; Verteidigungs-Processe (einschl. Schutzfärbung, Mimicry und schützende Aehnlichkeiten); Schmuck und Farbe; Züchtung und Akklimatisation.

0223 Variation and Ætiology. [Works dealing with one or more of the following subjects and relating to more than one Branch of the Animal Kingdom.] (*See also* (L) General Biology, and (Q) Physiology.)

General; Substantive variation; size, proportions, form, colour, etc. Meristic variations; numerical [meristic proper]; homoeotic; teratological. Bionomic variation; of fertility; of time of appearance; of maturity; of development; of habits. Phylogeny.

Or indexed alternatively or supplementally, with reference to treatment—descriptive, statistical, mathematical; geographical or stational.

Heredity. Grafts. Crosses and Hybrids. In-breeding. Telegony. Evolution. (*See also* K 0200; L 4300.)

Variation und Aetiologie. [Arbeiten, die einen oder mehrere der folgenden Gegenstände behandeln und sich auf mehr als einen Zweig des Tierreichs beziehen.] (*Siehe auch* (L) Allgemeine Biologie und (Q) Physiologie.)

Allgemeines; Substantielle Variation; Grösse, Proportionen, Form, Farbe etc. Meristische Variationen; numerische (meristische im eigentlichen Sinne); homoeotische; teratologische. Bionomische Variation; in Hinsicht auf Fruchtbarkeit, auf Erscheinungszeit; auf Zeit der Reife; auf Entwickelung; auf Lebensgewohnheiten. Phylogenie.

Hierneben oder als Ergänzung eine Einteilung mit Rücksicht auf die Art der Behandlung—ob descriptiv, statistisch, mathematisch; geographisch oder nach Standort.

Vererbung. Pfropfen. Kreuzungen und Bastardbildungen. Inzucht. Telegonie. Evolution. (*Siehe auch* K 0200; L 4300.)

0227 Geographical Zoology.

Geographical Distribution. [Works relating to the principles and modes of distribution.]

Topographical Zoology. [Works relating to the Fauna of one or more of the sub-divisions used in (J) Geography, and dealing

Geographische Zoologie.

Geographische Verbreitung. [Arbeiten, die sich auf die Prinzipien und die Arten der Verbreitung beziehen.]

Topographische Zoologie. [Arbeiten, die sich auf die Fauna einer oder mehrerer der Unterabteilungen in (J) Geographie,

Voix ; Productions des sons ; (*Voy aussi* Q 4145.) Production de la lumière ; (*Voy. aussi* Q 0260.) Habitat avec subdivisions, *ex.* Animaux cavernicoles ; Animaux pélagiques et des zones abyssales (plankton), etc. ; Instinct et Psychologie ; Relations sociales ; Instincts sociaux ; Symbiose ; (*Voy. aussi* L 5550 ; Q 0285 ; R 1640) ; Parasitisme ; Procédés de défense ; Ressemblance (y compris la coloration protectrice, le mimétisme et la ressemblance protectrice) ; Ornements et couleur ; Elevage et acclimatation.

oviposizione ; voce ; produzione di suoni (*v. anche* Q 4145) ; luminosità (*v. anche* Q 0260) ; Habitat con suddivisioni, *p. es.* animali cavernicoli, animali pelagici e delle zone abissali (plankton), etc. ; istinto e psicologia ; rapporti sociali ; istinti gregarii ; simbiosi (*v. anche* L 5550 ; Q 0285 ; R 1640) ; parasitismo ; processi difensivi (compresovi la colorazione protettiva, il mimetismo e la rassomiglianza protettiva) ; ornamenti e colore ; Allevamento ed acclimatazione.

0223 Variation et Etiologie. [Ouvrages traitant d'un ou de plusieurs des sujets suivants, et ayant trait à plus d'une branche du règne animal.] (*Voy. aussi* (L) Biologie Générale et (Q) Physiologie.)

Généralités ; Variations traitées en elles-mêmes ; Taille, proportions, forme, couleur, etc. Variations méristiques ; variations numériques (méristiques proprement dites) ; homéotiques ; tératologiques. Variations bionomiques, variations de fécondité ; variations dans l'époque d'apparition, la maturité, le développement, les habitudes. Phylogénie.

Variations traitées d'une façon supplémentaire dans les ouvrages descriptifs, statistiques, mathématiques, géographiques.

Hérédité. Greffes. Croisements et Hybrides. Unions consanguines. Télégonie. Évolution. (*Voy. aussi* K 0200 ; L 4300.)

Variazione ed Etiologia. [Lavori aventi a che fare con uno o più dei soggetti seguenti e relativi ad uno o più rami del regno animale.] (*Vedi anche* (L) Biologia Generale e (Q) Fisiologia)

Generalità ; Variazione sostantivamente considerata ; dimensioni, proporzioni, forma, colore, etc. Variazioni meristiche ; numeriche (meristiche vere e proprie) ; omeotiche ; per teratologia. Variazioni bionomiche ; di fecondità ; di epoca di apparizione ; di maturità ; di sviluppo ; di abitudini. Filogenia.

Oppure considerata alternativamente e supplementariamente sotto il punto di vista descrittivo, statistico, matematico, geografico o stazionale.

Eredità. Innesti. Incrociamenti e ibridismi. Consanguineità. Telegonia. Evoluzione. (*Vedi anche* K 0200 ; L 4300).

0227 Zoologie géographique.

Distribution géographique des animaux. [Ouvrages ayant trait aux principes et aux modes de distribution géographique.]

Zoologie topographique. [Ouvrages ayant trait à la faune d'une ou de plusieurs des subdivisions employées en (J)

Zoologia geografica.

Distribuzione geografica. [Lavori relativi ai principî e ai modi di distribuzione.]

Zoologia topografica. [Lavori relativi alla Fauna di una o più delle suddivisioni adottate in (J) Geografia, e riferentisi a

with more than one of the Branches of Zoology.]

0231 Taxonomy or Classification in general.
[In this are to be placed works dealing with the principles of zoological classification; works discussing the classification of more than one of the Branches; works dealing with the relations of the great groups of existing animals; phylogenetic classification, *i.e.*, the relations in time of the great groups of animals. Works relating to the classification of only one of the Branches are to be dealt with in that Branch.]

beziehen und mehr als einen Zweig der Zoologie umfassen.]

Taxonomie oder Klassifikation im allgemeinen.
[Hierher sind Arbeiten zu stellen, welche die Prinzipien der zoologischen Klassifikation behandeln; ferner Arbeiten, welche die Klassifikation von mehr als einem der Zweige diskutieren; Arbeiten, welche die Beziehungen der grossen Gruppen der lebenden Tierwelt behandeln; phylogenetische Klassifikation, d. h. die zeitlichen Beziehungen der grossen Tiergruppen. Dagegen sind Arbeiten, die sich auf die Klassifikation eines einzelnen Zweiges beziehen, bei diesem zu erledigen.]

0400–6031 Special Zoology.

0400–6031 Specielle Zoologie.

0400–0431 **Protozoa.** (*See also* R 1200.)

The principal divisions are:—
Mycetozoa; Rhizopoda (Radiolaria, Heliozoa, Foraminifera, Amœbaea, Proteomyxa); Sporozoa (Gregarinida, Coccidiidea, Haemosporidia, Myxosporidia, Sarcosporidia); Mastigophora (Flagellata, Dinoflagellata); Infusoria (Acinetaria, Ciliata).

Protozoa. (*Siehe auch* R 1200.)

Hauptabteilungen sind:—
Mycetozoa; Rhizopoda (Radiolaria, Heliozoa, Foraminifera, Amœbaea, Proteomyxa); Sporozoa (Gregarinida, Coccidiidea, Haemosporidia, Myxosporidia, Sarcosporidia); Mastigophora (Flagellata, Dinoflagellata); Infusoria (Acinetaria, Ciliata).

0600–0631 **Porifera** (or **Spongida**).

The principal divisions are:—
Calcarea; Hexactinellida; Demospongiae (Carnosa, Tetractinellida, Monaxonida, Keratosa, Myxospongida).

Porifera (oder **Spongida**).

Hauptabteilungen sind:—
Calcarea; Hexactinellida; Demospongiae (Carnosa, Tetractinellida, Monaxonida, Keratosa, Myxospongida).

0800–0831 **Coelenterata** (or **Cnidaria**).

The principal divisions are:—
Graptolites; Hydromedusae; Scyphomedusae; Monticuliporidae; Stromatoporidae; Alcyonaria; Zoantharia; Ctenophora.

Cœlenterata (oder **Cnidaria**).

Hauptabteilungen sind:—
Graptolites; Hydromedusæ; Scyphomedusæ; Monticuliporidæ; Stromatoporidæ; Alcyonaria; Zoantharia; Ctenophora.

1000–1031 **Echinodermata.**

The principal divisions are:—
Cystoidea; Crinoidea; Blastoidea; Asteroidea; Ophiuroidea; Echinoidea; Holothurioidea.

Echinodermata.

Hauptabteilungen sind:—
Cystoidea; Crinoidea; Blastoidea; Asteroidea; Ophiuroidea; Echinoidea; Holothurioidea

Géographie et ayant trait à plus d'une branche de la Zoologie.]

0231 Taxonomie ou Classification en général.

[Dans cette division doivent être placés les ouvrages traitant des principes de la classification zoologique ; les ouvrages discutant la classification de plus d'une "branche" ; les ouvrages traitant des relations des grands groupes d'animaux de la faune actuelle ; la classification phylogénétique, c'est-à-dire les relations anciennes entre les grands groupes d'animaux. Les ouvrages ayant trait à la classification d'une branche isolée seront traités à propos de cette branche.]

più di uno dei rami della zoologia.]

Tassonomia e Classificazione in generale.

[Qui saranno posti i lavori che trattano dei principî della classificazione zoologica ; i lavori discutenti la classificazione di più di un ramo ; i lavori riguardanti le relazioni tassonomiche dei grandi gruppi degli animali esistenti ; la classificazione filogenetica, ossia le relazioni nel tempo dei grandi gruppi di animali. I lavori relativi alla classificazione di uno solo dei rami sono trattati in quel ramo.]

0400-6031. Zoologie spéciale.

0400-0431 **Protozoaires.** (*Voy. aussi* R 1200.)

Voici les divisions principales :— Mycétozoaires ; Rhizopodes (Radiolaires, Héliozoaires, Foraminifères, Amœbiens, Protéomyxes) ; Sporozoaires (Grégarinides, Coccidiides, Haemosporidies, Myxosporidies, Sarcosporidies) ; Mastigophores (Flagellés, Dinoflagellés) ; Infusoires (Acinétiens, Ciliés).

0600-0631 **Porifères** (ou **Spongiaires**).

Voici les divisions principales :— Calcaires ; Hexactinellides ; Démospongiaires (Carnosa, Tetractinellides, Monaxonides, Kératosa, Myxospongiaires).

0800-0831 **Cœlentérés** (ou **Cnidaria**).

Voici les divisions principales :— Graptolites ; Hydroméduses ; Scyphoméduses ; Monticuliporides ; Stromatoporides ; Alcyonaires ; Zoanthaires ; Cténophores.

1000-1031 **Échinodermes.**

Voici les divisions principales :— Cystoïdes ; Crinoïdes ; Blastoïdes ; Astéroïdes ; Ophiuroïdes ; Echinoïdes ; Holothurioïdes.

0400-6031. Zoologia Speciale.

Protozoa. (*Vedi anche* R 1200.)

Le divisioni principali sono :— Mycetozoa ; Rhizopoda (Radiolaria, Heliozoa, Foraminifera, Amœbaea, Proteomyxa) ; Sporozoa (Gregarinida, Coccidiidea, Haemosporidia, Myxosporidia, Sarcosporidia) ; Mastigophora (Flagellata, Dinoflagellata) ; Infusoria (Acinetaria, Ciliata).

Porifera (vel **Spongida**).

Le divisioni principali sono :— Calcarea ; Hexactinellida ; Demospongiae (Carnosa, Tetractinellida, Monaxonida, Keratosa, Myxospongida).

Cœlenterata (vel **Cnidaria**).

Le divisioni principali sono : — Graptolites ; Hydromedusae ; Scyphomedusae ; Monticuliporidae ; Stromatoporidae ; Alcyonaria ; Zoantharia ; Ctenophora.

Echinodermata.

Le divisioni principali sono :— Cystoidea ; Crinoidea ; Blastoidea ; Asteroidea ; Ophiuroidea ; Echinoidea ; Holothurioidea.

1200–1231 **Platyhelminthes. Mesozoa and Trichoplax.**

The principal divisions are :—
Platyhelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda, Nemertinea); Mesozoa (Dicyemidae, Orthonectidae); *Trichoplax*.

1400–1431 **Nemathelminthes.**

The principal divisions are :—
Nematoda; Nematomorpha (or Gordiidae); Acanthocephala.

1600–1631 **Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (or Echinodera.)**

1800–1831 **Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.**

2000–2031 **Brachiopoda. Bryozoa (or Polyzoa).**

The principal divisions are :—
Brachiopoda.
Bryozoa : Entoprocta; Ectoprocta (Gymnolaema: Cyclostomata, Trepostomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata; Phylactolaema).

2200–2231 **Mollusca.**

The principal divisions are :—
Lamellibranchiata (or Pelecypoda) (Order should be given); Scaphopoda; Amphineura.
Gastropoda includes Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa); Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudibranchiata); Pteropoda; Pulmonata (Bassomatophora, Stylommatophora). Families of Prosobranchiata and Pulmonata should be mentioned. *See* Cambridge Natural History.
Cephalopoda includes Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

2400–2431 **Arthropoda.**

2431 will not include a systematic arrangement of genera and species.

Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.

Hauptabteilungen sind :—
Platyhelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda, Nemertinea); Mesozoa (Dicyemidæ, Orthonectidæ); *Trichoplax*.

Nemathelminthes.

Hauptabteilungen sind :—
Nematoda; Nematomorpha (oder Gordiidæ); Acanthocephala.

Chætognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (oder Echinodera).

Archiannelida. Polychæta. Myzostomaria. Oligochæta. Gephyrea Phoronis. Hirudinea.

Brachiopoda. Bryozoa (oder Polyzoa).

Hauptabteilungen sind :—
Brachiopoda.
Bryozoa : Endoprocta; Ectoprocta (Gymnolaema : Cyclostomata, Trepostomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata; Phylactolaema).

Mollusca.

Hauptabteilungen sind :—
Lamellibranchiata (oder Pelecypoda) (Ordnung angeben); Scaphopoda; Amphineura.
Gastropoda umfasst Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa; Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudibranchiata); Pteropoda; Pulmonata (Bassomatophora, Stylommatophora). Familien der Prosobranchiata und Pulmonata angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

Cephalopoda umfasst Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

Arthropoda.

2431 wird eine systematische Anordnung der Gattungen und Arten nicht enthalten.

1200-1231 **Platyhelminthes. Mésozoaires et le Trichoplax.**

Voici les divisions principales :— Platyhelminthes (Turbellariés, Trématodes, Cestodes, Némertiens); Mésozoaires (Dicyemidæ, Orthonectidæ); *Trichoplax*.

1400-1431 **Némathelminthes.**

Voici les divisions principales :— Nématodes; Nématomorphes (ou Gordiens); Acanthocéphales.

1600-1631 **Chætognathes. Rotifères. Gastrotriches. Kinorhynques (ou Echinodères).**

1800-1831 **Archiannélides. Polychètes. Myzostomes. Oligochètes. Géphyriens. Phoronis. Hirudinées.**

2000-2031 **Brachiopodes. Bryozoaires (ou Polyzoaires).**

Voici les divisions principales :— Brachiopodes.

Bryozoaires : Entoproctes; Ectoproctes (Gymnolèmes : Cyclostomes, Trepostomes, Cryptostomes, Cheilostomes, Cténostomes; Phylactolèmes).

2200-2231 **Mollusques.**

Voici les divisions principales :— Lamellibranches (ou Pélécypodes) (indiquer l'ordre); Scaphopodes; Amphineures.

Les Gastropodes comprennent les Prosobranches (Rhipidoglosses, Pténoglosses, Taenioglosses, Rachiglosses, Toxoglosses); Hétéropodes; Opisthobranches (Tectibranches, Nudibranches); Ptéropodes; Pulmonés (Basomatophores, Stylommatophores). Indiquer les familles des Prosobranches et des Pulmonés. *Voy.* la Cambridge Natural History.

Les Céphalopodes comprennent les Nautiles, Ammonites, Dibranches.

2400-2431 **Arthropodes.**

2431 ne comprendra pas un arrangement systématique des genres et des espèces.

Platyhelminthes. Mesozoa et Trichoplax.

Le divisioni principali sono :— Platyhelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda, Nemertinea); Mesozoa (Dicyemidæ, Orthonectidæ); *Trichoplax*.

Nemathelminthes.

Le divsioni principali sono :— Nematoda; Nematomorpha (vel Gordiidæ); Acanthocephala.

Chætognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (vel Echinodera).

Archiannelida. Polychæta. Myzostomaria. Oligochæta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

Brachiopoda. Bryozoa (vel Polyzoa).

Le divisioni principali sono :— Brachiopoda.

Bryozoa : Entoprocta; Ectoprocta (Gymnolaema : Cyclostomata, Trepostomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata; Phylactolaema).

Mollusca.

Le divisioni principali sono :— Lamellibranchiata (vel Pelecypoda) (indicare l'ordine); Scaphopoda; Amphineura.

Gastropoda includono Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa); Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudibranchiata); Pteropoda; Pulmonata (Bassomatophora, Stylommatophora). Indicare le famiglie dei Prosobranchiata e Pulmonata. *Vedi* Cambridge Natural History.

Cephalopoda includono Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

Arthropoda.

2431 non deve includere la disposizione sistematica dei generi e delle specie.

2600–2631 **Crustacea.**

Entomostraca (= Cirripedia, Ostracoda, Copepoda, Phyllopoda).
Leptostraca.
Arthrostraca (or Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda).
[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]
Thoracostraca (or Podophthalma) includes Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

Crustacea.

Entomostraca (= Cirripedia, Ostracoda, Copepoda, Phyllopoda).
Leptostraca.
Arthrostraca (oder Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda).
[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]
Thoracostraca (oder Podophthalma) umfasst Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

2800–2831 **Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.**

Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.

3000–3031 **Arachnida.**

Arachnida consists of Scorpionida, Pedipalpi, Palpigradi, Araneida, Solifugae, Chernetida (or Pseudoscorpiones), Phalangida (or Opiliones), Acarida (or Acari).

Arachnida.

Arachnida umfasst Scorpionida, Pedipalpi, Palpigradi, Araneida, Solifugae, Chernetida (oder Pseudoscorpiones), Phalangida (oder Opiliones), Acarida (oder Acari).

3200–3231 **Prototracheata** (or **Onychophora**).

Prototracheata includes only *Peripatus* and its divisions.

Prototracheata (oder **Onychophora**).

Prototracheata umfasst nur *Peripatus* und dessen Abteilungen.

3400–3431 **Myriopoda.**

Myriopoda consists of Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha and Chilognatha), Symphyla (or Scolopendrella), Pauropoda.

Myriopoda.

Myriopoda umfasst Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha und Chilognatha), Symphyla (oder Scolopendrella), Pauropoda.

3500–3531 **Insecta.**

3531 will not include a systematic arrangement of genera and species.

Insecta.

3531 wird eine systematische Anordnung der Gattungen und Arten nicht enthalten.

3600–3631 **Aptera** (or **Apterygogenea**). **Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera** (or **Physopoda**). **Siphonaptera** (or **Aphaniptera**).

Aptera, proper, consists of Thysanura and Collembola.

Aptera (oder **Apterygogenea**). **Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera** (oder **Physopoda**). **Siphonaptera** (oder **Aphaniptera**).

Aptera, im eigentlichen Sinne, umfasst Thysanura und Collembola.

3800–3831 **Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.**

The principal divisions are :—
Orthoptera (Forficulidae or Dermaptera, Hemimeridae, Blattidae, Mantidae, Phasmidae, Gryllidae, Locustidae, Acridiidae).

Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

Hauptabteilungen sind :—
Orthoptera (Forficulidæ oder Dermaptera, Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acridiidæ).

2600-2631 **Crustacés.**

Entomostracés (= Cirripèdes, Ostracodes, Copépodes, Phyllopodes).

Leptostracés.

Arthrostracés (ou Edriophthalmes) (= Amphipodes, Isopodes, Anisopodes).

[Malacostracés (= Thoracostracés + Arthrostracés).]

Les Thoracostracés (ou Podophthalmaires), comprennent les Décapodes, Schizopodes, Stomatopodes, Cumacés).

Crustacea.

Entomostraca (= Cirripedia, Ostracorda, Copepoda, Phyllopoda).

Leptostraca.

Arthrostraca (vel Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda).

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

Thoracostraca (vel Podophthalma) includono Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

2800-2831 **Trilobites. Xiphosures. Euryptérides. Pantopodes. Tardigrades. Linguatulides.**

Trliobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.

3000-3031 **Arachnides.**

Les Arachnides comprennent les Scorpionides, Pédipalpes, Palpigrades, Aranéides, Solifuges, Chernétides (ou Pseudoscorpions), Phalangides (ou Opilions), Acariens.

Arachnida.

Arachnida includono Scorpionida, Pedipalpi, Palpigradi, Araneida, Solifugæ, Chernetida (vel Pseudoscorpiones), Phalangida (vel Opiliones), Acarida (vel Acari).

3200-3231 **Prototrachéates (ou Onychophores).**

Les Prototrachéates comprennent seulement le genre *Peripatus* et ses divisions.

Prototracheata (vel Onychophora).

Nei Prototracheata è incluso il solo *Peripatus* e le sue divisioni.

3400-3431 **Myriapodes.**

Les Myriapodes comprennent les Chilopodes, Diplopodes (Pséla-phognathes et Chilognathes), Symphyliens (ou Scolopendrelles), Pauropodes.

Myriopoda.

Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha e Chilognatha), Symphyla (vel Scolopendrella), Pauropoda.

3500-3531 **Insectes.**

3531 ne comprendra pas un arrangement systématique des genres et des espèces.

Insecta.

3531 non deve includere la disposizione sistematica dei generi e delle specie.

3600-3631 **Aptères (ou Aptérygogéniens). Anoploures. Mallophages. Thysanoptères (ou Physopodes). Siphonaptères (ou Aphaniptères).**

Les Aptères proprement dits comprennent les Thysanoures et les Collemboles.

Aptera (vel Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (vel Physopoda). Siphonaptera (vel Aphaniptera).

Gli Aptera propriamente detti consistono nei Thysanura e Collembola.

3800-3831 **Orthoptères. Névroptères. Trichoptères.**

Voici les divisions principales :—

Orthoptères (Forficulides ou Dermaptères, Hémimérides, Blattides, Mantides, Phasmides, Gryllides, Locustides, Acrididés).

Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

Le divisioni principali sono :—

Orthoptera (Forficulidæ vel Dermaptera, Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acridiidæ).

Neuroptera (Planipennia, Embiidae, Termitidae, Psocidae, Perlidae, Ephemeridae, Odonata).

Each slip relating to Neuroptera should also state to which of these divisions it refers.

Most of the Palaeozoic Insects are to be dealt with in this branch.

Neuroptera (Planipennia, Embiidæ, Termitidæ, Psocidæ, Perlidæ, Ephemeridæ, Odonata).

Jeder Zettel für Neuroptera soll auch angeben, auf welche dieser Abteilungen er sich bezieht.

Die meisten der paläozoischen Insekten werden bei diesem Zweige zu behandeln sein.

4000–4031 **Hemiptera (or Rhynchota) excl. Anoplura, which are placed in 3600.**

The principal divisions are :— Hemiptera Heteroptera and Hemiptera Homoptera. [Phytophthires (Aphidae, Psyllidae, Aleurodidae, Coccidae) are included in Hemiptera Homoptera.]

Families to be mentioned in all cases.

See Cambridge Natural History.

Hemiptera (oder Rhynchota), excl. Anoplura, welche unter 3600 eingeordnet sind.

Hauptabteilungen sind :— Hemiptera Heteroptera und Hemiptera Homoptera. [Phytophthires (Aphidæ, Psyllidæ, Aleurodidæ, Coccidæ) sind in Hemiptera Homoptera enthalten.]

Familien immer angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

4200–4231 **Diptera (excl. Siphonaptera, which are placed in 3600–3631).**

The slips should be marked with the name of the family of Diptera. *See* Cambridge Natural History.

Diptera (excl. Siphonaptera, welche unter 3600–3631 eingeordnet sind).

Bei den Diptera sind auf den Zetteln die Namen der Familien zu vermerken. *Siehe* Cambridge Natural History.

4400–4431 **Lepidoptera.**

The principal divisions are :— Rhopalocera ; Heterocera.

The family to be mentioned in all cases. *See* Cambridge Natural History.

Lepidoptera.

Hauptabteilungen sind :— Rhopalocera ; Heterocera.

Familien immer angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

4600–4631 **Hymenoptera.**

The principal divisions are :— Aculeata = Anthophila (Apidae Andrenidae), Vespidae (Diploptera), Sphegidae s.l. (Fossoria). Formicidae (Heterogyna). Tubulifera = Chrysididae. Parasitica = Trigonalidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chalcididae, Ichneumonidae, Braconidae, Megalyridae, Evaniidae, Stephanidae, Cynipidae. Sessiliventres (or Chalastogastra) = Cephidae, Siricidae, Oryssidae, Tenthredinidae.

Hymenoptera.

Hauptabteilungen sind :— Aculeata = Anthophila (Apidæ Andrenidæ), Vespidæ (Diploptera), Sphegidæ s.l. (Fossoria). Formicidæ (Heterogyna). Tubulifera = Chrysididæ. Parasitica = Trigonalidæ, Proctotrupidæ, Pelecinidæ, Chalcididæ, Ichneumonidæ Braconidæ, Megalyridæ, Evaniidæ, Stephanidæ, Cynipidæ. Sessiliventres (oder Chalastogastra) = Cephidæ, Siricidæ, Oryssidæ, Tenthredinidæ.

Névroptères (Planipennes, Embiides, Termitides, Psocides, Perlides, Ephémérides, Odonates).

Chaque fiche relative aux Névroptères doit aussi indiquer à laquelle de ces divisions elle se rapporte.

La plupart des Insectes paléozoïques devront être traités dans cette branche.

Neuroptera (Planipennia, Embiidae, Termitidae, Psocidae, Perlidae, Ephemeridae, Odonata.)

Ciascuna scheda relativa a Neuroptera deve stabilire a quale di queste divisioni del gruppo si riferisce.

La maggior parte degli insetti paleozoici riferisconsi a questo ramo.

4000-4031 **Hémiptères (ou Rhynchotes) à l'exclusion des Anoploures, qui sont placés sous le numéro 3600.**

Voici les divisions principales :—

Hémiptères Hétéroptères et Hémiptères Homoptères. [Les Phytophthires (Aphides, Psyllides, Aleurodides, Coccides) sont compris dans les Hémiptères Homoptères.]

Indiquer les familles en tout cas. *Voy.* Cambridge Natural History.

Hemiptera (vel Rhynchota), esclusi Anoplura, che sono indicati col numero 3600.

Le divisioni principali sono :—

Hemiptera Heteroptera e Hemiptera Homoptera. [Phytophthires (Aphidae, Psyllidae, Aleurodidae, Coccidae) sono inclusi in Hemiptera Homoptera.]

Indicare le famiglie in ogni caso. *Vedi* Cambridge Natural History.

4200-4231 **Diptères (sauf les Siphonaptères, qui sont placés sous les numéros 3600-3631).**

Les fiches doivent porter le nom de la famille des Diptères. *Voy.* Cambridge Natural History.

Diptera (esclusi Siphonaptera, che sono indicati dai numeri 3600-3631).

Le schede dovranno portare il nome della famiglia dei Diptera cui si riferiscono. *Vedi* Cambridge Natural History.

4400-4431 **Lépidoptères.**

Voici les divisions principales :—

Rhopalocères : Hétérocères.

Indiquer la famille en tout cas. *Voy.* Cambridge Natural History.

Lepidoptera.

Le divisioni principali sono :—

Rhopalocera : Heterocera.

Indicare la famiglia in ogni caso *Vedi* Cambridge Natural History.

4600-4631 **Hyménoptères.**

Voici les divisions principales :—

Aculeata (ou Porte-aiguillons) = Antophiles (Apides, Andrénides), Vespides (Diploptères) Sphégides s.l. (Fouisseurs) Formicides (Hétérogynes). Tubulifères = Chrysidides. Parasites = Trigonalides, Proctotrupides, Pélécinides, Chalcidides, Ichneumonides, Braconides, Mégalyrides, Evaniides, Stéphanides, Cynipides. Sessiliventres (ou Chalastogastres) = Céphides, Siricides, Oryssides, Tenthrédinides.

Hymenoptera.

Le divisioni principali sono :—

Aculeata = Anthophila (Apidae, Andrenidae), Vespidae (Diploptera), Sphegidae s.l. (Fossoria), Formicidae (Heterogyna. Tubulifera = Chrysididae. Parasitica = Trigonalidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chalcididae, Ichneumonidae, Braconidae, Megalyridae, Evanidae, Stephanidae, Cynipidae. Sessiliventres (vel Chalastogastra) = Cephidae, Siricidae, Oryssidae, Tenthredinidae.

4800–4831 **Coleoptera (incl. Strepsiptera).**

The name of the family referred to should be given on each slip.

The families are numerous. They are included in the Munich Catalogue of the Coleoptera (Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus) and (the subsequent additions) in "Cambridge Natural History," vol. vi.

Coleoptera (incl. Strepsiptera)

Auf jedem Zettel ist der Name der betr. Familie anzugeben.

Die Zahl der Familien ist gross. Sie sind aufgeführt in dem Münchener Coleopteren-Katalog (Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus) und (soweit es sich um spätere Zusätze handelt) in „Cambridge Natural History," vol. vi.

5000–5031 **Prochordata, viz., Leptocardii, Enteropneusta, Tunicata.**

Prochordata, d.h., Leptocardii, Enteropneusta, Tunicata.

5200–5231 **Vertebrata.**

No systematic enumeration is to be placed under 5231.

Vertebrata.

5231 wird keine systematische Aufzählung enthalten.

5400–5431 **Pisces [excl. Leptocardii (or Amphioxus), for which see 5000–5031].**

The principal divisions are :—
Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (or Teleostei and Ganoidei, with the exception of Arthrodira and Ostracodermi).

The family should be mentioned. *See* Cambridge Natural History.

Pisces [mit Ausschluss der Leptocardii (oder Amphioxus), siehe 5003–5031].

Hauptabteilungen sind :—
Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (oder Teleostei und Ganoidei, mit Ausnahme von Arthrodira und Ostracodermi).

Familie angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

5600–5631 **Amphibia and Reptilia.**

The principal divisions are :—
Batrachia or Amphibia (Stegocephala or Labyrinthodontia, Apoda, Caudata or Urodela, Ecaudata or Anura).
Reptilia (Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Cotylosauria, Pareiasauria, Diaptosauria, Protorosauria, Rhynchosauria, Procolophonia, Proganosauria, Choristodera, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria or Pterosauria, Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia).

Amphibia und Reptilia.

Hauptabteilungen sind :—
Batrachia oder Amphibia (Stegocephala oder Labyrinthodontia, Apoda, Caudata oder Urodela, Ecaudata oder Anura).
Reptilia (Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Cotylosauria, Pareiasauria, Diaptosauria, Protorosauria, Rhynchosauria, Procolophonia, Proganosauria, Choristodera, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria oder Pterosauria, Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia).

4800–4831 **Coléoptères (y compris les Strepsiptères).**

Le nôm de la famille dont il est question doit être donné sur chaque fiche.

Les familles sont nombreuses. Elles sont indiquées dans le Catalogue des Coléoptères de Munich (Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus) et (pour les additions subséquentes) dans "Cambridge Natural History," vol. vi.

Coleoptera (incl. Strepsiptera).

Il nome della famiglia dev'essere indicato su ciascuna scheda.

Le famiglie sono numerose. Si trovano indicate nel Catalogo dei Coleoptera di Monaco (Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus) e (le susseguenti aggiunte) in "Cambridge Natural History," vol. vi.

5000–5031 **Prochordés, c'est à dire, Leptocardiens, Entéropneustes, Tuniciers.**

Prochordata, cioè Leptocardii, Enteropneusta, Tunicata.

5200–5231 **Vertébrés.**

Aucune énumération systématique n'est placée sous le numéro 5231.

Vertebrata.

Non deve porsi alcuna enumerazione sistematica sotto 5231.

5400–5431 **Poissons [à l'exception des Leptocardiens (ou Amphioxus), qui se trouvent sous les numéros 5000–5031].**

Voici les divisions principales :—

Cyclostomes, Ostracodermes, Plagiostomes, Holocéphales, Arthrodires, Dipnoïques, Téléostomes (ou Téléostéens et Ganoïdes, à l'exception des Arthrodires et des Ostracodermes).

La famille doit être mentionnée. *Voy.* Cambridge Natural History.

Pisces [escl. Leptocardii (vel Amphioxus), per i quali vedi 5000–5031].

Le divisioni principali sono :—

Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (o Teleostei e Ganoidei, con esclusione di Arthrodira e Ostracodermi).

Indicare la famiglia. *Vedi* Cambridge Natural History.

5600–5631 **Batraciens et Reptiles.**

Voici les divisions principales :—

Batraciens ou Amphibies (Stégocéphales ou Labyrinthodontes, Apodes, Caudés ou Urodèles, Ecaudés ou Anoures).

Reptiles (Anomodontes, Rhynchocéphales, Plésiosauriens, Ichthyosauriens, Cotylosauriens, Pariasauriens, Diaptosauriens, Protorosauriens, Rhynchosauriens, Procolophoniens, Proganosauriens, Choristodères, Chéloniens, Crocodiliens, Dinosauriens, Ornithosauriens ou Ptérosauriens, Ophidiens, Pythonomorphes, Rhiptoglosses, Lacertiliens).

Batrachia et Reptilia.

Le divisioni principali sono : —

Batrachia vel Amphibia (Stegocephala vel Labyrinthodontia, Apoda, Caudata vel Urodela, Ecaudata vel Anura).

Reptilia (Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Cotylosauria, Pareiasauria, Diaptosauria, Protorosauria, Rhynchosauria, Procolophonia, Proganosauria, Choristodera, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria vel Pterosauria, Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia).

5800-5831 **Aves.**

The principal divisions are :—
Acciptres, Aepyornithes, Alcae, Alectorides (including *Cariama*), Anisodactylae (including Podargidae and *Steatornis*), Anseres (including Phoenicopteri and Palamediidae), Apteryges, Casuarii, Coccyges, Columbae, Coraciae, Crypturi, Cypseli, Dinornithes, Fulicariae, Gallinae, Gaviae, Herodiones, Heterodactylae, Impennes, Limicolae, Odontolcae, Odontormae, Opisthocomi, Passeres (mention families), Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygopodes, Rheae, Saururae, Steganopodes, Stereornithes, Striges, Struthiones, Tubinares, Zygodactylae.

Aves.

Hauptabteilungen sind :—
Accipitres, Æpyornithes, Alcæ, Alectorides (einschl. *Cariama*), Anisodactylæ (einschl. Podargidæ und *Steatornis*), Anseres (einschl Phœnicopteri und Palamediidæ), Apteryges, Casuarii, Coccyges, Columbæ, Coraciæ, Crypturi, Cypseli, Dinornithes, Fulicariæ, Gallinæ, Gaviæ, Herodiones, Heterodactylæ, Impennes, Limicolæ, Odontolcæ, Odontormæ, Opisthocomi, Passeres (Familien angeben), Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygopodes, Rheæ, Saururæ, Steganopodes, Stereornithes, Striges, Struthiones, Tubinares, Zygodactylæ.

6000-6031 **Mammalia.**

The principal divisions are :—
Carnivora, Cetacea, Chiroptera, Edentata, Insectivora, Marsupialia, Monotremata, Multituberculata, Primates, Rodentia, Sirenia, Tillodontia, Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

Mammalia.

Hauptabteilungen sind :—
Carnivora, Cetacea, Chiroptera, Edentata, Insectivora, Marsupialia, Monotremata, Multituberculata, Primates, Rodentia, Sirenia, Tillodontia, Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

5803-5831 **Oiseaux.**

Voici les divisions principales :—
Accipitres, Æpyornithéens, Alciens, Alectoriens (y compris les *Cariama*), Anisodactyles (y compris les Podargides et les *Steatornis*), Ansériens (y compris les Phœnicoptères et les Palamédiidés), Apterygiens, Casuariens, Coccygiens, Colombins, Coraciens, Crypturiens, Cypséliens, Dinornithiens, Fulicariens, Gallinacés, Gaviens, Hérodiens, Hétérodactyles, Impennes, Limicoliens, Odontolciens, Odontormiens, Opisthocomes, Passereaux (indiquer les familles), Pics, Perroquets, Ptérocliens, Pygopodes, Rhéens, Saururiens, Stéganopodes, Stéréonithiens, Strigiens, Struthioniens, Tubinariens, Zygodactyles.

Aves.

Le divisioni principali sono :—
Accipitres, Aepyornithes, Alcæ, Alectorides (incl. *Cariama*), Anisodactylae (incl. Podargidæ et *Steatornis*), Anseres (incl. Phœnicopteri et Palamediidæ), Apteryges, Casuarii, Coccyges, Columbæ, Coraciæ, Crypturi, Cypseli, Dinornithes, Fulicariæ, Gallinæ, Gaviæ, Herodiones, Heterodactylæ, Impennes, Limicolæ, Odontolcæ, Odontormæ, Opisthocomi, Passeres (indicare le famiglie), Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygopodes, Rheæ, Saururæ, Steganopodes, Stereornithes, Striges, Struthiones, Tubinares, Zygodactylæ.

6000-6031 **Mammifères.**

Voici les divisions principales :—
Carnivores, Cétacés, Chiroptères, Édentés, Insectivores, Marsupiaux, Monotrèmes ; Multituberculés, Primates, Rongeurs, Siréniens, Tillodontes, Ongulés [Ungulata] (Artiodactyles, Périssodactyles, Subongulés).

Mammalia.

Le divisioni principali sono :—
Carnivora, Cetacea, Chiroptera, Edentata, Insectivora, Marsupialia, Monotremata, Multituberculata, Primates, Rodentia, Sirenia, Tillodontia, Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

INDEX

TO

ZOOLOGY (N).

Acanthocephala 1431
Acari 3031
Acarida 3031
Accipitres 5831
Acclimatisation 0219
Acinetaria 0131
Acridiidæ 3831
Aculeata 4631
Adaptation 0211
Addresses 0040
Æpyornithes 5831
Ætiology 0223
Alcæ 5813
Alcyonaria 0831
Alectorides 5831
Aleurodidae 4031
Alimentary System 0207
Amœbaea 0431
Ammonidea 2231
Amphibia 5600
Amphineura 2231
Amphioxus 5000
Amphipoda 2631
Anatomy 0207
Andrenidae 4631
Anisodactylae 5831
Anisopoda 2631
Anomodontia 5631
Anoplura 3600
Anseres 5831
Antrophila 4631
Anura 5631
Aphaniptera 3600
Aphidae 4031
Apidae 4631
Apoda 5631
Apparatus 0090
Aptera 3600
Apteryges 5831
Apterygogenea 3600
Aquaria 0060
Arachnida 3000
Araneida 3031
Archiannelida 1800
Arthrodira 5431
Arthropoda 2400
Arthrostraca 2631
Artiodactyla 6031
Assimilation 0211
Asteroidea 1031
Aves 5800
Bassomatophora 2231
Batrachia 5600
Bibliographies 0032
Biography 0010
Bionomic Variations 0223
Blastoidea 1031
Blattidæ 3831
Blood 0207
Brachiopoda 2000
Braconidæ 4631
Breeding 0219
Bryozoa 2000
Budding 0215
Calcarea 0031
Cariama 5831
Carnivora 6031
Carnosa 0631
Caste, Production of 0211
Casuarii 5831
Caudata 5631
Cavernicolous Animals 0219
Cephalopoda 2231
Cephidæ 4631
Cestoda 1231
Cetacea 6031
Chætognatha 1600

Chalastogastra 4631
Chalcididæ 4631
Cheilostomata 2031
Chelonia 5631
Chernetida 3031
Chilognatha 3431
Chilopoda.. 3431
Chiroptera 6031
Choristodera 5631
Chrysididæ 4631
Chyle 0207
Ciliata 0431
Circulatory Organs 0207
Cirripedia.. 2631
Cnidaria 0803
Coccidae 4032
Coccidiidea 0431
Coccyges 5831
Cœlenterata 0800
Cœlomic Fluid 0207
Coleoptera 4800
Collected Works.. 0030
Collections 0060
Collembola 3631
Colour 0207, 0219
—— Variations of 0223
Columbæ 5831
Congresses 0020
Copepoda.. 2631
Coraciae 5831
Cotylosauria 5631
Crinoidea.. 1031
Crocodilia 5631
Crosses 0223
Crustacea.. 2600
Cryptostomata 2031
Crypturi 5831
Ctenophora 0831
Ctenostomata 2031
Cumacea 2631
Cyclostomata 2031
Cyclostomi 5431
Cynipidæ 4631
Cypseli 5831
Cystoidea.. 1031
Death 0211
Decapoda.. 2631
Deep-sea Animals 0219
Defensive Processes 0219
Demospongiae 0631
Dentition 0207
Dermaptera 3831
Development 0215
—— Variations of 0223
Diaptosauria 5631
Dibranchiata 2231
Dictionaries 0030
Dicyemidæ 1231
Dinoflagellata 0431
Dinornithes 5831
Dinosauria 5631
Diplopoda.. 3431
Diploptera 4631
Dipnoi 5431
Diptera 4200
Dissogony 0215
Distribution, Geographical .. 0227
Ecaudata 5631
Echinodera 1600
Echinodermata 1000
Echinoidea 1031
Ectoprocta 2031
Edeniata 6031
Edriophthalma 2631
Embiidæ 3831
Embryology 0215
Enteropneusta 5000
Entomostraca 2631
Entoprocta 2031
Environmental Effects 0211
Ephemeridæ 3831
Ethology 0219
Eurypterida 2800
Evaniidæ 4631
Evolution.. 0223
Excretory Organs 0207
Explorations 0020
Fertility, Variations of 0223
Fertilization, Phenomena .. 0215
Flagellata.. 0431
Foraminifera 0431
Forficulidæ 3831
Formicidæ 4631
Form, Variations of 0223
Fossoria 4631
Fulicariæ 5831
Function, Change of 0211
Gallinæ 5831
Ganoidei 5431
Gardens 0060
Gastropoda 2231
Gastrotricha 1600
Gaviæ 5831
Generations, Alternation of .. 0215
Geographical Zoology 0227
Gephyrea.. 1800
Glands, Function of 0211
—— Special 0207
Gordiidæ 1431
Grafts 0223
Graptolites 0831
Gregarinida 0431
Gregariousness 0219
Gryllidæ 3831
Gymnolaema 2031
Habitat 0219
Habits 0219
—— Variations of 0223
Haemosporidia 0431
Harmfulness 0060

Heliozoa 0431
Hemimeridæ 3831
Hemiptera 4000
Heredity 0223
Hermaphroditism 0215
Herodiones 5831
Heterocera 4431
Heterodactylæ 5831
Heterogyna 4631
Heteropoda 2231
Hexactinellida 0631
Hibernation 0219
Hirudinea 1800
Histogeny 0215
Histology 0207
History 0010
Holocephali 5431
Holothuriodea 1031
Homœotic Variations 0223
Hybrids 0223
Hydromedusæ 0831
Hymenoptera 4600
Hyperzoology 0000
Ichneumonidæ 4631
Ichthyosauria 5631
Impennes 5831
In-breeding 0223
Infusoria 0431
Insecta 3500
Insectivora 6031
Instinct 0219
Institutions 0020, 0060
Instruments 0090
Isopoda 2631
Keratosa 0631
Kinorhyncha 1600
Labyrinthodontia 5631
Lacertilia 5631
Lamellibranchiata 2231
Larval Forms 0215
Lectures 0040
Lepidoptera 4400
Leptocardii 5000
Leptostraca 2631
Life, Duration of 0211
Limicolæ 5831
Linguatulida 2800
Locustidæ 3831
Luminosity 0219
Lymph 0207
Malacostraca 2631
Mallophaga 3600
Mammalia 6000
Mantidæ 3831
Marsupialia 6031
Mastigophora 0431
Maturity, Variations of 0223
Megalyridæ 4631
Meristic Variations 0223
Mesozoa 1200
Metamorphosis 0215
Methods 0090
Migration 0219
Mimicry 0219
Mollusca 2200
Monaxonida 0631
Monotremata 6031
Monticuliporidæ 0831
Morphology 0207
Multituberculata 6031
Museums 0060
Mycetozoa 0431
Myology 0207
Myriopoda 3400
Myxospongida 0631
Myxosporidia 0431
Myzostomaria 1800
Nautiloidea 2231
Nemathelminthes 1400
Nematoda 1431
Nematomorpha 1431
Nemertinea 1231
Nervous System 0207
Neuroptera 3800
Nomenclature, Principles of .. 0070
Nucleobranchiata 2231
Nudibranchiata 2231
Odonata 3831
Odontolcæ 5831
Odontormæ 5831
Oligochæta 1800
Ontogeny, Postembryonic .. 0215
Onychophora 3200
Oogenesis 0215
Ophidia 5631
Ophiuroidea 1031
Opiliones 3031
Opisthobranchiata 2231
Opisthocomi 5831
Organogeny 0215
Ornament 0219
Ornithosauria 5631
Orthonectidæ 1231
Orthoptera 3800
Orycidæ 4631
Osteology 0207
Ostracoda 2631
Ostracodermi 5431
Oviposition 0219
Ovum 0215
Pædogenesis 0215
Palamediidæ 5831
Palpigradi 3031
Pantopoda 2800
Parasitica 4631
Parasitism 0219
Pareiasauria 5631
Parental Relations 0219
Parthenogenesis 0215
Passeres 5831

Pauropoda 3431
Pedagogy 0050
Pedipalpi 3031
Pelagic Animals 0219
Pelecinidæ 4631
Pelecypoda 2213
Periodicals 0020
Peripatus 3231
Perissodactyla 6031
Perlidæ 3831
Phalangida 3031
Phasmidæ 3831
Phenology 0219
Philosophy 0000
Phœnicopteri 5831
Phoronis 1800
Phylactolaema 2031
Phyllopoda 2631
Phylogeny 0223
Physiology 0211
Physopoda 3600
Phytophthires 4031
Pici 5831
Pisces 5400
Plagiostomi 5431
Plankton 0219
Planipennia 3831
Platyhelminthes 1200
Plesiosauria 5631
Podargidæ 5831
Podophthalma 2631
Polychæta 1800
Polyzoa 2000
Porifera 0600
Primates 6031
Prochordata 5000
Procolophonia 5631
Proctotrupidæ 4631
Proganosauria 5631
Proportions, Variations of .. 0223
Prosobranchiata 2231
Protection 0219
Proteomyxa 0431
Protorosauria 5631
Prototracheata 3200
Protozoa 0400
Pselaphognatha 3431
Pseudoscorpiones 3031
Psittaci 5831
Psocidæ 3831
Psychology 0219
Psyllidæ 4031
Ptenoglossa 2231
Pterocletes 5831
Pteropoda 2231
Pterosauria 5631
Pulmonata 2231
Pygopodes 5831
Pythonomorpha 5631
Rachiglossa 2231
Radiolaria 0431
Regeneration 0215
Reproduction 0215
Reproductive Organs 0207
Reptilia 5600
Resemblances 0219
Respiration 0211
Respiratory Organs 0207
Rheæ 5831
Rhipidoglossa 2231
Rhiptoglossa 5631
Rhizopoda 0431
Rhopalocera 4431
Rhynchosauria 5631
Rhynchota 4000
Rhynchocephalia 5631
Rodentia 6031
Rotifera 1600
Rudimentary Organs 0207
Sarcosporidia 0431
Saururæ 5831
Scaphopoda 2231
Schizopoda 2631
Scolopendrella 3431
Scorpionida 3031
Scyphomedusæ 0831
Senescence 0211
Sense, Organs of 0207
—— —— Function of 0211
Sessiliventres 4631
Sex, Production of 0211
Sexual Relations 0219
Siphonaptera 3600
Sirenia 6031
Siricidæ 4631
Size, Variations of 0223
Skeletal Structures (internal) of Invertebrates 0207
Social Relations 0219
Societies, Reports of 0020
Solifugæ 3031
Sound Production 0219
Spermatogenesis 0215
Spermatozoon 0215
Sphegidæ 4631
Spongida 0600
Sporozoa 0431
Steatornis 5831
Steganopodes 5831
Stegocephala 5631
Stephanidæ 4631
Stereornithes 5831
Stomatopoda 2631
Strepsiptera 4800
Striges 5831
Stromatoporidæ 0831
Struthiones 5831
Stylommatophora 2231
Subungulata 6031
Symbiosis 0219

Symphyla 3431
Tables 0030
Taenioglossa 2231
Tardigrada 2800
Taxonomy, General 0231
Technique 0090
Tectibranchiata 2231
Tegument 0207
Telegony 0223
Teleostei 5431
Teleostomi 5431
Tenthredinidæ 4631
Teratological Variations 0223
Termitidæ 3831
Tetractinellida 0631
Text Books 0030
Thoracostraca 2631
Thysanoptera 3600
Thysanura 3631
Tillodontia 6031
Time of Appearance, Variations in 0223
Toxoglossa 2231
Treatises, General 0030
Trematoda 1231
Trepostomata 2031
Trichoplax 1231
Trichoptera 3800
Trigonalidae 4631
Trilobita 2800
Tubinares 5831
Tubulifera 4631
Tunicata 5000
Turbellaria 1231
Ungulata 6031
Urodela 5631
Utility 0060
Variation 0223
Vertebrata 5200
Vespidæ 4631
Vestigial Organs 0207
Voice 0219
Xiphosura 2800
Zoantharia 0831
Zoology, Comprehensive 0000-0231
—— Geographical 0227
—— Special 0403-6031
—— Topographical 0227
Zygodactylæ 5831

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

ZOOLOGIE (N).

Acanthocéphales.. 1431
Acariens 3031
Acciptres 5831
Acclimatation 0219
Acinétiens 0431
Acridides 3831
Aculeata 4631
Adaptation 0211
Æpyornithéens 5831
Alciens 5831
Alcyonaires 0831
Alectoriens 5831
Aleurodides 4031
Ammonites 2231
Amœbiens 0431
Amphibies 5600
Amphineures 2231
Amphioxus 5000
Amphipodes 2631
Anatomie.. 0207
Andrénides 4631
Animaux cavernicoles 0219
—— pélagiques 0219
Anisodactyles 5831
Anisopodes 2631
Anomodontes 5631
Anoploures 3600
Anoures 5631
Anséricns.. 5831
Antophiles 4631
Aphaniptères 4600
Aphides 4031
Apides 4631
Apodes 5631
Appareils.. 0090
Aptères 3600
Aptérygiens 5831
Aptérygogéniens.. 3600
Aquaria 0060
Arachnides 3000
Aranéides.. 3031
Archiannélides 1800
Arthrodires 5431
Arthropodes 2400
Arthrostracés 2631
Artiodactyles 6031
Assimilation 0211
Astéroïdes 1031
Bassomatophores.. 2231
Batrachiens 5600
Bibliographies 0032
Biographie 0010
Blastoïdes.. 1031
Blattides 3831
Bourgeonnement.. 0215
Brachiopodes 2000
Braconides 4631
Bryozoaires 2000
Calcaires 0631
Cariama 5831
Carnivores 6031
Carnosa 0631
Casuariens 5831
Céphalopodes 2231
Céphides 4631
Cestodes 1231
Cétacés 6031
Chætognathes 1600
Chalastogastres 4631
Chalcidides 4631
Cheilostomes 2031
Chéloniens 5631

Chernétides 3031
Chilognathes 3431
Chilopodes 3431
Chiroptères 6031
Choristodères 5631
Chrysidides 4631
Chyle 0207
Ciliés 0431
Circulation, Appareil de la .. 0207
Cirripèdes 2631
Cnidaria.. 0800
Coccides 4031
Coccidiides 0431
Coccygiens 5831
Cœlentérés 0800
Coléoptères 4800
Collections 0060
Collemboles 3631
Columbins 5831
Conférences 0040
Congrès 0020
Copépodes 2631
Coraciens 5831
Cotylosauriens 5631
Couleur 0207, 0219
—— Variations de 0223
Crinoïdes 1031
Crocodiliens 5631
Croisements 0223
Crustacés 2600
Cryptostomes 2031
Crypturiens 5831
Cténophores 0831
Cténostomes 2031
Cumacés 2631
Cyclostomes 2031, 5431
Cynipides 4631
Cypseliens 5831
Cystoïdes 1031
Décapodes 2631
Défense, Procédés de 0219
Démospongiaires.. 0631
Dentition 0207
Dermaptères 3831
Développement 0215
—— Variations de 0223
Diaptosauriens 5631
Dibranches 2231
Dictionnaires 0030
Dicyemidæ 1231
Dinoflagellés 0431
Dinornithiens 5831
Dinosauriens 5631
Diplopodes 3431
Diploptères 4631
Dipnoïques 5431
Diptères 4200
Discours 0040
Dissogénie 0215
Distribution géographique .. 0227
Durée de la vie 0211
Echinodères 1600
Echinodermes 1000
Echinoïdes 1031
Ectoproctes 2031
Edentés 6031
Edriophthalmes 2631
Elevage 0219
Embiides 3831
Embryologie 0215
Entéropneustes 5000
Entomostracés 2631
Entoproctes 2031
Ephémérides 3831
Ethologie 0219
Etiologie 0223
Euryptérides 2800
Evaniides 4631
Evolution 0223
Excrétion, Organes d' 0207
Explorations 0020
Fécondation, Phénomènes de .. 0215
Fécondité, Variations de .. 0223
Flagellés 0431
Fonction, Changement de .. 0211
Foraminifères 0431
Forficulides 3831
Forme, Variations de 0223
Formicides 4631
Fouisseurs 4631
Fulicariens 5831
Gallinacés.. 5831
Ganoïdes 5431
Gastropodes 2231
Gastrotriches 1600
Gaviens 5831
Générations alternantes.. .. 0215
Genres, Formation des 0211
Géphyriens 1800
Glandes, Fonction des 0211
—— spéciales 0207
Gordiens 1431
Graptolites 0831
Greffes 0223
Grégarinides 0431
Gryllides 3831
Gymnolèmes 2031
Habitat 0219
Habitudes 0219
—— Variations d' 0223
Haemosporidies 0431
Héliozoaires 0431
Hémimérides 3831
Hémiptères 4000
Hérédité 0211
Hermaphrodisme 0215
Hérodiens.. 5831
Hétérocènes 4431
Hétérodactyles 5831
Hétérogynes 4631

Hétéropodes 2231
Hexactinellides 0631
Hibernation 0219
Hirudinées 1800
Histogénie 0215
Histoire 0010
Histologie.. 0207
Holocéphales 5431
Holothurioïdes 1031
Hybrides 0223
Hydroméduses 0831
Hyménoptères 4600
Ichneumonides 4631
Ichthyosauriens 5631
Impennes 5831
Infusoires.. 0431
Insectes 3500
Insectivores 6031
Instinct 0219
Instincts sociaux 0219
Institutions 0020, 0060
Instruments 0090
Isopodes 2631
Jardins 0060
Kératosa 0631
Kinorhynques 1600
Labyrinthodontes 5631
Lacertiliens 5631
Lamellibranches 2231
Lépidoptères 4400
Leptocardiens 5000
Leptostracés 2631
Limicoliens 5831
Linguatulides 2800
Liquide de la cavité générale .. 0207
Locustides 3831
Luminosité 0219
Lymphe 0207
Malacostracés 2631
Mallophages 3600
Mammifères 6000
Mantides 3831
Manuels 0030
Marsupiaux 6031
Mastigophores 0431
Maturité, Variations de.. .. 0223
Megalyrides 4631
Mésozoaires 1200
Métamorphose 0215
Méthodes.. 0090
Migration.. 0219
Milieu, Influence du 0211
Mimétisme 0219
Mollusques 2200
Monaxonides 0631
Monotrèmes 6031
Monticuliporides.. 0831
Morphologie 0207
Mort 0211
Multituberculés 6031
Musées 0060
Mycétozoaires 0431
Myologie 0207
Myriapodes 3400
Myxospongiaires.. 0631
Myxosporidies 0431
Myzostomaires 1800
Nautiles 2231
Némathelminthes 1400
Nématodes 1431
Nématomorphes 1431
Némertiens 1231
Névroptères 3800
Nocuité 0060
Nomenclature 0070
Nucléobranches 2231
Nudibranches 2231
Odonates 3831
Odontolciens 5831
Odontormiens 5831
Œuf 0215
Oiseaux 5800
Oligochætes 1800
Ongulés 6031
Ontogénie post embryonnaire .. 0215
Onychophores 3200
Ophidiens.. 5631
Ophiuroïdes 1031
Opilions 3031
Opisthobranches 2231
Opisthocomes 5831
Organes rudimentaires 0207
—— tégumentaires 0207
Organogénie 0215
Ornements 0219
Ornithosauriens 5631
Orthonectidæ 1231
Orthoptères 3800
Oryssides 4631
Ostéologie.. 0207
Ostracodermes 5431
Ostracodes 2631
Ovgenèse 0215
Pædogenèse 0215
Palamédiidés 5831
Palpigrades 3031
Pantopodes 2800
Parasites 4631
Parasitisme 0219
Pareiasauriens 5631
Parenté, Relations de 0219
Parthénogenèse 0215
Passereaux 5831
Pauropodes 3431
Pédagogie.. 0050
Pédipalpes 3031
Pélécinides 4631
Pélécypodes 2231
Périodiques 0020
Peripatus.. 3231

Périssodactyles 6031
Perlides 3831
Perroquets 5831
Phalangides 3031
Phasmides 3831
Phénologie 0219
Philosophie 0000
Phœnicoptères 5831
Phoronis 1800
Phylactolèmes 2031
Phyllopodes 2631
Phylogénie 0223
Physiologie 0211
Physopodes 3600
Phytophthires 4031
Pics 5831
Plagiostomes 5431
Planipennes 3831
Plankton 0219
Platyhelminthes 1200
Plésiosauriens 5631
Podarges 5831
Podophthalmaires 2631
Poissons 5400
Polychætes 1800
Polyzoaires 2000
Ponte 0219
Porifères 0600
Porte-Aiguillons 4631
Primates 6031
Prochordés 5000
Procolophoniens 5631
Proctotrupides 4631
Proganosauriens 5631
Proportions, Variations de .. 0223
Prosobranches 2231
Protection 0219
Protéomyxes 0431
Protorosauriens 5631
Prototrachéates 3200
Protozoaires 0400
Psélaphognathes 3431
Pseudoscorpions 3031
Psocides 3831
Psychologie 0219
Psyllides 4031
Ptenoglossa 2231
Ptérocliens 5831
Ptéropodes 2231
Ptérosauriens 5631
Pulmonés 2231
Pygopodes 5831
Pythonomorphes 5631
Rachiglosses 2231
Radiolaires 0431
Recueils 0030
Régénération 0215
Relations sexuelles 0219
—— sociales 0219
Reproduction 0215
Reproduction, Organes de .. 0207
Reptiles 5600
Respiration 0211
—— Appareil de la 0207
Ressemblance 0219
Rhéens 5831
Rhipidoglosses 2231
Rhiptoglosses 5631
Rhopalocères 4431
Rhynchocéphales 5631
Rhynchosauriens 5631
Rhynchotes 4000
Rhyzopodes 0431
Rongeurs 6031
Rotifères 1600
Sang 0207
Sarcosporidies 0431
Saururiens 5831
Scaphopodes 2231
Schizopodes 2631
Scolopendrelles 3431
Scorpionides 3031
Scyphoméduses 0831
Sénescence 0211
Sens, Organes des 0211
—— Fonctions des organes des 0207
Sessiliventres 4631
Sexes, Production des 0211
Siphonaptères 3600
Siréniens 6031
Siricides 4631
Sociétés, Rapports de 0020
Solifuges 3031
Sons, Production des 0219
Spermatogenèse 0215
Spermatozoïdes 0215
Sphégides 4631
Spongiaires 0600
Sporozoïdes 0431
Squelette interne des invertébrés 0207
Steatornis 5831
Stéganopodes 5831
Stégocéphales 5631
Stéphanides 4631
Stéréornithiens 5831
Stomatopodes 2631
Strepsiptères 4800
Strigiens 5831
Stromatoporides 0831
Struthioniens 5831
Stylommatophores 2231
Subongulés 6031
Symbiose 0219
Symphyliens 3431
Système digestif 0207
—— nerveux 0207
Tables 0030
Taenioglosses 2231
Taille, Variations de la 0223
Taxonomie en général 0231

Technique 0090
Tectibranches 2231
Télégonie 0223
Téléostéens 5431
Téléostomes 5431
Tenthrédinides 4631
Termitides 3831
Tetractinellides 0631
Thoracostracés 2631
Thysanoptères 3603
Thysanoures 3631
Tillodontes 6031
Toxoglosses 2231
Traités généraux 0030
Trématodes 1231
Trepostomes 2031
Trichoplax 1231
Trichoptères 3800
Trilobites 2800
Trygonalides 4631
Tubinariens 5831
Tuniciers 5000
Turbellariés 1231
Unions consanguines 0223
Urodèles 5631
Utilité 0060
Variation 0223
Vertébrés 5200
Vespides 4631
Voix 0219
Xiphosures 2800
Zoanthaires 0831
Zoologie générale 0000-0231
—— géographique 0227
—— spéciale 0400-6031
—— topographique 0227
Zygodactyles 5831

INDEX

ZU

(N) ZOOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine .. 0030
Acanthocephala 1431
Acari 3031
Acarida 3031
Accipitres 5831
Acinetaria 0431
Acridiidæ 3831
Aculeata 4631
Aehnlichkeiten 0219
Ægyornithes 5831
Ætiologie 0223
Akklimatisation 0219
Alcæ 5831
Alcyonaria 0831
Alectorides 5831
Aleurodidæ 4031
Altern 0211
Ammonea 2231
Amoebaea 0431
Amphibia 5631
Amphineura 2231
Amphioxus 5000–5031
Amphipoda 2631
Anatomie 0207
Andrenidae 4631
Anisodactylæ 5831
Anisopoda 2631
Anomodontia 5631
Anoplura 3600–3631
Anpassung 0211
Anseres 5831
Anthophila 4631
Anura 5631
Aphaniptera 3600–3631
Aphidæ 4031
Apidæ Andrenidæ 4631
Apoda 5631
Apparate 0090
Aptera 3600–3631
Apteryges 5831
Apterygogenea 3600–3631
Aquarien 0060
Arachnida 3000–3031
Araneida 3031
Archiannelida 1800–1831
Arthrodira 5431
Arthropoda 2400–2431
Arthrostraca 2631
Artiodactyla 6031
Assimilation 0211
Asteroidea 1031
Atmung 0211
Aves 5800–5831
Bassomatophora 2231
Bastardbildung 0223
Batrachia 5600–5631
Befruchtungs-Phänomene .. 0215
Bibliographien 0032
Biographien 0010
Bionomische Variation 0223
Blastoidea 1031
Blattidæ 3831
Blut 0207
Brachiopoda 2000–2031

Braconidæ 4631
Bryozoa 2000–2031
Calcarea 0631
Cariama 5831
Carnivora 6031
Carnosa 0631
Casuarii 5831
Caudata 5631
Cephalopoda 2231
Cephidæ 4631
Cestoda 1231
Cetacea 6031
Chaetognatha 1600–1631
Chalastogastra 4631
Chalcididæ 4631
Cheilostomata 2031
Chelonia 5631
Chernetida 3031
Chilognatha 3431
Chilopoda 3431
Chiroptera 6031
Choristodera 5631
Chylus 0207
Ciliata 0431
Circulationsorgane 0207
Cirripedia 2631
Cnidaria 0800–0831
Coccidæ 4031
Coccidiidea 0431
Coccyges 5831
Coelenterata 0800–0831
Coelomflüssigkeit 0207
Coleoptera 4800–4831
Collembola 3631
Columbæ 5831
Copepoda 2631
Coraciae 5831
Cotylosauria 5631
Crinoidea 1031
Crocodilia 5631
Crustacea 2600–2631
Cryptostomata 2031
Crypturi 5831
Crysididæ 4631
Ctenophora 0831
Cumacea 2631
Cyclostomata 2031
Cyclostomi 5431
Cynipidæ 4631
Cypseli 5831
Cystoidea 1031
Decapoda 2631
Demospongiae 0631
Dermaptera 3831
Diaptosauria 5631
Dibranchiata 2231
Dicyemidæ 1231
Dinoflagellata 0431
Dinornithes 5831
Dinosauria 5631
Diplopoda 3431
Diploptera 4631
Dipnoi 5431
Diptera 4200–4231
Dissogonie 0215
Drüsen 0207–0211
Ecaudata 5631
Echinodera 1600–1631
Echinodermata 1000–1031
Echinoidea 1031
Ectoprocta 2031
Edentata 6031
Edriophthalma 2631
Eiablage 0219
Embiidæ 3831
Embryologie 0215
Endoprocta 2031
Enteropneusta 5000–5031
Entomostraca 2631
Entwickelung 0215
Ephemeridæ 3831
Ernährungs-System 0207
Ethologie 0219
Eurypterida 2800–2831
Evaniidæ 4631
Evolution 0223
Excretions-Organe 0207
Farbe 0207, 0219, 0223
Festreden 0040
Flagellata 0431
Forficulidæ 3831
Form 0223
Formicidæ 4631
Fortpflanzung 0215
Forschungsreisen 0020
Fossoria 4631
Fulicariæ 5831
Funktionswechsel 0211
Gärten 0060
Gallinæ 5831
Ganoidei 5431
Gastropoda 2231
Gastrotricha 1600–1631
Gaviæ 5831
Gephyrea 1800–1831
Generationswechsel 0215
Geographische Zoologie 0227
Geschichte 0010
Gesellschaften, Berichte von .. 0020
Gordiidæ 1431
Graptolites 0831
Gregarinida 0431
Grösse 0223
Gryllidæ 3831
Gymnolaema 2031
Habitat 0219
Haemosporidia 0431
Heerdenleben 0219
Heliozoa 0431
Hemimeridæ 3831

Hemiptera 4031
Hermaphroditismus 0215
Herodiones 5831
Heterocera 4431
Heterodactylæ 5831
Heterogyna 4631
Heteropoda 2231
Heteroptera, Hemiptera .. 4031
Hexactinellida 0631
Hirudinea 1800–1831
Histogenie 0215
Histologie 0207
Höhlenjiere 0219
Holocephali 5431
Holothurioïdea 1031
Homœotische Variation .. 0223
Hydromedusæ 0831
Hymenoptera 4600–4631
Ichneumonidæ 4631
Ichthyosauria 5631
Impennes 5831
Infusoria 0431
Insecta 3500
Insectivora 6031
Instinkt 0219
Institute 0020, 0060
Instrumente 0090
Inzucht 0223
Isopoda 2631
Keratosa 0631
Klassifikation 0231
Kinorhyncha 1600–1631
Knospenbildung 0215
Kongresse, Berichte von .. 0020
Kreuzung 0223
Labyrinthodontia 5631
Lacertilia 5631
Lamellibranchiata 2231
Larvenformen 0215
Lebensdauer 0211
Lebensgewohnheiten 0219
Lehrbücher 0030
Lepidoptera 4400–4431
Leptocardii 5000–5031
Leptostraca 2631
Leuchtvermögen 0219
Limicolæ 5831
Linguatulida 2800–2831
Locustidæ 3831
Lymphe 0207
Malacostraca 2631
Mallophaga 3600–3631
Mammalia 6000–6031
Mantidæ 3831
Marsupialia 6031
Mastigophora 0431
Megalyrida 4631
Meristische Variation 0223
Mesozoa 1200–1231
Metamorphose 0215
Methoden 0090
Mimicry 0219
Mollusca 2200–2231
Monaxonida 0631
Monotremata 6031
Monticuliporidæ 0831
Morphologie 0207
Multituberculata 6031
Muscen 0060
Mycetozoa 0431
Myologie 0207
Myriopoda 3400–3431
Myxospongida 0631
Myxosporidia 0431
Myzostomaria 1800–1831
Nautiloidea 2231
Nemathelminthes .. 1400–1431
Nematoda 1431
Nematomorpha 1431
Nemertinea 1231
Nervensystem 0207
Neuroptera 3800–3831
Nomenklatur 0070
Nucleobranchiata 2231
Nudibranchiata 2231
Nützlichkeit 0060
Odonata 3831
Odontolcæ 5831
Odontormæ 5831
Oligochæta 1800–1831
Ontogenie, postembryonische .. 0215
Onychophora 3200–3231
Oogenesis 0215
Ophidia 5631
Ophiuroidea 1031
Opiliones 3031
Opisthobranchiata 2231
Opisthocomi 5831
Organogenie 0215
Ornithosauria 5631
Orthonectidæ 1231
Orthoptera 3800–3831
Oryssidæ 4631
Osteologie 0207
Ostracoda 2631
Ostracodermi 5431
Ovum 0215
Pädagogik 0050
Pædogenesis 0215
Palamediidæ 5831
Palpigradi 3031
Pantopoda 2800–2831
Parasitica 4631
Parasitismus 0219
Pareiasauria 5631
Parthenogenesis 0215
Passeres 5831
Pauropoda 3431
Pedipalpi 3031
Pelagische Tiere 0219

Pelecinidæ 4631
Pelecypoda 2231
Periodica 0020
Peripatus 3231
Perissodactyla 6031
Perlidæ 3831
Pfropfen 0223
Phänologie 0219
Phalangida 3031
Phasmidæ 3831
Philosophie 0000
Phœnicopteri 5831
Phoronis 1800–1831
Phylactolaema 2031
Phyllopoda 2631
Phylogenie 0223
Physiologie 0211
Physopoda 3600–3631
Phytophthires 4031
Pici 5831
Pisces 5400–5431
Plagiostomi 5431
Planipennia 3831
Plankton 0219
Platyhelminthes 1200–1231
Plesiosauria 5631
Podargidæ 5831
Podophthalmata 2613
Polychæta 1800–1831
Polyzoa 2000–2031
Porifera 0600–0631
Postembryonale Ontogenie .. 0215
Primates 6031
Prochordata 5000–5031
Procolophonia 5631
Proctotrupidæ 4631
Proganosauria 5631
Proportionen 0223
Prosobranchiata 2231
Proteomyxa 0431
Protorosauria 5631
Prototracheata 3200–3231
Protozoa 0400–0431
Pseudoscorpiones 3431
Psittaci 5831
Psocidæ 3831
Psychologie 0219
Psyllidæ 4031
Ptenoglossa 2231
Pteraspidomorphi 5631
Pteropoda 2231
Pterosauria 5631
Pulmonata 2231
Pygopodes 5831
Pythonomorpha 5631
Rachiglossa 2231
Radiolaria 0431
Regeneration 0215
Reproduktive Organe 0207
Reptilia 5600–5631
Respirationsorgane 0207
Rheæ 5831
Rhipidoglossa 2231
Rhiptoglossa 5631
Rhizopoda 0431
Rhopalocera 4431
Rhynchocephalia 5631
Rhynchosauria 5631
Rhynchota 4000–4031
Rodentia 6031
Rotifera 1600–1631
Rudimentäre Organe 0207
Sammelwerke 0030
Sammlungen 0060
Sarcosporidia 0431
Saururæ 5831
Scaphopoda 2231
Schädlichkeit 0060
Schizopoda 2631
Schmuck 0219
Schutzmittel 0219
Scolopendrella 3431
Scorpionida 3031
Scyphomedusæ 0831
Sessiliventres 4631
Sexuelle Beziehungen 0219
Sinnesorgane 0207, 0211
Siphonaptera 3600–3631
Sirenia 6031
Siricidæ 4631
Solifugæ 3031
Soziale Beziehungen 0219
Spermatogenesis 0215
Spermatozoon 0215
Sphegidæ 4631
Spongida 0600–0631
Sporozoa 0431
Steatornis 5831
Steganopodes 5831
Stegocephala 5631
Stephanidæ 4631
Stercornithes 5831
Stimme 0219
Stomatopoda 2631
Strepsiptera 4800–4831
Striges 5831
Stromatoporidæ 0831
Structur 0207
Struthiones 5831
Stylommatophora 2231
Subungulata 6031
Symbiose 0219
Symphyla 3431
Tabellen 0030
Taeniglossa 2231
Tardigrada 2800–2831
Taxonomie 0231
Technik 0090
Tectibranchiata 2231

Tegument 0207
Telegonie 0223
Teleostei 5431
Teleostomi 5431
Tenthredinidæ 4631
Teratologische Variation .. 0223
Termitidæ 3831
Tetractinellida 0631
Thoracostraca 2631
Thysanoptera 3600–3631
Thysanura 3631
Tiefsee-Tiere 0219
Tillodontia 6031
Tod 0211
Topographische Zoologie .. 0227
Toxoglossa 2231
Trematoda 1231
Trepostomata 2031
Trichoplax 1200–1231
Trichoptera 3800–3831
Trigonalidæ 4631
Trilobita 2800–2831
Tubinares 5831
Tubulifera 4631
Tunicata 5000–5031
Turbellaria 1231
Ungulata 6031
Urodela 5631
Variation 0223
Vererbung 0223
Vertebrata 5200–5231
Verteidigung 0219
Vespidæ 4631
Vorträge 0040
Wanderung 0219
Winterschlaf 0219
Wörterbücher 0030
Xiphosura 2800–2831
Zahnbildung 0207
Zoantharia 0831
Züchtung 0219
Zygodactylæ 5831

INDICE

PER LA

ZOOLOGIA (N).

Abissali, Animali delle zone .. 0219
Abitudini 0219
—— Variazioni di 0223
Acanthocephala 1431
Acari 3031
Acaridæ 3031
Accipitres 5831
Acclimatazione 0219
Acinetaria 0431
Acridiidæ 3831
Aculeata 4631
Adattamento 0211
Æpiornithes 5831
Alce 5831
Alcyonaria 0831
Alectorides 5831
Aleurodidae 4031
Alimentare, Apparecchio .. 0207
Allevamento 0219
Ambiente, Effetti dell' 0211
Ammonidae 2231
Amoebaea 0431
Amphibia 5600
Amphineura 2231
Amphioxus 5000
Amphipoda 2631
Anatomia 0207
Andrenidae 4631
Anisodactyla 5831
Anisopoda 2631
Anomodontia 5631
Anoplura 3600
Anseres 5831
Anthophila 4631
Anoura 5631
Aphaniptera 3600
Aphidae 4031
Apidae 4631
Apoda 5631
Apparato 0090
Aptera 3600
Apteryges 5831
Apterygogenea 3600
Aquaria 0060
Arachnida 3000
Araneida 3031
Archiannelida 1800
Arthrodira 5431
Arthropoda 2400
Arthrostraca 2631
Artiodactyla 6031
Assimilazione 0211
Asteroidea 1031
Aves 5800
Bassomatophora 2231
Batrachia 5600
Bibliografie 0032
Biografia 0010
Bionomiche, Variazioni 0223
Blastoidea 1031
Blattidæ 3831
Brachiopoda 2000
Braconidæ 4631
Bryozoa 2000
Calcarea 0031
Cariama 5831
Carnivora 6031
Carnosa 0031
Caste, Produzione di 0211
Casuarii 5831
Caudata 5631
Cavernicoli, Animali 0219
Celomatico, Liquido 0207
Cephalopoda 2231

Cephidæ 4631
Cestoda 1231
Cetacea 6031
Chætognatha 1600
Chalastogastra 4631
Chalcididæ 4631
Cheilostomata 2031
Chelonia 5631
Chernetida 3031
Chilo 0207
Chilognatha 3431
Chilopoda 3431
Chiroptera 6031
Choristoderа 5631
Chrysididæ 4631
Ciliata 0431
Circolazione, Organi della .. 0207
Cirripedia 2631
Cnidaria 0800
Coccidae 4031
Coccidiidea 0431
Coccyges 5831
Cœlenterata 0800
Coleoptera 4800
Collembola 3631
Collezioni 0060
Colore 0207, 0219
—— Variazioni di 0223
Columbæ 5831
Congressi 0020
Consanguinità 0223
Copepoda 2631
Coraciae 5831
Cotylosauria 5631
Crinoidea 1031
Crocodilia 5631
Crustacea 2600
Cryptostomata 2031
Crypturi 5831
Ctenophora 0831
Ctenostomata 2031
Cumacea 2631
Cyclostomata 2031
Cyclostomi 5431
Cynipidæ 4631
Cypseli 5831
Cystoidea 1031
Decapoda 2631
Demospongiae 0631
Dentizione 0207
Dermaptera 3831
Dibranchiata 2231
Dicyemidæ 1231
Difensivi, Processi 0219
Dimensione, Variazioni di .. 0223
Dinoflagellata 0431
Dinornithes 5831
Dinosauria 5631
Diplopoda 3431
Diploptera 4631
Dipnoi 5431
Diptera 4200
Discorsi 0040
Dissogonia 0215
Distribuzione geografica 0227
Durata della Vita 0211
Ecaudata 5631
Echinodera 1600
Echinodermata 1000
Echinoidea 1031
Entoprocta 2031
Ephemeridæ 3831
Epoca d'apparizione, Variazioni di 0223
Eredità 0223
Ermafroditismo 0215
Escretori, Organi 0207
Esplorazioni 0020
Etiologia 0223
Etologia 0219
Eurypterida 2800
Evaniidæ 4631
Evoluzione 0223
Fecondazione, Fenomeni di .. 0215
Fecondità, Variazioni di .. 0223
Fenologia 0219
Filogenia 0223
Filosofia 0000
Fisiologia 0211
Flagellata 0431
Foraminifera 0431
Forficulidæ 3831
Forma, Variazioni di 0223
Formicidæ 4631
Fossoria 4631
Fulicariæ 5831
Funzione, Cambiamento di .. 0211
Gallinæ 5831
Ganoidei 5431
Gastropoda 2231
Gastrotricha 1600
Gaviæ 5831
Gemmazione 0215
Generazioni, Alternanza delle .. 0215
Gephyrea 1800
Giardini 0060
Glandule, Funzioni delle .. 0211
—— speciali 0207
Gordiidæ 1431
Graptolites 0831
Gregarii, Istinti 0219
Gregarinida 0431
Gryllidæ 3831
Gymnolaema 2031
Habitat 0219
Haemosporidia 0431
Heliozoa 0431
Hemimeridæ 3831
Hemiptera 4000
Herodiones 5831

Heterocera 4431
Heterodactylæ 5831
Heterogyna 4631
Heteropoda 2231
Hexactinellida 0631
Hirudinea 1800
Holocephali 5431
Holothuriodea 1031
Hydromedusæ 0831
Hymenoptera 4600
Ibernazione 0219
Ibridi 0223
Ichneumonidæ 4631
Ichthyosauria 5631
Impennes 5831
Incrociamenti 0223
Infusoria 0431
Innesti 0223
Insecta 3500
Insectivora 6031
Iperzoologia 0000
Isopoda 2631
Istinto 0219
Istituzioni 0020, 0060
Istogenia 0215
Istologia 0207
Istrumenti 0090
Keratosa 0631
Kinorhyncha 1600
Labyrinthodontia 5631
Lacertilia 5631
Lamellibranchiata 2231
Lepidoptera 4400
Leptocardii 5000
Leptostraca 2631
Lezioni 0040
Limicolæ 5831
Linfa 0207
Linguatulida 2800
Locustidæ 3831
Luminosità 0219
Mallophaga 3600
Malocostraca 2631
Mammalia 6000
Mantidæ 3831
Manuali 0030
Marsupialia 6031
Mastigophora 0431
Maturità, Variazioni di 0223
Megalyridæ 4631
Meristiche, Variazioni 0223
Mesozoa 1200
Metamorfosi 0215
Metodi 0090
Migrazione 0219
Mimetismo 0219
Miologia 0207
Mollusca 2200
Monaxonidae 0631
Monotremata 6031
Monticuliporidæ 0831
Morfologia 0207
Morte 0211
Multituberculata 6031
Musei 0060
Myriopoda 3400
Myxospongida 0631
Myxosporidia 0431
Myzostomaria 1800
Nautiloidea 2231
Nemathelminthes 1400
Nematoda 1431
Nematomorpha 1431
Nemertinea 1231
Nervoso, Sistema 0207
Neuroptera 3300
Nocività 0060
Nomenclatura, Principî di .. 0070
Nucleobranchiata 2231
Nudibranchiata 2231
Odonata 3831
Odontolcæ 5831
Odontormæ 5831
Oligochæta 1800
Omeotiche, Variazioni 0223
Ontogenia postembrionale .. 0215
Onychophora 3200
Oogenesi 0215
Ophidia 5631
Ophiuroidea 1031
Opiliones 3031
Opisthobranchiata 2231
Opisthocomi 5831
Organogenia 0215
Ornamenti 0219
Ornithosauria 5631
Orthonectidæ 1231
Orthoptera 3800
Oryssidæ 4631
Osteologia 0207
Ostracoda 2631
Ostracodermi 5431
Oviposizione 0219
Palamediidæ 5831
Palpigradi 3031
Pantopoda 2800
Parasitica 4631
Parasitismo 0219
Pareiasauria 5631
Parentali, Rapporti 0219
Partenogenesi 0215
Passeres 5831
Pauropoda 3431
Pedagogia 0050
Pedipalpi 3031
Pedogenesi 0215
Pelagici, Animali 0219
Pelecinidæ 4631
Pelecypoda 2231
Periodici 0020

Peripatus 3231
Perissodactyla 6031
Perlidæ 3831
Phalangida 3031
Phasmidæ 3831
Phoenicopteri 5831
Phoronis 1800
Phylactolaema 2031
Phyllopoda 2631
Physopoda 3600
Phytophthires 4031
Pici 5831
Pisces 5400
Plagiostomi 5431
Planipennia 3831
Plankton 0219
Platyhelminthes 1200
Plesiosauria 5631
Podargidæ 5831
Podophthalma 2631
Polychæta 1800
Polyzoa 2000
Porifera 0600
Primates 6031
Prochordata 5000
Procolophonia 5631
Proctotrupidæ 4631
Proganosauria 5631
Proporzioni, Variazioni di .. 0223
Prosobranchiata 2231
Proteomyxa 0431
Protezione 0219
Protocosauria 5631
Prototracheata 3200
Protozoa 0400
Pselaphognatha 3431
Pseudoscorpiones 3031
Psicologia 0219
Psittaci 5831
Psocidæ 3831
Psyllidae 4031
Pterocletes 5831
Ptenoglossa 2231
Pteropoda 2231
Pterosauria 5631
Pulmonata 2231
Pygopodes 5831
Pythonomorpha 5631
Raccolte 0030
Rachiglossa 2231
Radiolaria 0431
Rassomiglianze 0219
Reptilia 5600
Respirazione 0211
—— Organi della 0207
Rheæ 5831
Rhipidoglossa 2231
Rhiptoglossa 5631
Rhizopoda 0431
Rhopalocera 4431
Rhynchosauria 5631
Rhynchota 4400
Rhynchocephalia 5631
Rigenerazione 0211
Riproduttivi, Organi 0207
Riproduzione 0215
Rodentia 6031
Rotifera 1600
Rudimentali, Organi 0207
Sangue 0207
Sarcosporidia 0431
Saururæ 5831
Scaphopoda 2231
Scheletriche, Strutture interne, degli invertebrati 0207
Schizopoda 2631
Scolopendrella 3431
Scorpionida 3031
Scyphomedusæ 0831
Senescenza 0211
Senso, Organi di 0207
—— —— Funzione degli .. 0211
Sessi, Produzione dei 0211
Sessiliventres 4631
Sessuali, Rapporti 0219
Simbiosi 0219
Siphonaptera 3600
Sirenia 6031
Siricidæ 4631
Sociali, Rapporti 0219
Società, Resoconti di 0020
Solifugæ 3031
Suoni, Produzione di 0219
Spermatogenesi 0215
Spermatozoide 0215
Sphegidæ 4631
Spongida 0600
Sporozoa 0431
Steatornis 5831
Steganopodes 5831
Stegocephala 5631
Stephanidæ 4631
Stereornithes 5831
Stomatopoda 2631
Storia 0010
Strepsiptera 4800
Striges 5831
Stromatoporidæ 0831
Struthiones 5831
Stylommatophora 2231
Subungulata 6031
Sviluppo 0215
—— Variazioni di 0223
Symphyla 3431
Taenioglossa 2231
Tavole 0030
Tardigrada 2800
Tassonomia generale 0231
Tecnica 0090
Tectibranchiata 2231

Tegumento 0207
Telegonia 0223
Teleostei 5431
Teleostomi 5431
Tenthredinidæ 4631
Teratologiche, Variazioni .. 0223
Termitidæ 3831
Tetractinellida 0631
Thoracostraca 2631
Thysanoptera 3600
Thysanura 3631
Tillodontia 6031
Toxoglossa 2231
Trattati generali 0030
Trepostomata 2031
Trematoda 1231
Trichoplax 1231
Trichoptera 3800
Trigonalidæ 4631
Trilobita 2800
Tubinares 5831
Tubulifera 4631
Tunicata 5000
Turbellaria 1231
Ungulata 6031
Uovo 0215
Urodela 5631
Utilità 0060
Variazione 0223
Vertebrata 5200
Vespidæ 4631
Vestigio, Organi in 0207
Voce 0219
Xiphosura 2800
Zoantharia 0831
Zoologia comprensiva .. 0000-0231
—— geografica 0227
—— topografica 0227
Zygodactylæ 5831

I. COMPREHENSIVE ZOOLOGY

ARRANGED BY

D. SHARP

This section includes works that deal with more than one branch of Zoology, or that are of general interest to Zoologists. It is, therefore, not complete in itself as regards any one subject included in it. The special records complete each subject. Many memoirs included in the special records are repeated in this division.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	4
II. SUBJECT-INDEX :—	
Hyperzoology :—	
Philosophical	44
Historical=0000 :	
History=0010	45
Biography, Obituary notices	45
Periodicals, Reports, Congresses=0020	47
General Treatises, Text-books=0030	47
Bibliography=0032	48
Addresses, Lectures, &c.=0040	48
Pedagogy=0050	48
Institutions, Museums, Economic=0060	48
Nomenclature=0070	49
Methods, Technique=0090	50

Morphology=0207— PAGE

General 50
Histology 51
Tegument and special glands 51
Skeleton 51
Nervous system, Sense-organs 51
Myology 51
Alimentary system, Blood 51
Respiratory system 51

Physiology=0211—

General 51
Cytological. Protoplasm and cell 52
Sex 52
Parthenogenesis 52
Metabolic. Metamorphosis 53
Function 53
Environment, Adaptation 53
Regeneration, Grafting 53
Senescence, Death 54
Chemical 54

Development=0215—

General 54
Ovum, oogenesis 54
Spermatozoon, spermatogenesis 55
Fertilization 55
Embryology. Organogeny 55
Experimental embryology 55

Ethology=0219—

General 55
Phenology 55
Migration 56
Food-habits 56
Parental 56
Sexual 56
Social 56
Hibernation (vacant)
Luminosity 56
Parasitism 57
Voice 56
Habitat 56
Speleology 57
Movement 57
Psychology 57
Colour. Defensive processes 58
Acclimatisation 58

PAGE

Actiology and Variation=0223—
General 58
Variation, Mutation.. 59
Teratology 59
Hybrids. Telegony 59
Heredity 59
Evolution. Origin of species 60

Geography=0227—
General 61
Expeditions. Travels 61
Faunae:—
Europe and Mediterranean 62
Asia 64
Africa 64
North America 65
South America 66
Australasia 66
Arctic 66
Atlantic 66
Indian Ocean 66
Antarctic 66

Taxonomy=0231 66

I.—TITLES.

Abel, O. Konvergenz und Descendenz. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((221)–(230)). 1

Abel, O. [et alii]. Diskussion. Was verstehen wir unter monophyletischer und polyphyletischer Abstammung? Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((243)–(256)). 2

Abel, O. Charles Darwin. Festvortrag, gehalten anlässlich der hundertjährigen Wierderkehr von Darwins Geburtstag. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (129–148). 3

Abruzzi, *Duca* degli [et alii]. Il Ruwenzori parte scientifica. Vol. **1.** Zoologia. Botanica. Milano 1909 (1–603) 74 pls. 4

Adams, Charles C. The post-glacial dispersal of the North American biota. Report of the Eighth International Geographic Congress, Washington D.C. **1904** 1905 (623–637) map. 5

Adams, John. The biological subdivision of Ireland. Irish Natural. Dublin **18** 1909 (1 & 2). 6

Allen, J. A. Genera without species. Science New York N.Y. (N. Ser.) **29** 1909 (934–936). 7

Allen, J. A. Recommendations regarding the treatment of genera without species, etc. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (596–597). 8

[Alpheraki, S. N.] Альфераки, С. Н. Бѣглыя замѣтки объ альбинизмѣ среди животныхъ. [Flüchtige Bemerkungen über den Albinismus bei den Tieren.] Semja ochotn. Moskva **1909** (264–273). 9

Ancel, P. et **Bouin,** P. Sur les relations du fuseau et des centres cinétiques pendant la cytodiérèse. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (70–72). 10

Ancel, P. et **Bouin,** P. Sûr l'existence d'une double spermatogenèse chez *Scutigera coleoptrata* L. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (287–289). 11

Andreasch, R., **Spiro,** K. [et alii]. Jahres-Bericht über die Fortschritte der Tier-Chemie oder der physiologischen und pathologischen Chemie. Begr. v. Richard Maly. Fortges. v. R. Andreasch, M. v. Nencki †, K. Spiro. Bd 37, über das Jahr 1907. Hrsg. u. red. v. Rud[olf] Andreasch und Karl Spiro unter Mitwirkung v. J[ohannes] Biberfeld [u. a. . . .] Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1908, (xi + 1275). 24 cm. 11a

Andrews, E. A. William Keith Brooks. Science New York N.Y. (N. Ser.) **29** 1909 (31). 12

Anon. A list of the publications relating to the Oriental Region from the Zoological Record 1906. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (225–252). 13

Anthony, R. et **Pietkiewicz,** W. B. Nouvelles expériences sur le rôle du muscle crotaphyte (temporal) dans la constitution morphologique du crâne de la face. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (870–871). 14

Apáthy, Stefan von. Der Vergleich der Neurofibrillen mit Protoplasmaströmen oder Protoplasmafäden. Folia neuro-biol. Leipzig **1** 1908 (289–299). 15

Apstein, Carl *vide* Nordisches Plankton.

Arldt, Th. Tierregionen und Tierschichten. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **55** 1909 (223–225). 16

Arldt, Th. Rückläufige Entwicklung. Zs. EntwLehre Stuttgart **3** 1909 [1910] (360–370). 17

Arldt, Th. Die Simrothsche Pendulationstheorie. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (189–302). 18

Arldt, Th. Die Simrothsche Pendulationstheorie. Beitr. Geophysik Leipzig **10** 1909 (202–264). **19**

Arldt, Theodor. Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt. Ein Beitrag zur vergleichenden Erdgeschichte. Leipzig (W. Engelmann) 1907 (xix + 730, mit 23 Kart.). 25 cm. 20 M. **20**

Arldt, Th. Die historische Geographie der Lebewesen (Palaeobiogeographie). Gaea Stuttgart **45** 1909 (38–49). **21**

Arnim-Schlagenthin, *Graf.* Der Kampf ums Dasein und züchterische Erfahrung. Berlin (P. Parey) **1909** (x + 108). 23 cm. 2,50 M. **22**

Arnold, Ralph. Environment of the Tertiary faunas of the Pacific coast of the United States. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (509–533 maps). **23**

Aurivillius, Chr. Carl von Linné als Entomolog. [*In*: Carl von Linné's Bedeutung als Naturforscher u. Arzt.] Jena (G. Fischer) 1909 (1–43). **24**

[**Awerinzew,** S. V.] Аверинцевъ, С. В. Ядерный аппаратъ и его роль въ жизни клѣтки на основаніи изученія простѣйшихъ. [Der Kernapparat und seine Rolle im Leben der Zelle, begründet auf dem Studium der Protozoen.] Moskva Dnevn. xii Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 g. [Prot.] 1910 (276–277). **25**

Bade, E. Das Süsswasser-Aquarium. Die Flora und Fauna des Süsswassers u. ihre Pflege im Zimmer-Aquarium. 3., vollst. umgearb. u. verm. Aufl. mit. e. Anhang über das Mikroskop. Berlin (Fr. Pfennigstorff) [1909] (xv + 856). 24 cm. 12,50 M. **26**

Bailey, L. H. & **Coleman,** Walter M. First course in biology. Part 1: Plant Biology by L. H. Bailey and Part 2: Animal Biology. Part 3: Human Biology by W. M. Coleman. New York (Macmillan) 1908 (xxv + 204 + 224 + 164 + x) pl. 19.6 cm. **27**

Balch, Francis N. A lawyer on the nomenclature question. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (988–1000). **28**

Bamberg, Otto. Dr. Otto Ottosson. † Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (59). **29**

Banfield, A. C. On a method of preparing stereophotomicrographs. London J. Quek. Microsc. Cl. **1909** (459–464) pls xxxvii–xl. **30**

Barfurth, Dietrich. Regeneration und Involution. 1907. Anat. Hefte, Wiesbaden Abt. 2 **17** (1907) 1909 (337–430). **31**

Bartels, C. O. Auf frischer Tat. Beobachtungen aus der nierderen Tierwelt in Bilderserien nach Natur-Aufnahmen. Erste Sammlung. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 [1909] (39) 15 Taf. 24 cm. **32**

Bataillon, E. Contribution à l'analyse expérimentale des processus de fécondation chez les Amphibiens. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1551–1553). **33**

Bataillon, E. L'imprégnation hétérogène sans Amphimixie nucléaire chez les Amphibiens et les Echinodermes (à propos du récent travail de H. Kupelwieser). Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (43–48). **34**

Bateson, W. Methoden und Ziel der Vererbungslehre. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (299–318). **35**

Bateson, W. Mendel's principles of heredity. Cambridge 1909 (xiv + 396) 6 pls. **36**

Bateson, W. Heredity and variation in modern lights. [*In*] Darwin and modern science (85–101). **37**

Bateson, W. Mendelian heredity; a correction. Nature London **81** 1909 (69). **38**

Battaye, Louis. L'origine béarnaise de la famille de Lamarck. Rev. sci. Paris sér. 5 **12** 1909 (463–465). **39**

Bauer, Victor. Vertikalwanderung des Planktons und Phototaxis. Erwiderung an J. Loeb. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (77–82). **40**

Baur, E. Einige Ergebnisse der experimentellen Vererbungslehre. Med. Klinik Berlin **4** 1908 Beiheft 10 (265–292). **41**

Becher, Siegfried. Zentroepigenese? Bemerkungen zu einigen Problemen der allgemeinen Entwickelungsgeschichte. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (506–522 523–544 555–564). **42**

Bedot, M. Sur la faune de l'archipel malais. Résumé. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (143–169). **43**

Beede, J. W. The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils of the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (710–729). **44**

Behm, Alarik. Från Skansens zoologiska trädgård. [Animal life in the zoological garden of "Skansen." Stockholm.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (209–233 257–277) pls. **45**

Behm, Alarik. Aus „Skansens" zoologischem Garten zu Stockholm. Zool. Beob Frankfurt a. M. **50** 1909 (97–105 129–138). **46**

Bell, Alexander Graham. A few thoughts concerning eugenics. American Breeders' Association Report Washington D.C. **4** 1908 (204–214). **47**

Belloc, Emile. Petit appareil de sondage à fil d'acier (sondeur E. Belloc). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (129–130). **48**

[**Bělousov**, N.] Бѣлоусовъ, Н. Гистологическія замѣтки. [Quelques procédés techniques d'histologie.] Charikov Trav. Soc. nat. **42**, 1907–1908 [1909] (71–84). **49**

[**Berg**, L. S.] Бергъ, Л. С. Рыбы бассейна Амура. [Ichthyologia Amurensis.] St. Peterburg Mém. Ac. sc. Ser. 8 **27** 9 1909 (i–vi + 1–269) 3 Taf. **50**

[**Berg**, L. S.] Бергъ, Л. С. По поводу статьи А. В. Журавскаго „Къ пересмотрѣ руководящихъ положеній сравнительной біологической географіи." [Quelques mots par rapport à l'article de Mr. A. B. Zhuravskij: "Essai d'une critique des principes de la géographie biologique comparée."] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (238–245). **51**

Bergh, Rudolph. Anton Dohrn 29 Decbr. 1840–26 Septbr. 1909. (Danish) Kobenhavn Tilskueren **1909** (447–452). **52**

Bernard, Ch. Observations sur le thé. I. Les maladies du thé en général (Observations préliminaires.) Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **23** 1909 (1–40). **53**

[**Bianchi**, V.] Бианки, В. Отчетъ о командировкѣ въ Камчатку въ 1908 году. [Rapport sur une mission scientifique à la Kamtchatka en 1908.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. N. Ser. **1909** (23–52). **54**

Bigelow, Henry B. Cruise of the U. S. fisheries schooner "Grampus" in the Gulf Stream during July, 1908, with descriptions of a new medusa (*Bythotiaridae*). Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1909 (193–210) map pl. **55**

Blanchard, Raphaël. Projet de réorganisation du service de la Parasitologie à la Faculté de Médicine de Paris, et considérations sur le régime du personnel auxiliaire des Facultés de Médecine. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (311–324). **56**

Bloomfield, E. N. Annual notes on the local fauna, flora, etc. Hastings East Sussex Nat. **1** (186–191). **57**

Bobretsky, N. *vide* Sowinsky, W.

Böhmig, Ludwig. Das Tierreich. VI. Die wirbellosen Tiere. Bd 1: Urtiere, Schwämme, Nesseltiere, Rippenquallen und Würmer. (Sammlung Göschen. Nr. 439.) Leipzig (G. J. Göschen) 1909 (157). 16 cm. Geb. 0.80 M. **58**

Bölsche, Wilhelm. Darwins Vorgänger. (*In*: Darwin, 6 Aufsätze.) Berlin ("Hilfe") 1909 (5–29). 19 cm. **59**

[**Bogatchew**, Vladimir.] Богачевъ, В. Пріѣсноводныя піоценовыя фауны Западной Сибири. [Faunes pliocènes d'eau douce de la Sibérie occidentale.] St. Peterburg Bull. Com. géol. **27** 1908 (259–296; Rés. franç. 299). **60**

Bohn, Georges. La naissance de l'intelligence. Paris (Flammarion) 1909 (350 p.) 18 cm. 5. **61**

Bohn, Georges. A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. III. De l'influence de l'éclairement du fond sur le signe des réactions vis-à-vis de la lumière. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (18–20). **62**

Bohn, Georges. Oscillations verticales des animaux littoraux. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (444–446). **63**

Bohn, Georges. Sensibilisation et désensibilisation dues à des excitations répétées. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (634–636). **64**

Bohn, Georges. Intervention des réactions oscillatoires dans les tropismes. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e partie 1908 (700–706). **65**

Bohn, Georges. Les rythmes vitaux chez les Actinies. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (87–88 613–619). **66**

Bohn, Georges. Sur les réactions comparées, vis-à-vis de la lumière, de deux parasites des Poissons, le Branchellion (de la Torpille) et l'Argule (de la Baliste). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (130). **67**

Bohn, Georges. Le passé et l'avenir de la Psychologie comparée. Rev. sci. Paris sér. 5 **9** 1908 (619–627). **68**

Bohn, Georges. L'instinct. Paris Rev. Idées **1909** 1er sem. (97–112). **69**

Bohn, Georges. La nutrition des animaux inférieurs. Rev. Idées Paris 2e sem. **1908** (446–449). **70**

Bohn, Georges. Les variations de la sensibilité périphérique chez les animaux. Bul. sci. France Belgique Paris **43** 1909 (481–519) av. fig. **71**

Bohn, G. Trop de sensibilité différentielle (à propos des *Convoluta*). Bul. muséum Paris **1909** (80–82). **72**

Bohn, G. *vide* Drzewina, A.

Bohn, Georges et **Drzewina**, A. La psychologie animale en 1907. Bul. inst. psych. internat. Paris **8** 1908 (345–394). **73**

Bolau, H. Zum Gedächtnis von Karl Möbius. Ansprache . . . . Hamburg Verh. natw. Ver. (3 F. **16** (1908) 1909 (1–4). **74**

Bonnet, A. L'oryx dans l'ancienne Egypte (Lortet et Gaillard. La faune momifiée de l'ancienne Egypte, etc.). Arch. Mus. hist. nat. Lyon **10** 1909 (159–174). **75**

Borcherding, Fr. Die Tierwelt. [*In*: Heimatkunde des RegBez. Stade. Bd I.] Bremen (C. Schünemann) 1909 (181–212). **76**

Bordage, Edmond. Mutation et régénération hypotypique chez certains *Atyidae*. Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (93–112). **77**

Borradaile, L. A. Bibliography of the Marine Fauna. Synopsis of the classification. (Second draft.) Cambridge (Challenger Society) 1908 (32) map. **78**

Boubier, A. Maurice. La science genevoise et la découverte de la pénétration du spermatozoïde dans l'œuf. Genève Bull. Inst. nat. **37** (69–85). **79**

Bouin, P. *vide* Ancel, P.

Boulenger, C. L. *vide* Cunnington, W. A.

Boulenger, G. A. On the abuses resulting from the strict application of the rule of priority in zoological nomenclature, and on the means of protecting well-established names. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (735 & 736). **80**

Bounhiol, J. P. Une nouvelle enveloppe protectrice du thermomètre enregistreur sousmarin de J. Richard. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (583–586). **81**

Bourne, Gilbert C. An introduction to the study of the comparative anatomy of animals. Vol. **1**. Second ed. revised. London 1909 (xvi + 299). **82**

Boussac, Jean. Du caractère périodique de la mutabilité chez les Cérithes mésonumulitiques du bassin de Paris. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1229–1131). **83**

Boveri, Th. Die Blastomerenkerne von *Ascaris megalocephala* und die Theorie der Chromosomenindividualität. Arch. Zellforschg. Leipzig **3** 1909 (181–268) 5 Taf. **84**

Boveri, Th. Uber „Geschlechtschromosomen" bei Nematoden. Arch. Zellforschg. Leipzig **4** 1909 (132–141). **85**

Brandt, K. u. **Apstein**, C. Nordisches Plankton, hrsg. v. Lfg. 10 (217–413 + i–iv). Lfg. 11 (1–66 & 265–331); Kiel u. Leipzig (Lipsius & Fischer) 1909. 29 cm. 10 M. **85a**

Branson, E. B. The fauna of the residuary Auburn chert of Lincoln county, Missouri. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **18** 1909 (39–52) pl. vii. **86**

Brassel, F. Dr. med. Georg Albert Girtanner. St. Gallen Jahrb. nat. Ges. **1907** (122–133) portr. **87**

Brassel, F. Dr. med. Georg Albert Girtanner. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **91** 2 Nekrol. Biogr. (57–65) portr. **88**

Brauer, August [et alii]. Süsswasserfauna Deutschlands. Jena 1909. **89**

Braun, [Max]. Zur Erinnerung an Charles Darwin. Königsberg Schr. physik Ges. **50** 1909 (38–40). **90**

Brehm, V. Ueber die Mikrofauna chinesischer und südasiatischer Süsswasserbecken. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (207–224). **91**

Brehm, V. Interessante Süsswasserorganismen aus dem westlichen Böhmen. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **5** 1909 (1–5). **92**

Briot, A. La faune de l'Europe et ses origines, d'après un livre récent [de R. F. Scharff]. Ann. géogr. Paris **17** 1908 (385–394). **93**

Britton, Nathaniel Lord. Darwin and botany. [Address.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (355–360). **94**

Broek, A. J. P. van den. Over korrelaties in het dierlijke organisme. [Ueber Korrelationen im tierischen Organismus.] Utrecht (J. L. Beyers) 1909 (31). 24 cm. **95**

Brohmer, P. Einführung in das praktische Studium der Zoologie. [Zur Fortbildung des Lehrers, Heft 12.] Berlin (Gerdes & Hödel) 1909 (46). 25 cm. 1 M. **96**

Bronn, H. G. Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Bd **3**, (Mollusca) Lfg 98–108, Suppl. (Tunicata) Lfg 81–85, Suppl. Abt. 2 Lfg 1–3, Bd **6**, Abt. 1 (Pisces), Lfg 29–31. Leipzig (C. F. Winter), 1909 26 cm. Die Lfg 1 1,50 M. **97**

Brooks, William Keith. Individual development and ancestral development. Congress of Arts and Science, Universal Exposition, St. Louis, 1904. Boston Mass. **5** 1906 (308–319). **98**

Brown, Orville Harry. The enzymes of ova—influenced by those of sperm? Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (824–825). **99**

Brožek, A. O mendelismu. [Ueber den Mendelismus.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (118–148). **100**

Brüggen, Ernst von der *vide* Toll, *Baron* E.

Bruntz, L. Sur la contingence de la bordure en brosse et la signification probable des bâtonnets de la cellule rénale. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (254–256). Further reference for No. 96 last year. **101**

Bryk, Otto. Entwicklungsgeschichte der reinen und angewandten Naturwissenschaft im XIX. Jahrhundert. Bd 1: Die Naturphilosophie und ihre Ueberwindung durch die erfahrungsgemässe Denkweise (1800–1850). Leipzig (J. A. Barth) 1909 (xl + 654). 22 cm. 15 M. **102**

Büchner, Eugen. Bibliographische Notiz. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **4** 1909 (35–36). **103**

Buchner, P. Das accessorische Chromosom in Spermatogenese und Ovogenese der Orthopteren, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Reduktion. Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (335–430) 6 Taf.; Diss. München. **104**

Buekers, P. G. Die Abstammungslehre. Eine gemeinverständliche Darstellung und kritische Uebersicht der verschiedenen Theorien mit besonderer Berücksichtigung der Mutationstheorie. Leipzig (Quelle & Meyer) 1909 (xi + 345). 20 cm. 4,40 M. **105**

Bumpus, Hermon C. Darwin and zoology. [Address.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (361–366). **106**

Bumpus, Hermon C. Darwin and zoology. [Darwin memorial celebration.] New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (34–40). **107**

Burke, J. B. The origin of life. Its physical basis and definition. London (Chapman & Hall) 1906 (332). **108**

Burton, R. G. The fear of man in wild animals. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (276–279). **109**

Bussy, L. P. de. Verslag van den Chef der biologische Afdeeling over het tijdperk van 1 Juli 1907–1 1908. [Bericht vom Chef der biologischen Abteilung über den Zeitraum von 1 Juli 1907–1 Juli 1908.] Medan Meded. Deli Proefsta. **3** 1908 (18–71). **110**

Buttel-Reepen, H. von. Die moderne Tierpsychologie. Arch. Rassenbiol. Leipzig **6** 1909 (289–304). **111**

[**Buturlin,** S. A.] Бутурлинъ, С. А. Къ вопросу о международной номенклатурѣ окрасокъ. [Beitrag zur Frage von einer internationalen Nomenklatur der Farben.] Moskva

Dnevnik xii. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1910 (397–398). 112

Buytendijk, F. J. J. Over het zuurstofverbruik der koudbloedige dieren in verband met hunne grootte. [On the consumption of oxygen by cold-blooded animals in connection with their size.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **17** 1909 (886–892) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 12 1909 (48–54) (English). 113

Camerano, Lorenzo. La Fauna delle nostre Alpi. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (33–49). 114

Camerano, Lorenzo. Materiali per la storia della Zoologia in Italia nella prima metà del secolo xix. I manoscritti di Franco Andrea Bonelli. vii. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 No. 601 (1–16); viii. Ibidem No. 606 (1–7). 115

Castle, W. E. The production and fixation of new breeds. American Breeders' Association Report Washington D.C. **3** 1907 (34–41). 116

Castle, W. E. and **Little**, C. C. The peculiar inheritance of pink eyes among colored mice. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (313–314). 117

Castle, W. E. and **Phillips**, John C. A successful ovarian transplantation in the guinea-pig, and its bearing on problems of genetics. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (312–313). 118

Cattaneo, G. Sull' applicabilità alla Zoologia della teoria delle mutazioni periodiche. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (84–88). 119

Caudell, A. N. Genera without species. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (210–211). 120

Caullery, Maurice. Alfred Giard. Revue du mois Paris **6** 1908 (385–399). 121

Caullery, Maurice. Alfred Giard et la chaire d'évolution des êtres organisés à la Sorbonne. Rev. sci. Paris sér. 5 **12** 1909 (680–688). 122

Caullery, Maurice. L'œuvre scientifique d'Alfred Giard. Paris Mém. soc. biol. **66** 1909 (1–21). 123

Caullery, Maurice. L'œuvre scientifique d'Alfred Giard. Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (xv–xxxviii–xxxix–xliii). 124

Caullery, Maurice. Anton Dohrn. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (829–830). 125

Caullery, M. et **Mesnil**, F. Revue annuelle de Zoologie. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (845–855 877–886). 126

Cépède, Casimir. Alfred Giard (1846–1908). Boulogne-sur-Mer Bul. soc. Acad. **8** 1909 (378–399) portr. 127

Cépède, Casimir. Présentation et description d'un nouveau filet planktonique. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e partie 1908 (770–773). 128

Champy, Christian. La réduction chromatique chez les Batraciens anoures. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (303–305). 129

Chevalier, Aug. [et alii]. Mission Chari-Lac Tchad 1902–1904. L'Afrique centrale française. Paris 1908 (xv + 776) 5 pls. maps 130

Chevroton, L. et **Vlès**, F. La cinématique de la segmentation de l'œuf et la chronophotographie du développement des Oursins. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (806–809). 131

Chiarugi, Giulio e **Ficalbi**, Eugenio. Bibliografia dei lavori pubblicati in Italia. Monitore zool. ital. Firenze [a cominciare dal vol. I anno 1890] **20** 1909 (passim). 132

Chilton, Chas. [and others.] The Subantarctic islands of New Zealand. Reports on the Geo-physics, Geology, Zoology and Botany of the islands lying to the south of New Zealand, based mainly on observations and collections made during an expedition in the government steamer "Hinemoa" (Captain J. Bollons) in November 1907. Wellington N.Z. 2 Vols. 4to 1909 **1** (xxxv + 688) **2** (389–848) 3 pls. [ii iii & iv]. 133

[**Cholodkovsky**, N. A.] Холодковскій, Н. А. Учебникъ зоологіи и Сравнительной Анатоміи для высшихъ учебныхъ заведеній (преимущественно для медиковъ. [Lehrbuch der Zoologie und der vergleichenden Anatomie fur höhere Lehranstalten (vorzugsweise für Mediziner).] 2-te Aufl. St. Peterburg (A. F. Devrient) 1909 (xvi + 959 + 1) 16 farb. Taf. 25 cm. 6,00 Rub. 134

Christ, H. Fritz Riggenbach-Stehlin 1821–1904. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aaran **87** 1905 (cviii–cxv). **135**

Chun, C. Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia" 1898–1899. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern hrsg. v. Carl Chun. Bd 16, Lfg 2: Bürger, Nemertinen. Bd 19, Lfg. 1: Urban, Calcarea: Lfg 3: Carlgren, Tetraplatien. Bd 20, Lfg 1: Strauss, Gammaridenauge. Jena (G. Fischer) 1909 (133–221) 13 Taf.; (1–40) 6 Taf.; (75–122) 4 Taf.; (1–84) 6 Taf. 35 cm. **135a**

Clark, Hubert Lyman. The naming of new species. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (420–421). **136**

Clark, Wm. Bullock, Mathews, Edward B. [and others]. Report on the physical features of Maryland, together with an account of the exhibits of Maryland mineral resources made by the Maryland geological survey. (Special Publication, Volume vi, Parts i & ii.) Baltimore (Maryland geol. surv.) 1906 (xv + 284 pl. map) 26 cm. **137**

Clarke, John M. Report of the Director, 1904. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Rep. **58** (1904) Vol. 1 1906 (5–136). **138**

Clarke, John M. Second Report. Albany N. Y. St. Educ. Dept. Mus. Rep. **59** (1905) Vol. 1 1907 (5–99) pl. map. **139**

Clarke, John M. Third Report. Albany N. Y. St. Educ. Dept. Mus. Rep. **60** (1906) Vol. 1 1908 (5–182) pl. **140**

Claus, C. und Grobben, Karl. Lehrbuch der Zoologie. Begründet v. C. Claus. Neubearb. v. Karl Grobben 2. unmgearb. Aufl. (8., neubearb. Aufl. d. Lehrbuches v. C. Claus.) 1. Hälfte. Marburg (N. G. Elwert) 1909 (480). 25 cm. Vollständig 17 M. **141**

Cockerell, T. D. A. Genera without species. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (339–340). **142**

Cockerell, T. D. A. Genera without species. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (813–814). **143**

Cockerell, T. D. A. *vide* Fernald, H. T.

Coleman, Walter M. *vide* Bailey, L. H.

Colton, Harold Sellers. Peale's museum. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **75** 1909 (221–238). **144**

Comandon, J. Cinématographie, à l'ultramicroscope, de microbes vivants et des particules mobiles. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (938–941). **145**

Comes, S. Sulla natura mitocondriale dello apparato reticolare delle cellule cartilaginee. Catania Bulb Acc. Gioenia Ser. 2 **1909** fasc. 5–6 (7–12). **146**

Condorelli Francaviglia, Mario. Animali marini abbandonati sulla spiaggia di Catania dalle acque di maremoto del 28 dicembre 1908. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (328–333). **147**

Conte, A. Une variation brusque. Les poules à cou nu. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (255–257) **148**

Conwentz, [Hugo]. Karl Möbius. Danzig Schr. natf. Ges. N. F. **12** 1909 [1910] (xviii–xx). **149**

Cook, O. F. Methods and causes of evolution. Washington, D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull. No. **136** 1908 (1–35). **150**

Cori, Carl I. Die k.k. zoologische Station in Triest. Urania Wien **1** 1908 (253–256). **151**

Cox, Charles F. Charles Darwin and the mutation theory. [Presidential address.] Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (63–91). **152**

Cox, Charles F. The individuality of Charles Darwin. [Address.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (344–348). **153**

Cox, Charles F. The individuality of Charles Darwin. [Darwin memorial.] New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (16–21) pl. ii. **154**

Crispe, F. W. Museums: their relation to agriculture. J. Cooper Research Lab. Berkhamstead **1** 1909 (53–56). **155**

Cronheim, W. Die Pütter'schen Arbeiten über die Ernährung der Wassertiere, den Stoffhaushalt des Meeres und Studien zur vergleichenden Physiologie des Stoffwechsels. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (225–232). **156**

Cuénot, L. Le peuplement des places vides dans la nature et l'origine des adaptations. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (8–14). **157**

Cuénot, L. Les couleurs protectrices chez les animaux. Rev. Idées Paris **1909** 1er sem. (289–301). **153**

Cuénot, L. Les mâles d'abeilles proviennent-ils d'œufs parthénogénétiques? Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (765–767). **159**

Cuénot, L. Les mâles d'abeilles proviennent-ils toujours d'œufs parthénogénétiques? Bul. sci. France-Bélgique Paris **43** 1909 (1–9). **160**

[**Cugunov, S.**] Чугуновъ, С. Жизнь и природа на Обь-Енисейскомъ Каналѣ. [Das Leben und die Natur am Ob-Jenissei-Kanal.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 1909 8 (1–13). **161**

Cummings, Bruce F. Notes on the fauna of Lundy Island. Zoologist London **1909** (441–446). **162**

Cunnington, W. A. and Boulenger, C. L. A biological expedition to the Birket el Quran, Fayum province of Egypt. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (732). **163**

Czapek, F[riedrich]. Zum Gedächtnisse von Charles Darwin. Prag Natw. Z. Lotos **57** 1909 (265–280). **164**

Daday, E. v. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials. V. Ostracoden und Plankton der Seen Issyk-Kul und Tschatyr-Kul. St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) 1909 (1–32 + russ. 33–58) Taf. i. **165**

Dahl, Friedrich. Ist das Handeln der höheren Tiere und des Menschen mechanistisch verständlich? Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (823–832). **166**

Dahl, Friedr. Die Darwinsche Theorie und ihre Beziehung zu andern Theorien. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (302–313). **167**

Dahl, Friedr. Die alte und die neue faunistische Forschung. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (97–101). **168**

Dahl, Svend. Peder Syv som Zoolog, et gammelt Udkast til en "Nordisk Fauna." [A sketch from the seventeenth century to a "northern fauna".] Kobenhavn Danske Studier **1909** (51–68). **169**

Dall, W. H. Robert Edwards Carter Stearns. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (279–280). **170**

Dall, Wm. H. Ludwig Rudolph Sophus Bergh. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (304). **171**

Dall, Wm. H. Conditions governing the evolution and distribution of Tertiary faunas. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (493–502). **172**

Dall, William Healey. The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. (Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast. 1.) Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** 1909 (1–278) pls. i xxiii. **173**

Darbishire, A. D. An experimental investigation of the theory of ancestral contributions in heredity. London Proc. R. Soc. B **81** 1909 (61–79). **174**

Darton, N. H. Geology of the Bighorn mountains. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 51 1906 (1–129) pl. maps. **175**

Darton, N. H. Geology and underground waters of the Arkansas valley in eastern Colorado. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. 59 1906 (1–90) pl. maps. **176**

Darwin, Charles [the late]. The foundations of the origin of species: a sketch written in 1842 by Charles Darwin. Edited by his son Francis Darwin. Cambridge 8vo. 1909 (xxii + 53) pl. & port. **177**

Darwin, Charles. Die geschlechtliche Zuchtwahl. Deutsch von Heinrich Schmidt. (Kröners Volksausg.) Leipzig (A. Kröner) [1909] (vi + 288). 23 cm. 1 M. **178**

[**Darwin, Charles.**] Дарвинъ, Ч. Происхожденіе видовъ путемъ естественнаго подбора или сохраненія благопріятствуемыхъ породъ въ борьбѣ за жизнь. Перев. съ 6 англ. изд. М. Филиппова. 2-е изд. [On the origin of species by means of natural selection. Transl. from the 6th engl. ed. by M. Filippov. 2-d edit.] St. Peterburg [V. I. Gubinskij] [1909?] (402 + ii). 26 cm. 1,50 Rub. **179**

Daudin, H. Travaux et problèmes relatifs à la parthénogenèse artificielle. Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (299–372). **180**

Daumézon, G. *vide* Gerber, C.

Davenport, Charles Benedict. Animal morphology in its relation to other sciences. Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904 Boston Mass. **5** 1906 (244–257). **181**

Davenport, Charles B. Recent advances in the theory of breeding. American Breeders' Association Report Washington D.C. **3** 1907 (132–135). **182**

Davenport, C. B. Recent advances in the theory of heredity. American Breeders' Association Report Washington D.C. **4** 1908 (355–357). **183**

Davenport, Chas. B. [Review of] Elemente der exakten Erblichkeitslehre. By W. Johannsen. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (851–853). **184**

Dean, Bashford. T. Nishikawa. 1874–1909. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (750). **185**

Delage, Yves. Comparative anatomy and the foundations of morphology. [Translation.] Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904 Boston Mass. **5** 1906 (336–355). **186**

Delage, Yves. Le sexe chez les oursins issus de parthénogenèse expérimentale. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (453–455). **187**

Delage, Yves. Les vraies causes de la prétendue parthénogenèse électrique. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (895–896). **188**

Delage, Y. Lamarck et Darwin. Rev. sci. Paris sér. 5 **12** 1909 (65–66). **189**

Delage, Yves et **Goldsmith,** M. Les théories de l'évolution. Paris (Flammarion) 1909 (371). **190**

Delcourt, A. Recherches sur la variabilité du genre *Notonecta* (contribution à l'étude de la notion d'espèce). Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (373–461). **191**

Delcourt, A. Surl'apparition brusque de l'hérédité d'une variation chez *Drosophila confusa*. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (709–711). **192**

Demoll, R. et **Strohl,** J. L'influence de la température sur le développement des organismes et la durée de la vie. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (855–857). **193**

Demoll, R. und **Strohl,** J. Temperatur, Entwickelung und Lebensdauer. [Betr. J. Loeb, Temperaturkoeffizient d. Entwickelung.] Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (427–441 522). **194**

Dennert, E. Die Entwicklung, ihr Wesen und ihre Erforschung. (Naturwiss. Zeitfragen, H. 7.) Godesberg-Bonn (Natw. Verl.) 1910 [1909] (72) 2 Taf. 22 cm. 1.20 M. **195**

Dennert, E. Die Wahrheit über Ernst Haeckel und seine „Welträtsel". Nach dem Urteil seiner Fachgenossen beleuchtet. 16. u. 17. Tausend. Im Anhang u. a. neu: Die Affäre Brass-Haeckel. Volksausg. Halle (R. Mühlmann) 1909 (viii + 180). 20 cm. 0,75 M. **196**

[**Dennert,** E.] Деннертъ, Е. Геккель и его „Міровыя загадки" по сужденіямъ спеціалистовъ. Перев. съ нѣм. В. Колмовскаго и С. Никитскаго. [Haeckel und seine „Welträtsel" nach dem Urteil der Fachgenossen. Uebers. a. d. Deutsch. von V. Kolmovskij und S. Nikitskij.] Moskva 1909 (viii + 179). 22 cm. 1,00 Rub. **197**

Depéret, Charles. Die Umbildung der Tierwelt. Eine Einführung in die Entwicklungsgeschichte auf palaeontologischer Grundlage. Ins Deutsche übertragen v. Richard N. **Wegner.** Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (vii + 331). 21 cm. 2,80 M. **198**

Deperet, Charles. The transformations of the animal world. London 1909 (xvi + 360). **199**

[**Derbek,** F.] Дербекъ, Ф. Наблюденія надъ свѣченіемъ Охотскаго моря. [Observations sur la phosphorescence de la mer d'Ochotsk.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (xxix–xxxii). **200**

[**Derjugin,** K. M.] Дерюгинъ, К. М. Отчетъ о постройкѣ яхты „Александръ Ковалевскій." [Rapport sur la construction du yacht "Alexandre Kowalewsky."] St. Peterburg Trav. Soc. nat. **40** 1 1909 (178–237). **201**

De Vries, Hugo. Variation. [in] Darwin and modern science (66–84). **202**

Dewar, Douglas and **Finn,** Frank. The making of species. London 1909 (xix + 400). **203**

Diebolder, Jos. Leben und Wirken des Naturforschers Karl Ernst von Baer. St. Gallen Jahrb. nat. Ges. **1907** (32–75). **204**

Diener, K. Der Entwicklungsgedanke in der Palaeontologie. Wien Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn. **49** 1908–09 1909 (23–58). **205**

Diener, C. Edmund v. Mojsisovics. Eine Skizze seines Lebensganges und seiner wissenschaftlichen Tätigkeit. Wien Beitr. pal. Geol. OestUng. **20** 1907 (272–284). **206**

[**Dinnik,** N. Ja.] Диннкъ, Н. Я. Каспійское побережье Кавказа и Закаспійская область. [Das kaspische Ufer des Kaukasus und Transkaspien.] Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. **19** 1907–1908 [1909] (272–322). **207**

Donaldson, Henry Herbert. The problems in human anatomy. Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904 Boston Mass. **5** 1906 (378–391). **208**

Doncaster, L. Recent work on the determination of sex. Sci. Progr. London **3** 1909 (90–104). **209**

Doncaster, L. and others. Joint discussion with section K on determination of sex. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (738 & 739). **210**

Downing, Elliot R. The spermatogenesis of *Hydra*. [Thesis.] Chicago 1905 (1 p.l. + 379–426) pl. 23 cm. **211**

Driesch, Hans. Philosophie des Organischen. Gifford-Vorlesungen .. Bd 1–2. Leipzig (W. Engelmann) 1909 (xv + 333 viii + 401). 21 cm. **17** M. **212**

Driesch, Hans. Die Entwickelungsphysiologie 1905–1908. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 **17** (1907) 1909 (1–157). **213**

Drummond, I. M. *vide* Kirkaldy, J. W.

Drygalski, E. von. Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, im Auftrage des Reichsamtes des Innern hrsg. v. Erich von Drygalski. Bd 10: Zoologie, Bd 2, H. 4. 5; Bd 11: Zoologie, Bd 3, H. 1–2. Berlin (C. Reimer) 1909 (323–532) Taf. i–vii (533–603 1–241). 35 cm. 76 M. 33 M. 24 M. **213a**

Drzewina, A. Le sens des couleurs chez les animaux. Rev. sci. Paris sér. 5 **11** 1909 (107–109). **214**

Drzewina, Anna. Discussion sur les faits et gestes des animaux. Rev. Idées Paris **1908** 2e sem. (163–167). **215**

Drzewina, Anna. Les réactions adaptatives chez les crabes. Discussion de MM. Hachet-Souplet, Giard, Delage. Bul. inst. psych. internat. Paris **8** 1908 (235–256). **216**

Drzewina, A. et **Bohn,** Georges. Revue annuelle des travaux de psychologie comparée (1906). Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (204–243). **217**

Drzewina, A. *vide* Bohn, Georges.

Dubois, Raphaël. La psychophysiologie comparée. Sa place, son objet, sa méthode et son but. Bul. Inst. psych. internat. Paris **9** 1909 (550–560). **218**

Dubois, Raphaël. L'altruisme chez les animaux. Bul. Inst. psych. internat. Paris **9** 1909 (565–572). **219**

Duboscq, O. Sur la motilité des filaments axiles dans les spermatozoïdes géants de la Paludine. Paris C. R. cong. soc. sav. **36** (Reims 1907) 2e partie 1908 (156–158). **220**

Dwerryhouse, A. R. In memoriam. Joseph Lomas. Naturalist London **1909** (58–60). **221**

Dwight, Jonathan, *jun.* The burden of nomenclature. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (526–527). **222**

Dybowski, B. Pamięci Wilhelma Stellera (1709–1746). [Note biographique sur Guillaume Steller (1709–1746). Wszechświat Warszawa **28** 1909 (33–38 55–60). **223**

East, Edward M. Organic correlations. American Breeders' Association Report Washington D.C. **4** 1908 (332–343). **224**

Eastman, C. R. Jean Albert Gaudry. Science New York N.Y. (N. Ser.) **29** 1909 (138–140). **225**

Eckstein, Karl. Das Tier. [In: Landeskunde der Provinz Brandenburg. Hrsg. v. Ernst Friedel u. R. Mielke. Bd 1.] Berlin (D. Reimer) 1909 (265–390) 1 Karte. 226

Eckstein, Karl. Plage-Fenn und Plage-See. 1. Der Begriff des Naturdenkmals. 2. Allgemeine Beschreibung . . . 3. Die Fauna . . . I. Sammlung. Eberswalde Mitt. Ver. Heimatk. Jahrg. 2-3 H. 2-4 1909 (123–131). 227

Edson, G. E. The geology of St. Albans and vicinity. Vermont Rep. Geol. Montpelier **5** 1906 (133–155) map. 228

Eglit, P. I. *vide* Lebedincev, A. A.

Eisinger, Ferdinand. August Johann Rösel von Rosenhof. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (203–204). 229

[**Elpatjevskij,** V.] Елпатьевскій, В. О явленіяхъ депрессіи въ животныхъ клѣткахъ. [Ueber die Erscheinungen von Depression in den tierischen Zellen.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 1909 2 (47–57). 230

Enderlein, Günther. Die biologische Bedeutung der Antarktis und ihrer Faunengebiete. Mit besonderer Berücksichtigung der Insektenwelt. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd 10, H. 4.] Berlin (C. Reimer) 1908 [1909] (323–360) 1 Karte. 35 cm. 231

Enriques, Paolo. Wachstum und seine analytische Darstellung. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (331–352). 232

Enslin, E. Die Höhlenfauna des fränkischen Jura. Abh. Ges. Nürnberg **16** 1906 (295–361). 233

Ernst, Pavl. Die tierischen Missbildungen in ihren Beziehungen zur experimentellen Entwicklungsgeschichte (Entwicklungsmechanik) und zur Phylogenie. Verh. schweiz. nat. Ges. Aarau **89** Vers. (129–169) 15 Taf. 234

Ernst, Paul *vide* Schwalbe, Ernst.

Evans, G. H. Do animals die a natural death? Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (273–276). 235

Evans, W. Our present knowledge of the fauna of the Forth area. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **17** 1909 (1–64 d.). 236

Eyfoerth, B. Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. 4., vielfach verb. u. erweit. Aufl. v. Walther Schoenichen. Lfg 2–22 (Schluss). Braunschweig (B. Goeritz) 1909 (33–584 i–viii) 14 Taf. u. 2 Portr. 80 Die Lfg 1 M. 237

Fauré-Frémiet, E. Sur les réactions de quelques mitochondries. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (163–166). 238

Fauré-Frémiet, E. La structure physico-chimique du macronucléus des Infusoires ciliés. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (55–56). 239

Fauré-Frémiet, E., **Mayer,** André et **Schaeffer,** G. Sur la constitution et le rôle des mitochondries. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (921–923). 240

Fauré-Frémiet, Mayer, André et **Schaeffer,** Georges. Sur les reactions chimiques des mitochondries. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (769–771). 241

[**Favorskij,** A. V.] Фаворскій, А. В. Дѣйствіе ботулическаго токсина на низшихъ животныхъ, въ связи съ измѣненіями первной системы ихъ. [Die Wirkung des Toxins von *Bacillus botulinus* auf niedere Tiere und die Veränderungen in ihrem Nervensystem.] Kazanĭ 1909 (20 + 1) 1 Taf. 23 cm. 242

Felt, E. P. *vide* Fernald, H. T.

Fernald, H. T., **Cockerell,** T. D. A. and **Felt,** E. P. Report of the Committee on nomenclature. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (8–9). 243

Fernald, H. T., **Cockerell,** T. D. A. and **Felt,** E. P. Report of the Committee on nomenclature. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (876–877). 244

Fernow, B. E. The high Sierra Maestra. New York N.Y. Bull. Amer. Geog. Soc. **39** 1907 (257–268). 245

Ficalbi, Eugenio *vide* Chiarugi, Giulio.

Ficalbi, Eugenio et **Monticelli,** Fr. Sav. Repertorio di specie nuove di Animali trovate in Italia e descritte in pubblicazioni italiane e forestieri nell'anno 1906. Allegato al Rendic. della

viii. assemblea dell'Unione zool. ital. e al Monitore zool. ital. Firenze **20** N. 2–3 1909 (16 pp.). 246

Finn, Frank *vide* Dewar, Douglas.

Fisher, H. Alfred Giard (1846–1908). J. conchyliol. Paris **56** 1908 (294–301) portr. 247

Florentin, R. Note sur la faune des mares salées de Lorraine (addition). Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (79–81). 248

Flower, Stanley S. A list of the zoological gardens of the world. Zoologist London **1909** (161–186) pl. iii. 249

Focke, W. O. Dr. Gustav Hartlaub. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1909 (485–508). 250

Frech, Fritz. Geologisch Triebkräfte und die Entwicklung des Lebens. Arch. Rassenbiol. Leipzig **6** 1909 (1–27 146–171). 251

Fruwirth, [Karl]. Tier- und Pflanzenzüchtung. Jahrb. wiss. Tierzucht Hannover **4** 1909 (i–xxvi). 252

Gadow, Hans. Geographical distribution of animals. [in] Darwin and modern science (319–336). 253

Gallardo, Angel. La division de la cellule phénomène bipolaire de caractère électro-colloïdal. Arch. Entw-Mech. Leipzig **28** 1909 (125–156). 254

Ganong, W. F. The identity of the animals and plants mentioned by the early voyagers to Eastern Canada and Newfoundland. Ottawa Trans. R. Soc. Canada Ser. 3 **3** 1909 (sect. ii 197–242). 255

Gast, Reinhard. Ein Verschluss für Sammlungstuben mit ovalem Querschnitt. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (83–84). 256

Gates, R. R. A litter of hybrid dogs. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (744–747). 257

[Gerasimov, D.] Герасимовъ, Д. О выводкѣ домашней птицы желаемаго пола. [Ueber die Aufzucht von Hausgeflügel von gewünschtem Geschlecht. Selisk. chozïain St. Peterburg **24** 1909 (145–146). 258

Gerber, C. et **Daumézon,** G. Relations entre la résistance des présures et la température des organismes qui les sécrètent. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (196–197). 259

Ghidini, A. Note speleologiche. I. Dieci carverne del bacino del Ceresio. Locarno Boll. Soc. tic. Sci. nat. **3** (14–25). 260

Gh[idini], A. Victor Fatio. Locarno Boll. Soc. tic. Sci. nat. **3** (108–110). 261

Giard, A. L'éducation du Morphologiste. Paris Revue du Mois **6** 1908 (22–38); de la méthode dans les Sciences Paris (Alcan) 1909. 262

Giard, Alfred Mathieu. The present tendencies of morphology and its relations to the other sciences. [Translation.] Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904 Boston Mass. **5** 1906 (258–282). 263

Gibson, R. J. Harvey. Biology. London 1909 (viii + 120). 1s. 264

Gill, Theodore N. Origin of freshwater faunas. [Abstract.] Report of the Eighth International Geographic Congress Washington D.C. **1904** 1905 (617). 265

Girard, Pierre. Influence de la domestication sur le poids de l'encéphale. Discuss. Ménégaux et Perrier. Bul. inst. psych. internat. Paris **8** 1908 (340–344). 266

Girault, A. Arsène. The future of nomenclature. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (814–816). 267

Girty, George H. The Guadalupian fauna and new stratigraphic evidence. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (135–147). 268

Godlewski, Emil *jun.* Das Vererbungsproblem im Lichte der Entwicklungsmechanik betrachtet. Vortr. EntwMech. Leipzig H. **9** 1909 (1–302). 269

Goldsmith, M. *vide* Delage, Yves.

Goldschmidt, Richard. Die Fortpflanzung der Tiere. Aus Natur u. Geisteswelt, Bd 253.) Leipzig (B. G. Teubner) 1909 (iv + 124). 18 cm. Geb. 1,25 M. 270

Gran, H. H. Das Plankton des Norwegischen Nordmeeres von biologischen und hydrographischen Gesichtspunkten behandelt. Rep. Norw. fish. Bergen **2** No. 5 (1909) (222) pl. i. 271

Grandidier, G. Répartition géographique des animaux. Report of the Eighth International Geographic Congress Washington D.C. **1904** 1905 (621–622). **272**

Grant, W. R. Ogilvie [and others]. Zoological results of the Ruwenzori expedition, 1905–1906. London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (1–252) 9 pls. (to be completed). **273**

Gravier, Ch. Notice sur A. Bonhoure, Gouverneur des Colonies, correspondant du Muséum d'Histoire naturelle. Bul. muséum Paris **1904** (59–66). **274**

Gravier, Ch. Les récentes recherches océanographiques en Norvège. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (84–89); Paris Bul. soc. philom. sér. 10 **1** 1909 (32–44). **275**

Greene, E. L. Linnaeus as an evolutionist. Washington D.C. Proc. Acad. Sci. **11** 1909 17–26). **276**

Greger, Darling K. The Devonian of central Missouri. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **27** 1909 374–378). **277**

Grenfell, Wilfred T. and others. Labrador: The country and the people. New York ,Macmillan) 1909 (xii + 11. + 497) pl. map. 19.8 cm. **278**

Grevillius, A. Y. und **Niessen,** I. Begleitwort zu Zoocecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallentieren insbesondere aus dem Rheinlande. Lfg 4, Nr. 76–100. Cöln (Arb. rhein. Bauernver.), 1908 [1909], (55). **279**

[Grigorjev, A. V.] Григорьевъ, А. В. Объ окраскѣ кусочковъ ткани in toto суданомъ III и гематоксилиномъ и о полученіи изъ нихъ серій срѣзовъ на замораживающемъ микротомѣ. [Ueber die Färbung von Gewebsstückchen in toto mit Sudan III und Haematoxylin und die Bereitung von Schnittserien aus denselben mit dem Gefriermikrotom.] Russ. vrač St. Peterburg **8** 1909 (109–110). **280**

Grinling, C. H. [and others]. A survey and record of Woolwich and West Kent. Woolwich 1909 (viii + 526). **281**

Grobben, Karl *vide* Claus, C.

Gruvel, A. Résumé de quelques observations scientifiques faites sur les côtes de Mauritanie de 1905 à 1909. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (881–883). **282**

Guenther, Konrad. Der Kampf um das Weib in Tier- und Menschenentwicklung. 1.-10. Taus. Stuttgart (Strecker & Schröder) 1909 (viii + 113). 22 cm. 1,50 M. **283**

Guenther, Konrad. Geschlechtliche Zuchtwahl. Himmel u. Erde Leipzig **22** 1909 (1–11 59–70). **284**

Guérin Ganivet, J. Note préliminaire sur des nouvelles méthodes de colorations histologiques. Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (446–450). **285**

Guérin Ganivet, J. et **Legendre,** R. Sur la faune des roches exposées au large de l'archipel des Glénans. Bul. muséum Paris **1909** (17–19). **286**

Guieysse Pellissier, A. Les différenciations protoplasmiques et l'activité cellulaire. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (766–777). **287**

Gulia, Giovanni. Cenni bibliografici sulla Fauna vertebrata maltese. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (300–318). **288**

Gunning, J. W. B. Matters concerning Museums in South Africa. Rep. S. Afric. ass. Graham's Town **1908** 1909 (275–283). **289**

Gurney, G. H. Natural history experiences in British East Africa. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (696–726). **290**

Gurney, Eustace and **Gurney,** Robert. The Sutton-broad freshwater laboratory. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **3** 1909 (259–270). **291**

Gurney, Robert *vide* Gurney, Eustace.

[Gurvič, Aleksandr.] Гурвичъ, Александръ. Атласъ и очеркъ эмбріологіи позвоночныхъ и человѣка. Дополн. Перев. съ нѣм. [Atlas und Grundriss der Embryologie der Wirbelthiere und des Menschen. Vervollst. Uebers a. d. Deutschen des gleichen Autors.] St. Peterburg 1909 (2 + 340) 59 Taf. 18 cm. **292**

Gurwitsch, Alexander. Ueber Prämissen und anstossgebende Faktoren der Furchung und Zellvermehrung. Arch. Zellforschg Leipzig **2** 1909 (495–548). **293**

Guthrie, C. C. Guinea pig graft-hybrids. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (724–725). **294**

Guyer, Michael-F. Sur le sexe des hybrides dans la famille des *Phasianidae*. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908, (642–644). **295**

Hachet-Souplet, Pierre. Untersuchungen über die Psychologie der Tiere. Neue experimentelle Methode zur Klassifikation der Arten nach psychologischen Gesichtspunkten. Autoris., vom Verf. auf den neuesten Stand ergänzte deutsche Ausg. v. Friedrich Streissler. Leipzig (E. Ungleich) [1909] (iv + 186) 1 Tab. 20 cm. 3 M. **296**

Hachet-Souplet, P. Les actes signaux et la physiologie comparée. Discuss: M. Drzewina, Y. Delage. Bul. inst. psych. internat. Paris **8** 1908 (221–235). **297**

Hachet-Souplet, P. La psychophysique et la notion du tropisme. Discussion: MM. Ch. Henry, Courtier Bul. Inst. psych. internat. Paris **9** 1909 (319–340). **298**

Hachet-Souplet, P. A propos de la psychologie des Pagures. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (804–805). **299**

Haeckel, Ernst. Das Weltbild von Darwin und Lamarck. Festrede . . . 2. Aufl. Leipzig (A. Kröner) 1909 (45). 24 cm. 1 M. **300**

[**Haeckel,** Ernst.] Геккель, Эрнстъ. Міросозерцаніе Дарвина и Ламарка. Перев. С. Черниковера. [Die Weltanschauung von Darwin und Lamarck. Uebers. von S. Černikover.] Jestestv. i. geogr. Moskva **14** 5 1909 (49–67). **301**

[**Haeckel,** Ernst.] Геккель, Э. Происхожденіе человѣка. Докладъ, чит. на 4 междун. конгр. зоол. въ Кэмбриджѣ. Перев. съ 10-го изд. І. Г. Аншкинаси. [Ueber unsere gegenwärtigen Kenntnisse vom Ursprung des Menschen. Vortrag geh. auf. d. 4-ten intern. Zoologenkongress zu Cambridge. Uebers. n. d. 10-ten Aufl. unt. d. Red. v. I. G. Aschkinasi.] St. Peterburg 1909 (80) 20 cm. 0,50 Rub. **302**

Haeckel, Ernst. Natürliche Schöpfungs-Geschichte. Gemeinverständl. wissenschaftl. Vorträge über die Entwickelungs-Lehre im allgemeinen u. diejenige v. Darwin, Goethe u. Lamarck im besonderen. 11. verb. Aufl. Tl 1–2. Tl 1: Allgemeine Entwickelungslehre. (Transformismus u. Darwinismus.) 2: Allgemeine Stammesgeschichte. (Phylogenie u. Anthropogenie.) Berlin (G. Reimer), 1909, (lxxiii + 832) 30 taf. u. 1 Portr. 8vo. 12 M. **303**

[**Haeckel,** E.] Геккель, Е. Естественная исторія міротворенія. Общедоступное научное изложеніе ученія о развитіи. Часть первая: Общее ученіе о развитіи. (Трансформизмъ и дарвинизмъ.) Перев. съ 10 го улучш. нѣм. изданія В. Вихерскаго. [Natürliche Schöpfungsgeschichte. Gemeinverständliche wissenschaftliche Darlegung der Entwicklungslehre. 1-ter Teil: Allgemeine Entwicklungslehre (Transformismus und Darwinismus.)] Leipzig St. Peterburg (A. Miller) 1908 (1–274) 23 cm. 2,00 Rub. **304**

Haeckel, Ernst. Darwin as an anthropologist. [in] Darwin and modern science (137–151). **305**

Haeckel, Ernst. Arbeitsteilung in Natur und Menschenleben. Vortrage, gehalten am 17. Dez. 1868 ... Leipzig (A. Kröner) 1910 [1909] (54). 24 cm. 1 M. **306**

Haeckel, Ernst. Zellseelen und Seelenzellen. Vortrag [von 1878]. . . . Leipzig (A. Kröner) 1909 (51). 24 cm. 1 M. **307**

Haeckel, Ernst *vide* Dennert, E.

Haecker, V. Vererbungs- und variationstheoretische Einzelfragen I. Ueber Transversionen (Uebersetzläge). Zs. indukt. Abstammgslehre Berlin **1** 1909 (461–467). **308**

Hagedoorn, Arend L. Mendelian inheritance of sex. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (1–34). **309**

Hartmann, Eduard von. Die stammesgeschichtliche Entwicklung der mehrzelligen Organismen. Preuss. Jahrb. Berlin **115** 1904 (317–330). **310**

Halliburton, W. D. Chemistry of the cell nucleus. Sci. Progr. London **3** 1909 (197–212). **311**

Hamy, E. T. Les débuts de Lamarck; suivis de recherches sur Adanson, Jussieu, Pallas, Geoffroy Saint-Hilaire, G. Cuvier, etc., Paris (Guilmoto) [1908] (345) 18 cm. 3 fr. 50. **312**

Handlirsch, A. Ueber Relikte. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (183–207). **313**

Handmann, R. Zur Theorie der ersten Entstehung der einfachsten Lebewesen. Natur u. Offenb., Münster **55** 1909 (544–556). **314**

Hanitsch, R. Guide to the Zoological collections of the Raffles Museum Singapore. Singapore Straits Times Press 1908 (1–106) 21 pls. **315**

Hansemann, D. von. Deszendenz und Pathologie. Vergleichendbiologische Studien und Gedanken. Berlin (A. Hirschwald) 1909 (xi+488). 24 cm. 11 M. **316**

Hanstein, R. Albert Gaudry†. Nachruf. Natw. Rdsch. Braunschweig **24** 1909 (101–102). **317**

Hargitt, George. Maturation, fertilization, and segmentation of *Pennaria tiarella* (Ayres) and of *Tubularia crocea* (Ag.) Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **53** 1909 (159–212) pls. i–ix. **318**

Harmer, S. F. Memorials of Charles Darwin. British Museum (Natural History) Special guide No. 4. London 1909 (50) 2 pls. **319**

Harmer, S. F. Presidential address London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (715–731). **320**

Harting, J. E. A sketch of the fauna and flora of Weybridge. Selborne Mag. London 1909 (161–167 & 174–181). **321**

[**Hartmann,** Eduard von.] Гартманъ, Э. фонъ. Истина и заблужденія въ Дарвинизмѣ. (Критическое изложеніе органической теоріи развитія.) [Wahrheit und Irrtümer im Darwinismus. (Kritische Darlegung der organischen Entwicklungstheorie.) Uebers. mit Anm. u. Zus. unt.d. Red. von A. G. Henckel mit einer kurzen Biographie von Darwin.] St. Peterburg 1909 (176+2) 17 cm. 0,40 Rub. **322**

Harvey, E. Newton. Membrane formation and pigment migration in sea urchin eggs as bearing on the problem of artificial parthenogenesis. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (694–696). **323**

Hebb, R. G. Obituary. Rev. W. H. Dallinger. London J. R. microsc. Soc. **1909** (699–702) pl. xxii. **324**

Heider, Karl *vide* Korschelt, Eugen.

Heilprin, Angelo. Impressions of a naturalist in British Guiana. New York N.Y. Bull. Amer. Geog. Soc. **38** 1906 (539–553) pl. **325**

Hempelmann, F. Langs „Beiträge zu einer Trophocoeltheorie" und daran anschliessende Arbeiten über das Haemocoel. Zool. Zentralbl. Leipzig **16** 1909 (137–170). **326**

Henry, Charles. A propos de colorants nouveaux. Considérations histologiques. Bul. Inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (316–343). **327**

Hensen, Victor. Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Hrsg. v. Victor Hensen. Bd iii. L. h. 7–9: Borgert Tripyleen (281–379) 7 Taf. 33 cm. 11,40 M; 16,20 M; Bd. iv. M. c.: Apstein, Pyrocysteen. (1–27) 2 Taf. 18 M. Kiel und Leipzig (Lipsius & Fischer) 1909. **327a**

Hensen, V. Die Wahrhaftigkeit in der Morphologie. Uns. Welt Godesberg **1** 1909 (199–204). **328**

Henze, M. Bemerkungen zu den Anschauungen Pütter's über den Gehalt des Meeres an gelösten organischen Kohlenstoffverbindungen und deren Bedeutung für den Stoffhaushalt des Meeres. Arch. ges. Physiol. Bonn **123** 1908 (487–490). **329**

Herbst, Curt. Vererbungsstudien VI. Die cytologischen Grundlagen der Verschiebung der Vererbungsrichtung nach der mütterlichen Seite. (Mitt. I.) Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (266–308) 4 Taf. **330**

Herdman, W. A. [and others]. Investigation of the fauna and flora of the Trias of the British Isles. Sixth report of Committee. [Lomas Secretary]. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (269–282). **331**

Herdman, W. A. [and others]. Experiments in inheritance. Interim report of Committee. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (298–301). **332**

Hertwig, Oscar. Allgemeine Biologie. 3. umgearb. u. erw. Aufl. Jena (G. Fischer), 1909 (xix+728). 26 cm. 16 M. **333**

Hertwig, Oscar. Der Kampf um Kernfragen der Entwicklungs- und Vererbungslehre. Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 122). 24 cm. 3 M. **334**

Hertwig, Oskar. Advances and problems in the study of generation and inheritance. [Translation.] Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904. Boston Mass. **5** 1906 (288–307). **335**

Hertwig, Oscar. Die Entwickelung der Biologie im neunzehnten Jahrhundert. Vortrag . . . 2. erweit. Aufl. mit einem Zusatz über den gegenwärtigen Stand des Darwinismus. Jena (G. Fischer) 1908 (46) 24 cm. 1 M. **336**

Hertwig, Richard. Zum Gedächtnis des 100 jährigen Geburtstages Charles Darwins. Vortrag . . . Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **40** 1909 (49–75). **337**

Hesse, Erich. Beobachtungen und Aufzeichnungen über Evertebraten und niedere Vertebraten. Natur u. Haus Stuttgart **17** 1909 (126–128 138–141 158–159 172–174 189–191 197–201 220–222 229–232 249–252). **338**

[**Hesse,** Richard.] Гессе, Рихардъ. Ученіе о происхожденіи видовъ и Дарвинизмъ. Перев. съ 3 го изд. Н. Н. Маракуевъ. Die Lehre von der Entstehung der Arten und der Darwinismus. Uebers. n. d. 3-ten. Aufl. von N. N. Marakujev.] Moskva 1909 (170). 20 cm. 1,00 Rub. **339**

Hitchcock, A. S. Stable nomenclature practically unattainable. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (597–598). **340**

Höppner, H. und **le Roi,** O. Bericht über die Sitzungen und Exkursionen des Botanischen und Zoologischen Vereins. Bonn. Sitz Ber. Ges. Natk. **1909** Ber. bot.-zool. Ver. (1–9). **341**

Hoffer, Max und **Krauss,** Hermann. Eine naturgeschichtliche Studie über den Klopeiner-Zablatnig- und Gösseldorfersee. Carinthia II Klagenfurt **99** 1909 (67–100). **342**

Hofmann, Karl jun. Ueber Korrelationen von Unterschieden bei Organismen. Ann. Natphilos. Leipzig **8** 1909 (183–199). **343**

(8–11091 9)

Holdhaus, [Karl.] Zur Kritik von Simroths Pendulationstheorie. Wien Verh. Zool. Bot Ges. **59** 1909 ((334)–(357)). **344**

Hollrung, M. Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Bd 10: Das Jahr 1907. Berlin (P. Parey) 1909 (x + 402). 26 cm. **345**

Holmes, S. J. The categories of variation. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (257–285). **346**

Hooker, *Sir* Joseph. The first presentation of the theory of natural selection. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (402–406) portr. **347**

Hornell, James. Report to the government of Baroda on the marine zoology of Okhamandal in Kattiawar. With supplementary reports on special groups by other zoologists. Part I. London 1909 4to. (ix + 148) pls. **348**

Houssay, Frédéric. Sur les conditions hydrodynamiques de la forme chez les poissons. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1076–1078). **349**

Hovey, Edmund Otis. Darwin memorial celebration. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (1–40) pls. i–iii. **350**

Howell, William Henry. Problems of physiology of the present time. Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Lous 1904. Boston Mass. **5** 1906 (416–434). **351**

Hübner, Georg Wilhelm. Okens Naturphilosophie prinzipiell und kritisch bearbeitet. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske) 1909 (v + 199). 22 cm. **352**

[**Iljin,** V. S.] Ильинъ, В. С. Аскания—Нова. [Askania-Nova.] Moskva Dnevn. zool. sada 0 1909 (145–156). **353**

Imhof, Gottl. Prof. Dr. Rud. Burckhardt. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **91** 2 Nekrol. Biogr. (4–35) portr. **354**

Imhof, Gottl. Rud. Burckhardts Bedeutung für die vergleichende Anatomie und Biologiegeschichte. Zool. Ann. Würzburg **3** 1909 (156–176). **355**

Issel, R. Organismi inferiori e simmetria cristallina. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (80–83). **356**

a 2—2

Jacobson, E. J. De nieuwe Fauna van Krakatau. [Die neue Fauna von Krakatau.] Jaarverslag van den topogr. Dienst in Ned. Indie **1908** [1909] (43–57). **357**

Jägerskiöld, L. A. [et alii]. Results of the Swedish zoological expedition to Egypt and the White Nile 1901 under the direction of L. A. Jägerskiöld. Pt. 3. Uppsala 1909. 23,5 cm. **358**

Jaekel, O. Ueber die Beurteilung der paarigen Extremitäten. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1909** (707–724). **359**

[**Jagodovsky,** K. P.] Ягодовскій, К. П. Отчетъ о работахъ у юго-восточнаго побережья Чернаго моря въ іюнѣ и іюлѣ 1908 г. [Compte-rendu des travaux exécutés près des côtes S.O. de la Mer Noire durant les mois de juin et de juillet 1908.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (0246–0278). **360**

Jenkinson, J. W. Experimental embryology. Oxford 1909 (viii + 341). **361**

Jennings, H. S. Heredity and variation in the simplest organisms. Amer. Nat. New York N.Y. **40** 1909 (321–337). **362**

Johansen, A. C. Om Brugen af Betegnelsen "Relict" [What is a "Relict"?] København Medd. Grol. **14 1908** 1909 (157–168). **363**

Johnston, *Sir* Harry. Liberia. London 1906. 2 vols. [Zoology in Vol. 2]. (670–883). **364**

Jones, F. Wood [and others]. The fauna of the Cocos-Keeling atoll, collected by F. Wood Jones. London Proc. zool. Soc. **1909** (132–160). **365**

Jones, W. H. S. Disease and history. Hastings East Sussex Soc. Occ. publ. No. 4 1909 (1–11). **366**

Jordan, David Starr. Kakichi Mitsukuri. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (630–632). **367**

Jordan, David Starr and others. Report of the Committee on eugenics. American Breeders' Association Report Washington D.C. **4** 1908 (201–208). **368**

Jordan, H. E. Facts concerning the determination and inheritance of sex. Pop. sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (540–550). **369**

Juday, Chancey. Some aquatic invertebrates that live under anaerobic conditions. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Part 1 1908 (10–16). **370**

Julin Ch. Les embryons de *Pyrosoma* sont phosphorescents; les cellules du testa (Calymnocytes de Salensky) constituent les organes lumineux du Cyathozoïde. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (80–82). **371**

Julin, Charles. Alfred Giard, son œuvre, ses tendances et son esprit scientifique. Rev. sci. Paris ser. 5 **10** 1908 (257–267). **372**

Jung, Rudolf. Senckenberg und seine Stiftung. Vortrag ... Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **40** 1909 (3–20). **373**

[**Jurinskij,** T.] Юринскій, Т. Обзоръ весеннихъ фенологическихъ явленій природы Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Uebersicht der phänologischen Frühjahrserscheinungen in Ostsibirien in den Jahren 1905 und 1906.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. **38** 1907 [1909] (32–63). **374**

Kamiénski, F. *vide* Kamenskij, F.

[**Kamenskij,** F.] Каменскій, Ф. Новое усовершенствованіе въ микроскопическихъ изслѣдованіяхъ и стереоскопической микрофотографіи (начинающіяся столикъ). [Nouveau moyen pour faciliter les observations microscopiques et la microphotographie stéréoscopique (platine-balance). Odessa 1908 (1–12 + frés. fr. (13–22). 26cm. **375**

Kammerer, Paul. Allgemeine Symbiose und Kampf ums Dasein als gleichberechtigte Triebkräfte der Evolution. Arch. Rassenbiol. Leipzig **6** 1909 (585–608). **376**

Kammerer, Paul. Vererbung erzwungener Farb- und Fortpflanzungsveränderungen. (Nach e. Vortrage.) Natur. Leipzig **1909–10** (94–97). **377**

Kammerer, P. Die Vivariumkunde ein Gebiet neuer Arbeitsbehelfe für die Biologie. Wien Verh. Zoolbot. Ges. **59** 1909 ((157)–(177)). **378**

Kanitz, Aristides. Bezüglich der gleichgrundlegenden Bedeutung extrem grosser Temperaturkoeffizientienten für

das Entstehen und für die Dauer des Lebens. Zs. Biol. München **52** 1908 (139–141). **379**

[**Karpov**, Vl.] Карповъ, Вл. [Начальный Курсъ гистологіи. 2-е испр. и доп. изд.] Anfangskursus der Histologie. 2-te verb u. verm. Aufl.] Kiev 1909 (vii+191) 23 cm. 1,50 Rub. **380**

Keller, C. Über die Einwanderung der schweizerischen Tierwelt seit der Eiszeit. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1904** 1905 (44–47). **381**

Keller, C. Zoologische Wanderungen im Arvenwalde. Aus d. Natur Stuttgart **5** 1909 (161–167). **382**

Keller, C. Charles Mayer-Eymar. Zürich Viertel jahrsch. Nat. Ges. **52** (546–548). **383**

Keller, Otto. Die antike Tierwelt. Bd 1: Säugetiere. Leipzig (W. Engelmann) 1909 (xii+434) 3 Taf. 24 cm. **384**

Kermauner, F. *vide* Schwalbe, Ernst.

Kiær, Hans. On the bottom deposits from the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram." Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram" 1898–1902 No. **17** 1909 (8). **385**

Kindle, E. M. The section at Cape Thompson, Alaska. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (520–528). **386**

Kindle, E. M. The Devonian fauna of the Ouray limestone. Washington D.C. Dept Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **391** 1909 (1–60) pls. i–x. **387**

King, L. A. L. and **Russell**, E. S. A method for the study of the animal ecology of the shore. Edinburgh Proc. R. physic. Soc. **17** 1909 (225–253). **388**

Kirkaldy, J. W. and **Drummond**, I. M. An introduction to the study of biology. Oxford 1909 (iv+259). **389**

Klapálek, Fr. Die geographische Verbreitung der Tiere und die geologischen Perioden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (223–225). **390**

Klaptocz, Bruno. Physiographische und faunistische Züge einzelner Teile von Tripolis und Barka. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (571–594) 2 Taf. **391**

Kl[einschmidt], O. Zum Darwin-Jubiläum. Falco Halle **5** 1909 (6–8). **392**

[**Klinger**, W.] Клингеръ, В. Животныя въ античномъ и современномъ суевѣріи. [Die Tiere im antiken und modernen Aberglauben.] Kiev Izv. Univ. **49** 1909 (1–81) **50** 1910 (143–205). **393**

[**Klose**, Norbert Anton Jos. Gregor.] Tier-phänologische Beobachtungen von Reinerz (und von Salzbrunn) pro 1907. Schles. Bädertag Reinerz **36** 1908 (161–162). **394**

Klugkist, Carl E. Beiträge zur Kenntnis der tierischen Ektoparasiten mit besonderer Berücksichtigung der in Nordwestdeutschland vorkommenden Wirtstiere. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1909 (520–555). **395**

Knauer, Friedrich. Tierwanderungen und ihre Ursachen. Köln (J. P. Bachem) 1909 (xi+288) 1 karte. 21 cm. 3,50 M. **396**

Kneucker, A. Zoologische Ergebnisse zweier in den Jahren 1902 und 1904 durch die Sinaihalbinsel unternommener botanischer Studienreisen nebst zoologischen Beobachtungen aus Aegypten, Palästina und Syrien. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907–08) 1909 Abh. (79–165) Taf. **397**

[**Knipovič**, N. M.] Книповичъ, Н. М. Курсъ общей зоологіи для высшихъ учебныхъ заведеній и самообразованія. [Kursus der allgemeinen Zoologie für höhere Lehranstalten und den Selbstunterricht.] St. Peterburg [A. F. Devrient] 1909 (viii+596) 4 Taf. 1 Karte. 45 cm. 4,50 Rub. **398**

[**Knipowitsch**, N. M.] Книповичъ, Н. М. Отчетъ о работахъ въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича лѣтомъ 1908 г. по собиранію морской фауны для Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. [Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée Zoologique de l'Académie Imp. des Sciences par N. M. Knipowitsch et S. A. Pavlovič dans la mer Baltique durant l'été 1908.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (0131–0245) 1 karte. **399**

Knipowitsch, N. M. *vide* Knipovič, N. M.

Kobelt, Wilhelm *vide* Möllendorff, O. F. v.

Kofoid, Charles Atwood. Mutations in *Ceratium*. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1909 (211–257) pls. i–iv. **400**

Kofoid, Charles A. [Review of] Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Leipzig. Science New York N. Y. N. Ser. **30** 1909 (684–687). **401**

Kolbe, Hermann. Erinnerungen an Eberhard von Oertzen. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (81–88). **402**

Kolbe, H. Die Südpolarkontinenttheorie nebst Bemerkungen über tiergeographische Verhältnisse auf der Südhemisphäre. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (449–454). **403**

Kollmann, Max. Recherches sur les leucocytes et le tissu lymphoïde des Invertébrés. Ann. sci. nat. zool. Paris sér. 9 **8** 1908 (1–240). **404**

Kollmann, Max. L'évolution des Leucocytes et du tissu lymphoïde des Invertébrés. Rev. gén. sci. Paris **19** 1908 (746–752). **405**

Kollmann, Eugène. Sur quelques résultats des recherches entreprises par l'Association internationale pour l'exploration de la mer du Nord. Rev. sci. Paris sér. 5 **10** 1908 (141–145). **406**

[**Kolosov,** A. A.] Колосовъ, А. А. 1. О строеніи поперечно-полосатыхъ мышечныхъ волоконъ у позвоночныхъ и членистоногихъ. 2. О функціональныхъ измѣненіяхъ этихъ волоконъ. 3. Объ упругихъ спиралехъ тѣхъ-же волоконъ. [(1) Ueber den Bau der quergestreiften Muskelfasern bei den Vertebraten und Arthropoden. (2) Ueber die funktionellen Veränderungen in diesen Fasern. (3) Ueber die elastischen Spiralen derselben Fasern.] Moskva Dnevn. xii. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. 1910 (1–6). **407**

[**Kontkovskij,** E. B.] Контковскій, Е. Б. Значеніе микробіологическихъ изслѣдованій для оцѣнки степени очистки сточныхъ водъ и произведенныя въ этомъ направленіи работы, по станціяхъ біологической очистки сточныхъ водъ, въ гг. Москвѣ и Псковѣ. [Ueber die Bedeutung der mikrobiologischen Untersuchungen zur Bewertung des Grades der Reinigung von Abwässern und die in diesem Sinne auf den Stationen für biologische Reinigung von Abwässern in Moskau u. Pskov ausgeführten Arbeiten. Bericht an den 8-ten russischen Wasserleitungs-Kongress]. Moskva 1908 (15) 25 cm. **408**

Korotneff, A. Wissenschaftliche Ergebnisse einer Expedition nach dem Baikal-See in den Jahren 1900–1902. 4-to Lief. *vide* **Mollusca Lindholm.** Die Mollusken des Baikal-Sees etc. **408a**

Korschelt, E. und **Heider,** K. Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Thiere. 1. u. 2. Aufl. Allg. Tl. Lfg 3. Jena (G. Fischer) 1909 (166). 26 cm. 4.50 M. **409**

[**Kovalevskij,** S. N.] Ковалевскій, С. Н. Произвольное вліяніе на полъ зародыша млекопитающихъ. Экспериментальное изслѣдованіе. [Die willkürliche Einwirkung auf das Geschlecht des Embryos bei den Säugetieren. Eine experimentelle Untersuchung.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg **39** 1909 (1549–1573). **410**

[**Kowalevski,** S. N.] Ковалевскій, С. Н. Эволюція какъ объектъ патологіи. [Die Evolution als ein Objekt der Pathologie.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1910 (395–396). **411**

[**Koževnikov,** G. A.] Кожевниковъ, Г. А. Къ вопросу о классификаціи животнаго царства. [Zur Frage von der Klassifikation des Tierreiches.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1910 (396). **412**

[**Koževnikov,** G.] Кожевниковъ, Г. Изъ области гидробіологіи. [Aus dem Gebiete der Hydrobiologie.] Refer. Jestestv. i geogr. Moskva **14** 1909 6 (52–64). **413**

[**Kozlov,** P. K.] Козловъ, П. К. Монголія и Камъ. Труды Экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, совершенной въ 1899–1901 гг. подъ руководствомъ П. К. Козлова. т. VII. [Die Mongolei und das Land Kham. Arbeiten der von der Kais. Russ. Geograph. Gesellschaft in den Jahren 1899–1901 unter der Leitung von P. K. Kozlov ausgeführten Expedition. Bd vii. Arthropoda. 1-te Lief.] St. Peterburg [Kais. Russ. Geogr. Ges.] 1908 (1–150) 3 Taf. 29 cm. **414**

Krämer, Augustin. Beiträge zu einer Monographie der Hermit-Inseln (Luf-Archipel). (In: Forschungsreise S. M. S. „Planet" Hrsg. vom Reichs-Marine-Amt Bd 5]. 1906–07. Berlin (K. Siegismund) 1909 (57–122). 415

Krämer, H. Eine bisher umbeachtete lamarckistische Stimme im klassischen Altertum und der Entwicklungsgedanke im Lichte der Haustierzucht. Bern. Mitt. Natf. Ges. **1905** 1906 (vi-xix). 416

Kraemer, H. Zur Lehre der Formenentstehung in der Haustierzucht. Bern. Mitt. Natf. Ges. **1907** (xii). 417

Kraepelin, K. Das Leben und die Persönlichkeit Darwin's. Ansprache . . . Hamburg Verh. natw. Ver. 3. F. **16** (1908) 1909 (135–149). 418

Krauss, Hermann *vide* **Hoffer**, Max.

Krause, Rudolf. Ueber Herstellung durchsichtiger anatomischer Präparate. Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (133–138). 419

Krüger, E. Ueber das Plankton und seine Verwendung im naturkundlichen Unterricht. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (276–286 398). 420

[**Krulikovskij**, L.] Круликовскій, Л. Краткій очеркъ фауны Вятской губерніи. [Kurzer Abriss der Fauna des Gouvernements Viatka.] Viatka Pamiatn. knižka Viatk. gub. **30** 1909 (36–69). 421

Kühn, A. August Weismann. N. Weltanschaug Stuttgart **1909** (201–209) Portr. 422

[**Kuličickij**, N. K.] Кульчицкій, Н. К. Ученіе о микроскопѣ и техника микроскопическаго изслѣдованія. 4-е испр. и доп. изд. [Die Lehre vom Mikroskop und die Technik der mikroskopischen Untersuchungen. 4-te verb. u. verm. Aufl.] Charikov 1909 (viii+270) 26 cm. 2,00 Rub. 423

Kupelwieser, Hans. Entwicklungserregung bei Seeigeleiern durch Molluskensperma. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (434–462) 3 Taf. 424

Kyle, H. M. Bureau du conseil et conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires. D. Listes planktoniques pour l'année 1907–1908. (German, English) Kobenhavn **1909** (1–72). 425

[**Laister**, A.] Лайстеръ, А. Нахожденіи леопардоваго полоза на Кавказѣ. [*Coluber leopardinus* im [nördlichen] Kaukasus.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 1909 2 (67–68). 426

Laloy, L. La couleur des Poissons et sélection naturelle. Rev. sci. Paris sér. 5 **8** 1907 (809–810). 427

Lamarck, Jean. Zoologische Philosophie. Deutsch v. Heinrich **Schmidt**. Mit Einleitung und e. Anh.: Das phylogenetische System der Tiere nach Haeckel. (Kröners Volksausgabe.) Leipzig (A. Kröner) (1909) (xvi+118). 23 cm. 1 M. 428

Lambe, Lawrence M. Bibliography of Canadian zoology for 1908 (exclusive of Entomology). Ottawa Trans. R. Soc. Canada soc. 3 **3** 1909 (sect. 4 169–176). 429

Lameere, A. Eponge et Polype. Bruxelles Ann. Soc. zool. Belgique **43** 1908 (107–124). 430

Lampert, Kurt. Das Leben der Binnengewässer. 2. verb. u. verm. Aufl. Lfg 10–18 [Schluss]. Leipzig (Ch. H. Tauchnitz). 1909 (465–856 i–xviii 6 Taf.). 26 cm. Die Lfg 1 M. Volbt. 18 M. 431

Lampert, K. Charles Darwin. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (liii–lvi). 432

Lams, Honoré. Les globules polaires et l'œuf d'*Arion empiricorum* Fer. Arch. zool. Paris sér. 5 **1** 1909 (N. et R. t. i–ix. 433

[**Landau**, E. G.] Ландау, Е. Г. Къ вопросу о фиксаціи тканей кипяченіемъ. [Versuche über Hitzefixation.] Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **15** 1906 (75–79, deutsch. Rés. 80). 434

Landrieu, Marcel. Lamarck, le fondateur du transformisme, sa vie, son œuvre. Paris Mém. soc. zool. **21** 1909 (478) ports. 435

Lang, A. Kunstformen bei niederen Meerestieren. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1904** 1905 (47–52). 436

Lang, Arnold. Ueber Vererbungsversuche. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (17–84). 437

Lange, O. Eine Erklärung der verschiedenen Anordnung der Netzhautschichten im Wirbeltierauge und dem Auge der Wirbellosen. Centralbl. Augenheilk. Leipzig **32** 1908 (131–133). **438**

Langfeldt, (Otto). Tier- und Menschenverstand. München (O. Gmelin) [1909] (163). 24 cm. 3,60 M. **439**

Langhans, V. H. Planktonprobleme. Prag. Natw. Zs. Lotos. **57** 1909 (172–183). **440**

Langhans, Viktor H. Das Plankton des Traunsees in Oberösterreich. Prag. Natw. Zs. Lotos **55** 1908 (209–234, 255–259). **441**

Lankester, *Sir* E. Ray. Anton Dohrn. Nature London **81** 1909 (429–431). **442**

Lankester, *Sir* E. Ray [and others]. A treatise on zoology. Part i. Introduction and Protozoa. Fasc. 1. London 1909 (xxii+296). [Cf. for *Protozoa* Record of *Protozoa*.] **443**

Lankester, *Sir* E. Ray. ... Part vii. Appendiculata. Fasc. iii *Crustacea* by Dr. W. T. **Calman**. London 1909 (viii+346). **444**

Lapicque, [A. Giard]. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (279–281). **445**

Latham, Vida A. A plea for symposium work. Pond life and new methods of narcotizing Polyzoa Rotifera. Trans. Amer. Microsc. Soc. Chicago Ill. **29** 1909 (67–70). **446**

Laurent, J. Le professeur Giard. Reims Bul. soc. Hist. nat. **17** 1908 (95–99). **447**

[**Lavrov**, S.] Лавровъ, С. Впечатлѣнія и научные результаты лѣтняго путешествія по Енисейской тундрѣ. [Eindrücke und wissenschaftliche Ergebnisse einer Sommerreise in die Jenissei-Tundra.] Kazani Trd. Obšč. jest. **41** 1909 4 (1–31). **448**

[**Lebedev**, N. N.] Лебедевъ, Н. Н. Наблюденія надъ планктономъ дельты р. Волги лѣтомъ 1907 г. [Beobachtungen über das Plankton des Wolga-Deltas im Sommer 1907.] Astrachani Arb. Ichth. Labor. **1** 1 1909 (45–50). **449**

Lebedev, N. N. *vide etiam* Sergejëv, M. Ch.

[**Lebedincev**, A. A. u. **Eglit**, P. I.] Лебединцевъ, А. А. и Эглитъ, П. И. Успѣшные результаты разведенія рапушки (*Coregonus albula*) въ казенномъ озерѣ Пестово, Новгородской губерніи. [Erfolgreiche Versuche mit der Zucht der kleinen Maräne (*Coregonus albula*) in dem fiskalischen See Pestowo, Gouv. Nowgorod.] Nikolsk Fischzucht St. Peterburg **12** 1909 (1–88) 2 Kart. **450**

Lécaillon, A. Sur la segmentation parthénogénétique de l'œuf des oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (52–53). **451**

Lécaillon, A. Sur la présence de sphères attractives et de centrosomes dans les cellules issues de la segmentation parthénogénétique de l'œuf de la poule et sur les caractères de ces formations. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (64–66). **452**

Lécaillon, A. Sur la segmentation de l'œuf non fécondé du paon (*Pavo cristatus* L.). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (143–145). **453**

Lécaillon, A. La segmentation parthénogénétique chez la poule qui ne s'est jamais accouplée. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (966–968 1053–1055). **454**

Lécaillon, A. Sur la variation et le déterminisme des caractères éthologiques considérés plus spécialement chez les araignées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (Reims 1907) 2e Partie **36** 1908 (678–683). **455**

Lécaillon, A. Sur la structure qu'acquiert le canalicule séminifère de la taupe commune (*Talpa europaea*) après la période de reproduction. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (664–666). **456**

Le Dantec, Félix. La crise du transformisme. Paris (Alcan) 1909 (288). 18 cm. 5. **457**

Le Dantec, F. Alfred Giard (1846–1908) Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (iii–xiii) av. portr. **458**

Legendre, P. Recherches physico-chimiques sur l'eau de la côte à Concarneau. Bul. Inst. océan. Monaco **144** 1909 (29). **459**

Legendre, R. A propos des mitochondries des cellules nerveuses: granulations diverses des cellules nerveuses

d'*Helix*. C. R. ass. anat. Paris **10** (Marseille 1908) Paris 1908 (85–91). **460**

Legendre, R. Variations physico-chimiques de l'eau der mer littorale à Concarneau. Bul. muséum Paris **1909** (82–84). **461**

Legendre, R. Recherches sur les variations de température, de densité et de teneur en oxygène de l'eau de la côte à Arcachon. Arcachon Trav. Soc. sci. stat. zool. **12** 1909 (95). **462**

Legendre, R. Traces fossiles d'autotomie. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (662–663). **463**

Legendre, R. Traces fossiles d'autotomie. Bul. muséum Paris **1909** (35–36). **464**

Legendre, R. Sur un facteur important du nanisme expérimental: les excreta. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e partie 1908 (607–610). **465**

Legendre, R. *vide* Guérin-Ganivet, J.

Leiber, Adolf. Lamarck. Studie über die Geschichte seines Lebens und Denkens. München (E. Reichardt) 1910 [1909] (62). 24 cm. 1,50 M. **466**

Lendenfeld, Robert v. Über die Anpassung. Eine deszendenztheoretische Betrachtung. Natur Leipzig **1909–10** (80–83 85–91). **467**

Lendenfeld, Robert von. Ueber die Bewegungsorgane der Thiere. Preuss. Jahrb., Berlin, **113**, 1903, (443–458). **468**

Leon, N. Contribution à l'étude des parasites animaux de Roumanie. Jassy Bul. Soc. Med. **9** & **10** 1908 (1–9). **469**

Leonhardt, E. E. und **Schwarze,** K. Das Sammeln, Erhalten und Aufstellen der Tiere. Nebst e. Einleitung über Sammeln und Erhalten im allgemeinen. Neudamm (J. Neumann) [1909] (xiv + 140 + 68 + 74). 22 cm. 4,50 M. **470**

Le Roi, O. Zur Fauna des Vereinsgebietes. Mit Beiträgen von Bickhardt [u. A.]. Bonn SitzBer. Ges.Natk. **1908** 1909 Bot.-zool. Ver. (104–109). **471**

Le Roi, Otto *vide* Höppner, H.

Levaditi, C. et **Stanesco,** V. Sur un procédé facilitant la recherche des trypansomes, des spirilles et des filaires dans le sang. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (594–596). **472**

Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland 1903. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors **64** 1907 (173–193). **473**

Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland 1904. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors **64** 1907 (319–336). **474**

Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland 1905. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors **64** 1907 (337–360). **475**

Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland 1906. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors **64** 1907 (361–381). **476**

Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland 1896. Bidr. F. Vet Soc. Helsingfors **64** 1907 (383–425). **477**

Levy, Louis Edward. In memoriam. Angelo Heilprin. Philadelphia Pa. J. Frank. Inst. **164** 1907 (313–326) portr. **478**

Lewis, Frederic T. Stöhr's histology, arranged upon an embryological basis. From 12th German ed. by Dr. Philip Stöhr. 6th American ed. Philadelphia (Blakiston) 1906 (ix + 434) 25 cm. **479**

Lillie, Frank R. The theory of individual development. [Darwin Anniversary address.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **75** 1909 (239–252). **480**

Linder, C. A la mémoire de Charles Darwin (1809–1882). Lausanne Bull. Soc. Vaud. **45** 1909 (345–352). **481**

Linstow, O. v. Die Schmarotzer der Menschen und Tiere. (Naturwiss. Bibliothek, hrsg. v. K. Höller u. G. Ulmer.) Leipzig (Quelle & Meyer) [1909] (viii + 144). 21 cm. Geb. 1,80 M. **482**

[Lisicyn, K. I.] Лисицынъ, К. И. Фауна „известняка Чернышина," Лихвинскаго и Козельскаго уѣздовъ, Калужской губерніи. Брахіоподы и гоніатиты. [La faune du "calcaire de Tchernychin" des districts de Likhvin et de Koselsk du gouvern. de Kaluga. Brachiopodes et Goniatites.] Ann. géol. minér. Novo-Alexandria **11** 1909 (103–123, rés. franç. 123–126) pl. iii. **483**

Lissitzyn, K. *vide* Lisicyn, K.

Little, C. C. *vide* Castle, W. E.

Livini, Ferdinando. Correlazioni anatomiche tra gli organi. Riassunto di lavori pubblicati in Italia. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (113–151). **484**

Livini, Ferdinando. Trapianti di organi animali. Riassunto di lavori pubblicati in Italia. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (253–277). **485**

Lo Bianco, Salvatore. Notizie biologiche riguardanti specialmente il periodo di maturità sessuale degli animali del golfo di Napoli. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **19** 1909 (513–763). **486**

Locy, William A. The service of zoology to intellectual progress. [Address.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **75** 1909 (346–357). **487**

Loeb, Jacques. Die chemische Entwicklungserregung des tierischen Eies. Berlin (J. Springer) 1909 (xxiv + 259). 22 cm. 9 M. **488**

Loeb, Jacques. Experimental study of the influence of environment on animals. [In] Darwin and modern science (247–270). **489**

Loeb, Jacques. Ueber den Temperaturkoeffizienten für die Lebensdauer kaltblütiger Tiere und über die Ursache des natürlichen Todes. Arch. ges. Physiol. Bonn **124** 1908 (411–426). **490**

Loeb, Jacques. Biochemie der Zelle. II. Die künstliche Parthenogenese. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 2. 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1908 (79–103). **491**

Lomas, J. *vide* Herdman and others.

Lönnberg, Einar. Några exkursioner i Transkaspien. [Excursions in Trans-Caspia.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (3–11). **492**

Lönnberg, Einar. Carl von Linné und die Lehre von den Wirbeltieren. [In: Carl von Linné's Bedeutung als Naturforscher u. Arzt.] Jena (G. Fischer) 1909 (1–48). **493**

Löns, Hermann. Die Tierwelt des Brockens. Harz Magdeburg **16** 1909 (325–332). **494**

Löns, Hermann. Die Erhaltung unserer Tierwelt. (Dürer-Bund. 45. Flugschrift zur ästhetischen Kultur.) München (Druck v. Kastner & Callwey) 1909 (11). 24 cm. **495**

Löwy, Emil. Über krystallinisches Chitosansulfat. Biochem. Zs. Berlin **23** 1909 (47–60). **495a**

Lohmann, H. Die Gehäuse und Gallertblasen der Appendicularien und ihre Bedeutung für die Erforschung des Lebens im Meer. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (200–239). **496**

Loisel, Gustave. Influence du sexe mâle dans l'hérédité du pelage chez le lapin. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (683–687). **497**

Loisel, Gustave. Rapport sur une Mission scientifique dans les jardins et établissements zoologiques publics et privés des Etats-Unis et du Canada, avec conclusions générales sur les jardins zoologiques. Nouv. Arch. mus. sci. litt. Paris **16** 1908 (217–406). **498**

Loisel, G. Revue annuelle d'embryologie. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (266–281). **499**

Loisel, Gustave. Des meilleurs moyens de se procurer et de garder les animaux en bonne santé dans un jardin zoologique. Rev. sci. Paris sér. 5 **10** 1908 (429–433 460–467). **500**

Lotsy, J. P. Charles Darwin und der gegenwärtige Stand des Darwinismus. Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **2** 1909 (97–110). **501**

Lovejoy, Arthur O. The argument for organic evolution before "The origin of species." Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **75** 1909 (493–514 537–549). **502**

Lucas, Keith. The evolution of animal function. Sci. Progr. **3** 1909 (472–483) and **4** 1909 (321–331). **503**

Ludry, L. Sur un genre particulier de fond marin dans l'étang de Thau. Bul. mus. océan Monaco r°. **130** 1908 (7). **504**

Lühe, M. Gotthold Künow. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (59–61). **505**

Lupu, Hélène. Régénération de l'épithélium intestinal du *Cobitis fossilis*. Arch. zool. Paris sér. 4 **9** 1908 (417–428). **506**

Macallum, A. B. The semi-centennial of the Origin of Species. Presidential address. Ottawa Trans. R. Soc. Canada ser. 3 **3** 1909 (sect. 4 177–190). **506a**

McClendon, J. F. On artificial parthenogenesis of the sea-urchin egg. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (454–455). **507**

M'Intosh, D. C. Some characteristics of the fauna of the sea-shore. Edinburgh Trans. Nat. Soc. **6** 1909 (93–96). **508**

McIntosh, W. C. The Darwinian theory in 1867 and now. Zoologist London **1909** (81–105). **509**

Manteufel, Paul. Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis von der Bedeutung der Arthropoden als Ueberträger von Infektionskrankheiten bei Wirbeltieren. (Zusammenfassende Uebersicht.) Zool. Zentralbl. Leipzig **16** 1909 (41–81). **510**

Marini, L. Quelques considérations sur le programme pour l'exploitation internationale de l'Océan atlantique et de la Méditerranée. Bul. Inst. océan. Monaco **143** 1909 (4). **511**

[Markov, Mich.] Марковъ, Мих. Литература по фауна Харьковской губерніи. [Die auf die Fauna des Gouv. Charkov bezügliche Litteratur.] Sborn. stud. Kruž. liub. prir. Charik. Univ. Charikov **1** 1909 (16). **512**

Marquand, E. D. The Guernsey dialect names of birds, fishes, insects, etc. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** 1909 (512–531). **513**

Martini, E. Ueber Eutelie und Neotenie. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (292–299). **514**

Martini, E. Studien über die Konstanz histologischer Elemente. 1. *Oikopleura longicauda.* Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (563–626) 3 Taf. **515**

Martini, Erich. Darwinismus und Zellkonstanz. Rostock SitzBer. natf. Ges. N.F. **1** 1909 [1910] (53–62). **516**

[Martynov, V. Th.] Мартыновъ, В. О. Къ вопросу о размноженіи клѣтокъ въ амніотическомъ эпителіи млекопитающихъ. [Zur Frage über die Fortpflanzung der Zellen im Amnionepithel der Säugetiere.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **40** 1 1909 (87–102, deutsch. Rés. 135–136) Taf. **517**

Marx, E. Fritz Römer, sein Leben und sein Wirken. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **40** 1909 (9*–29*) portr. **518**

Marx, Friedrich. Schematischer Blutkreislauf des Menschen und sämtlicher Klassen der Wirbeltiere. Leipzig (Leipziger Lehrmittel-Anstalt) [1909 ?] (1 Karte 79 × 102 cm. u. 2 S Text.) **519**

Mathews, Edward B. *vide* Clark, Wm. Bullock.

Matisse, Georges. Psychologie zoologique. Rev. Idées Paris **1909** 2e sem. (60–65). **520**

Matzdorff, C. Zur Erinnerung an Karl Möbius. Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **2** 1909 (433–448). **521**

May, Walther. Charles und Erasmus Darwin. Arch. Gesch. Natw. Leipzig **2** 1909 (1–90). **522**

May, Walther. Ernst Haeckel. Versuch einer Chronik seines Lebens und Wirkens. Leipzig (J. A. Barth) 1909 (vii + 301). 20 cm. 5,60 M. **523**

May, Walther. Korallen und andere gesteinsbildende Tiere. (Aus Natur u. Geisteswelt, Bd 231.) Leipzig (B. G. Teubner) 1909 (iv + 122) 18 cm. 1,25 M. **524**

Mayer, Alfred G. On the use of magnesium in stupefying marine animals. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (341–342). **525**

Mayer, André *vide* Fauré-Frémiet, E.

Mayer, Paul [et alii]. Zoologischer Jahresbericht für 1908. Hrsg. v. d. Zoolog. Station zu Neapel. Red. v. Paul Mayer. Berlin (R. Friedländer & S.) 1909 (viii + 52 + 9 + 34 + 13 + 91 + 3 + 80 + 21 + 8 + 235 + 31). 26 cm. **525a**

Mazzarelli, Giuseppe. Gli animali abissali e le correnti sottomarine dello stretto di Messina. Osservazioni preliminari. Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 No. 9–12 (177–218). **526**

Medigreceanu, F. Eine allegmeine Uebersicht der Mendelschen Vererbungsgesetze. Med. Klinik Wien, **5** 1909 (703–706 739–742). **527**

Meerwarth, H. *vide* Lebensbilder.

Méhely, Lajos. Válasz Szilády Zoltánnak. [Antwort an Z. Szilády.] Állatt. Közlem. Budapest **8** 1909 (183–187). **528**

Méhely, Lajos. Az élettudomány bibliája. [Bibel der Biologie.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (201–218). **529**

Méhely, Lajos. A repülő állatokról. [Über die fliegenden Tiere.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (465–491). **530**

Meinhold. Wandbilder für den Unterricht in der Zoologie. 110. Meisen. Dresden (C. Meinhold & S.) [1909]. 85 × 81 cm. 1,10 M. **531**

Meinhold u. **Pascal**, G. Biologische Charakterbilder der niederen Tiere. 12. Gestriemte Köcherjungfer. 13. Plattbauch. 14. Eintagsfliege. 15. Maulwurfsgrille. Dresden (Meinhold & S.) [1909] Je 61 × 86 cm. Je 1,10 M. **532**

Meisenheimer Johannes. Die Excretionsorgane der wirbellosen Tiere. I. Protonephridien und typische Segmentalorgane. Ergebn. Zool. Jena. **2** 1909 (275–366). **533**

Meissner, Otto. Coenobiose an Brennnessel. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (319–320). **534**

Ménégaux, A. Les laboratoires maritimes: Le laboratoire de Physiologie de l'Université de Lyon à Tamaris-sur-Mer. Bul. Inst. psych. internat. Paris **9** 1909 (471–497). **535**

Ménégaux, A. Questions de morphologie et de psychologie chez les oiseaux. Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (427–440). **536**

[**Mereschkowsky**, C. S.] Мережковскій, К. С. Теорія двухъ плазмъ какъ основа симбіогенезиса, новаго ученія о происхожденіи организмовъ. [Die Theorie der zweierlei Plasmen als Grundlage der Symbiogenese, einer neuen Lehre von der Abstammung der Organismen.] Kazanĭ Izv. Univ. **67** 1909 12 (1–97, rés. franç. 99–102) 1 Taf. **537**

Mesnil, T. *vide* Caullery, M.

Metchnikoff, Élie. Les fêtes en l'honneur de Darwin à Cambridge. Rev. sci. Paris sér. 5 **12** 1909 (545–548). **538**

Mez, Carl. Der Unterschied zwischen Pflanze und Tier. Aus. d. Natur. Stuttgart **5** 1909 (33–43). **539**

Michaelsen, W. und **Hartmeyer**, R. Die Fauna Südwest-Australiens. Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905 hrsg. v. W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 9–23. Jena (G. Fischer) 1909 (129–415) 11 Taf. 27 cm. **539a**

Minchin, E. A. Some applications of microscopy to modern science and practical knowledge. London J. Quek. microsc. Cl. ser. 2 **10** 1909 (437–450). **540**

Minkiewicz, Romuald. Versuch einer Analyse des Instinkts nach objektiver vergleichender und experimenteller Methode. [Uebers. aus d. poln. Mscr.] Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (155–238). **541**

Minkiewicz, Romuald. L'instinct de déguisement et le choix des couleurs chez les Crustacés. Rev. gén. sci. Paris, **20** 1909 (106–117). **542**

Mitropolĭskiĭ, S. A. *vide etiam* Sergĕjev, M. Ch.

Möbius, K. Die Tierwelt der Erde. [*In*: Geographisches Handbuch. hrsg. v. A. Scobel. 5. Aufl. Bd 1.] Bielefeld u. Leipzig (Velhagen & Klasing) 1909 (322–348). **543**

Monaco, Albert Ier *Prince* de. Sur la dixième campagne de la Princesse Alice II. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (212–213). **544**

Monaco, Albert, *Prince* de. La pêche dans les abîmes. Rev. sci. Paris sér. 5 **11** 1909 (257–263). **545**

Monaco, *Prince* Albert. La pêche dans les abîmes. Bul. mus. océan. Monaco No. **137** 1909 (15). **546**

Monaco, *Prince* Albert. Sur la neuvième campagne de la Princesse Alice II. Bul. mus. océan. Monaco No. **124** 1908 (3). **547**

Monti, Rina. Le migrazioni attive e passive degli organismi acquatici d' alta montagna. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (52–53). **548**

Monti, Rina. Das Forscherleben von Pietro Pavesi. Ins Deutsche übertragen von Otto Zacharias. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (287–295). **549**

Monticelli, Fr. Sav. *vide* Ficalbi, Eugenio.

[**Mordwilko**, A. K.] Мордвилко, А. К. Расхожденія признаковъ и физіологическая изоляція. [Die Divergenz der Merkmale und die physiologische Isolation.] Moskva Dnevn. xii Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 g. [Prot.] 1910 (282). **550**

Mordwilko, A. Ueber den Ursprung der Erscheinung von Zwischenwirten bei den tierischen Parasiten. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (369–381 395–413 441–457 459–467). **551**

Morey, Frank. A guide to the natural history of the Isle of Wight. A series of contributions by specialists relating to the various branches of natural history and kindred subjects. Newport I.W. 1909 8vo. (xx + 560) 31 pls. & map. **552**

Morgan, C. Lloyd. Instinkt und Gewohnheit. Autoris. deutsche Uebersetzung von Maria Semon. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1909 (vii + 396) Taf. 23 cm. 5 M. **553**

Morgan, T. H. Breeding experiments with rats. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (182–185). **554**

Morgan, T. H. Recent experiments on the inheritance of coat colors in mice. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (494–510). **555**

Morgan, Thomas Hunt. Experimentelle Zoologie. Unter verantwortl. Mitredaktion v. Ludwig Rhumbler. übersetzt v. Helene Rhumbler. Vom Verf. autoris. u. von ihm mit Zusätzen und Verbesserungen versehene deutsche Ausg. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1909 (x + 570) Taf. 23 cm. Geb. 12 M. **556**

[**Morgan,** Thomas Hunt.] Морганъ, Томасъ Гентъ. Экспериментальная зоологія. Перев. Николай Зографъ. [Experimental Zoology. Translat. by Nikolai Zograf.] Moskva 1909 (xii + 430). 23 cm. 2.25 Rub. **557**

Morgan, T. H. Sex determination and parthenogenesis in phylloxerans and aphids. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (234–237). **558**

Morgan, T. H. For Darwin. [Lecture.] Pop. Sci. Mon. New York. N.Y. **74** 1909 (367–380). **559**

Morin, Heinrich. Am Indischen Strand. Naturbilder aus dem Sunda-Archipel. (Progr. d. K. Luitpoldgymnasiums in München. 1908–09.) München (Druck v. J. B. Lindl) 1909 (30) Taf. 24 cm. 1 M. **560**

Morrill, C. V. Preliminary note on the chromosomes in the oogenesis, fertilization and cleavage of certain *Hemiptera*. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (970–971). **561**

Moszkowski, Max. Auf neuen Wegen durch Sumatra. Forschungsreisen in Ost- und Zentral-Sumatra (1907). Berlin (D. Reimer) 1909 (xvii + 328 mit 2 Kart. und 3 Taf.). 24 cm. Geb. 14 M. **562**

Moulé, Léon. La parasitologie dans la littérature antique. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (251–264). **563**

Možejko, B. Sur l'injection tardive du système circulatoire. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 [1910] (542–547). **564**

Muckermann, H. Variabilität und Artbildung. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (17–37). **565**

Müller, Franz. Tierische Farbstoffe. iv. Die Harnfarbstoffe (ohne Indolkörper). [*In*: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1909 (736–742). **566**

Müller, Franz. Ein Kennzeichen zur Beurteilung der Vererbungskraft. Landw. Jahrb. Schweiz. Bern. **22** (287–295). **567**

Mullens, W. H. Gilbert White and Sussex. Hastings and East Sussex Nat. **1** 1909 (153–173) 7 pls. **568**

Murray, John. Darwin and his publisher. Sci. Progr. **3** 1909 (537–542). **569**

Nageotte, J. Notes de technique. Nouveau microtome universel. Appareil à congélation pour les grandes coupes. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (503–505). **570**

Nageotte, J. Mitochondries du tissu nerveux. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (825–828). **571**

[**Nasonov,** N. V.] Насоновъ, Н. В. Антонъ Дорнъ. 1840–1909. Некрологъ. [Anton Dohrn. 1840–1909. Nekrolog.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. Ser. 6 **1909** (1015–1017). **572**

[**Nasonov,** N. V.] Насоновъ, Н. В. Отчетъ по зоологическому Музею Императорской Академіи наукъ за 1908 годъ. [Compte-rendu du Musée Zoologique de l'Académie Impériale de St. Pétersbourg pour l'année 1908.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (0001–0129). **573**

Nathansohn, Alex. Sur les relations qui existent entre les changements du plankton végétal et les phénomènes hydrographiques d'après les recherches faites à bord de l'Eider au large de Monaco en 1907–1908. Bul. Inst. océan. Monaco **140** 1909 (93). **574**

[**Nemilov,** Anton.] Немиловъ, Антонъ. Къ вопросу о тончайшемъ строеніи безмякотныхъ нервныхъ волоконъ. [Zur Frage über den feineren Bau der marklosen Nervenfasern.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. **40** 1909 [1910] 1 (252–270, deutsch. Rés. 288). **575**

Neresheimer, Eugen. Der Tierkörper. Seine Form und sein Bau unter dem Einfluss der äusseren Daseinsbedingungen. (Wissenschaft u. Bildung. Hrsg. v. Paul Herre. 49.) Leipzig (Quelle & Meyer) 1909 (139) Taf. 19 cm. Geb. 1,25 M. **576**

Neumayer, L. Microskopische Technik. [1894–1908]. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 **17** (1907) 1909 (158–246). **577**

Niessen, Jos. Zur Geschichte der botanischen und zoologischen Durchforschung des Niederrheins. Bonn. SitzBer. Ges. Natk. **1909** Ber. bot.-zool. Ver. (9–23). **578**

Niessen, J. *vide* Grevillius, A. Y.

[**Nikolsky,** A. M.] Никольскій, А. М. Географія животныхъ. [Tiergeographie.] Charikov 1909 (7 + 262) 27 cm. 1,70 Rub. **579**

Norman, A. M. The Celtic province its extent and its marine fauna. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** 1909 (19–32). **580**

[**Nowikoff,** M. M.] Новиковъ, М. М. Изслѣдованія о хрящевой и костной тканяхъ. [Untersuchungen über das Knorpel- und Knochengewebe.] Moskva 1909 (iv + 157) 8 Taf. 26 cm. **581**

[**Nowikoff,** M.] Новиковъ, М. Біологическія станціи Адріатическаго моря. Отчетъ о научныхъ работахъ, произведенныхъ во время заграничной командировки 1907/8 г. [Die biologischen Stationen am Adriatischen Meere. Bericht über wissenschaftliche Arbeiten während einer Reise in das Ausland i.J. 1907–8.] Moskva 1909 (41) 26 cm. **582**

Nussbaum, M. Über die Beziehungen der Keimdrüsen zu den sekundären Geschlechtscharakteren. (Bemerkungen zu J. Meisenheimer's „Experimentelle Studien zur Soma- und Geschlechts-Differenzierung".) Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (110–112). **583**

Nussbaum, M. Franz von Leydig. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 med. Abt. (8–13). **584**

Nussbaum, M. Die Vererbungslehre und ihre anatomischen Grundlagen. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 med.-Abt. (13–25). **585**

Ohm, P. Das Seelenleben der Tiere. (Weltanschauungs-Fragen. Bd 4.) Stuttgart (F. Lehmann) 1909 [1910] (117). 21 cm. 1 M. **586**

[**Omelianskij,** V. L.] Омеліанскій, В. Л. Основы микробіологіи. [Die Grundzüge der Mikrobiologie.] St. Peterburg 1909 (viii + 399 + 1). 23 cm. **587**

Oppen, Th. von. Wilde Tiere im gemässigten Südamerika. Prometheus Berlin **21** 1909 (181–183). **588**

Ortmann, A. E. Origin of the deep sea fauna. Report of the Eighth International Geographic Congress Washington D.C. **1904** 1905 (618–620). **589**

Osborn, Henry Fairfield. Life and works of Darwin. [Address.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (315–343) portr. **590**

Osborn, Henry Fairfield. Acceptance of the portrait of Darwin. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (21–22). **591**

Osborn, Henry Fairfield. To the philosophic zoologist. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (895–896). **592**

Osborn, Herbert, **Titus,** E. S. G. and **Quaintance,** A. L. Report of the Committee on nomenclature. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (14–16). **593**

Oswald, Felix. The degeneration of armour in animals. Sci. Progr. **3** London 1909 (123–134). **594**

Padtberg, Aug. Augustinerprälat Johann Gregor Mendel, Entdecker der Vererbungsgesetze. Zum 25. Jahrestage seines Todes. Natur u. Kultur München **6** 1909 (237–241 302–306 336–342). **595**

[Palibin, I.] Палибинъ, И. Памяти Фридриха Богдановича Шмидта. [Friedrich Bogdanowitsch Schmidt. Nekrolog.] St. Peterburg Bull. Com. géol. 27 1908 (1–38) Por. **596**

Pantanelli, Dante. Carlo Darwin [Centenario della sua nascita.] Modena Atti Soc. nat. mat. Ser. 4 **11** 1909 (77–93). **597**

Parker, G. H. The origin of the nervous system and its appropriation of effectors. [Lectures.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **75** 1909 (56–64 137–146 253–263 338–345). **598**

Pascal, G. *vide* Meinhold.

Patterson, A. H. Natural history notes from Yarmouth. Norwich Trans. Nat. Soc. 8 1909 (755–762). **599**

Paulsen, Ove. Plankton investigations in the waters round Iceland and in the North Atlantic in 1904. København Medd. Havunders. Ser. Plankton 1 Nr. 8 1909 (1–57). **600**

Payne, Fernandus. The separated blastomeres of centrifuged eggs of *Arbacia*. Science New York N.Y. N. Ser. 30 1909 (934–935). **601**

Pearl, Raymond und **Surface,** Frank M. Is there a cumulative effect of selection? Data from the study of fecundity in the domestic fowl. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 2 1909 (257–275). **602**

Pearson, Karl. The theory of ancestral contributions in heredity. London Proc. R. Soc. B **81** (219–224). **603**

Pearson, Karl. On the ancestral gametic correlations of a mendelian population mating at random. London Proc. R. Soc. B **81** 1909 (225–229). **604**

Pellegrin, J. L'aquarium d'Amsterdam. Paris Bul. soc. agricult. 21 1909 (21–23). **605**

Pellegrin, Jacques. La faune du lac Tanganyika. Rev. sci. Paris sér. 5 **9** 1908 (680–684). **606**

Pelseneer, Paul. A propos de la bipolarité. Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (11–17). **607**

Perko, And. G. Oesterreichische Höhlenfauna. Urania Wien 2 1909 (453–459). **608**

Perrier, Edmond. Jean de Lamarck. Rev. sci. Paris sér. 2 **12** 1909 (1–8). **609**

Perrier, Edmond. [Discours prononcé à l'inauguration du buste d'Alphonse Milne-Edwards.] Bul. Mus. éum. Paris **1909** (227–237). **610**

Peter, Karl. Experimentelle Untersuchungen über individuelle Variation in der tierischen Entwicklung. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (153–246) 2 Taf. **611**

Phillips, John C. *vide* Castle, W. E.

Piéron, H. Le problème de l'autotomie. Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (185–246). **612**

Piéron, H. A propos des problèmes de l'autotomie. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (172–174). **613**

Piéron, Henri. Contribution à l'étude des phénomènes sensoriels et du comportement des Vertébrés inférieurs. Bul. inst. psych. internat. Paris 8 1908 (321–327); discussion: MM. Hachet-Souplet, Giard, Baron, Mlle. Drzewina. **614**

Piéron, Henri. La loi d'évanouissement des traces mnémoniques en fonction du temps, chez la Limnée. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (513–516). **615**

Piéron, Henri. Des réactions de l'*Actinia equina* à la désoxygénation progressive du milieu. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (626–628). **616**

Piéron, Henri. L'étude expérimentale de l'anticipation adaptative. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (132–133). **617**

Piéron, H. La polygenèse des états de sommeil. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (672–678). **618**

Pietkiewicz, W. B. *vide* Anthony, R.

Pintner, Theodor. Messina, ein zerstörtes Paradies der Zoologen. Wien Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn. **49** 1908–09 1909 (103–131). **619**

Piper, H. Th. W. Engelmann †. Nachruf. Natw. Rdsch. Braunschweig **24** 1909 (437–439). **620**

Piraud, Victor. Note sur la faune de l'Isère considérée au point de vue de la capacité biogénique de ce cours d'eau aux environs de Grenoble. Ann. Univ. Grenoble Paris **21** 1909 (243–249). **621**

Plate, Der gegenwärtige Stand der Abstammungslehre. Ein populär-wissenschaftlicher Vortrag u. zugleich ein Wort gegen Joh. Reinke. Leipzig (B. G. Teubner) 1909 (57). 24 cm. 1,60 M. **622**

Plate, Ludwig. Charles Darwin. Festschrift des Deutschen Monistenbundes zu seinem 100. Geburtstage. Hrsg. von der Berliner Ortsgruppe. (Flugschrift No 17 des D. M. B. Berlin u. Leipzig (Verl. d. D. Monistenbundes) [1909] (43) Portr. 24 cm. 0,50 M. **623**

Poche, Franz. Ueber die angeblich von Latreille in seinen „Familles Naturelles du Règne Animal" eingeführten Gattungsnamen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (413–414) **624**

Poche, Franz. Einige Ergänzungen und Berichtigungen zu den Indices neuer Gattungs- und Untergattungsnamen des Zoological Record, Bd xxxviii–xliii (für 1901–1906). Arch. Natg. Berlin **75** Bd I 1909 (67–70). **625**

[**Pogorželiskij,** V. A.] Погоржельскій, В. А. Продолжительность вынашиванія и выкармливанія. [Trächtigkeits- und Brutdauer. Uebers. a. d. Deutsch. unter Hinzufügung von Beobachtungen aus dem Moskauer Zoologischen Garten.] Moskva Věstn. zool. sada **2** 1909 (99–111). **626**

Poll, Heinrich. Ueber Nebennieren bei Wirbellosen. Die chrombraunen Zellen im Zentralnervensystem der Ringelwürmer. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1909** (889–896) 1 Taf. **627**

Pontoppidan, Erik. Rudolph Bergh. Født 15 Oktbr. 1825–død 20 Juni 1909. København Ugeskrift for Læger **71** 1909 (690–691). **628**

Popoff, Methodi. Experimentelle Zellstudien. ii. Ueber die Zellgrösse, ihre Fixierung und Vererbung. Arch. Zellforschg. Leipzig **3** 1909 (124–180) 2 Taf. **629**

Potonié, H. Charles Darwin zu seinem hundertsten Geburtstage. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (97–101). **630**

Poulton, E. B. The value of colour in the struggle for life. [in] Darwin and modern science (271–297). **631**

Poulton, E. B. The "Origin of species" and its lessons. London 1909 (xvi + 280). **632**

[**Pravoslaviev,** V.] Православлевъ, В. Матеріалы къ познанію Нижне волжскихъ Каспійскихъ отложеній. Продолж. [Beiträge zur Kenntnis der Kaspischen Ablagerungen der unteren Wolga-Stufe. Forts.] Varšava Izv. Univ. **1909** 1 (303–366); [Fortsetz.] Izv. Univ. Varšava **1909** 2–3 (367–464). **633**

[**Pridorogin,** M. I.] Придорогинъ, М. И. Нѣкоторыя черты характера современной зоотехніи. [Ueber einige Charakterzüge der modernen Zootechnik.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 1910 (151–157). **634**

Prochnow, Oskar. Der Erklärungswert des Darwinismus und Neo-Lamarckismus als Theorien der indirekten Zweckmässigkeitserzeugung. Selbstbericht und Gegenkritik. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (283 293–294 305–306 315–316); **3** 1909 (1–2 13–14 25–26 35–36 47–49 57–58 75–76 87–88 93–94 101–102 105–106 118–120). **635**

Prochnow, Oskar. Biologie und Meteorologie. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (271–277). **636**

Prochnow, Oskar. Die Hauptpunkte der Theorien der aktiven Anpassung Schopenhauers und der Lamarckianer und Neuvitalisten. Ann. Natphilos. Leipzig **8** 1909 (362–370). **637**

Prochnow, Oskar. Mein Psychovitalismus. Arch. Rassenbiol. Leipzig **6** 1909 (232–236); Nachwort dazu v. L[udwig] **Plate** t.c. (237–239). **638**

[**Przewalski,** N. M.] Пржевальскій, Н. М. Научные результаты путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи. Изданія Императорской Академіи Наукъ. Отдѣлъ III, ч. 1. Земноводны и пресмыкающіяся. Вып. 3. [Wissenschaftliche Ergebnisse der von N. M. Przewalski nach Centralasien unternommenen Reisen. Herausgegeben von der Kais. Akademie der Wissenschaften. Zoologischer Theil. Bd III Abth. 1 Lief. 3 St. Petersburg 1909 (279–302) Taf. V–VII. 33 cm. 5,80 Rub. **639**

Przibram, Hans. Experimental Zoology. Part i. Embryogeny: an

account of the laws governing the development of the animal egg as ascertained through experiment. Cambridge 1908 (viii + 124) 16 pls. **640**

Przibram, Hans. Versuche über Vererbungsgesetze (in der Zoologie). Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((109)–(112)). **641**

Przibram, Hans. Die biologische Versuchsanstalt in Wien. Zweck, Einrichtung u. Tätigkeit während d. ersten 5 Jahre ihres Bestandes (1902–1907). Bericht der zoolog. botan. u. physikal.-chem. Abt. Zs. biol. Technik Strassburg **1** 1908–09 (234–264 329–362 409–433); ErgH. 1910 (I–34) 11 Taf. **642**

Pütter, A. Organologie des Auges. (Graefe-Saemisch Handbuch der gesamten Augenheilk. . . . 2. neu bearb. Aufl. Bd 2 Abt. 1 Kap. 10) Leipzig (W. Engelmann) 1908 (1–395) 10 Taf. 24 cm. 16 M. **643**

Pütter, August. Die Ernährung der Wassertiere und der Stoffhaushalt der Gewässer. Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 168). 24 cm. 5 M. **644**

Quintaret, Gustave. Index alphabétique des noms des animaux trouvés dans le golfe de Marseille par le professeur Marion. Ann. mus. Marseille **12** 1908 (46). **645**

Rádl, Em. Geschichte der biologischen Theorien. Tl 2. Geschichte der Entwicklungstheorien in der Biologie des xix. Jahrhunderts. Leipzig (W. Engelmann) 1909 (x + 604). 24 cm. 16 M. **646**

Railliet. [Discours présidentiel.] Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (38–46) portr. **647**

Rauber, A. Ontogenese als Regeneration betrachtet. Zweite Studie. Leipzig (G. Thieme) 1909 (95). 25 cm. 2 M. **648**

Rauhut, G. Der Instinkt des Tieres. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (658–677 723–741). **649**

Raymond, Percy E. Notice of two new horizons for marine fossils in western Pennsylvania. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (940–941). **650**

Raymond, Percy E. The Crown Point section. Bulletins of American Paleontology. Cornell University Ithaca, N.Y. **3** 1902 (267–308) pl. map; paged also as Bulletin No. **14** (1–44). **651**

Raymond, Percy E. The faunas of the Trenton at the type section and at Newport, N.Y. Bulletins of American Paleontology Cornell University Ithaca N.Y. **4** 1903 (9–26); paged also as Bulletin No. **17** (1–18). **652**

Raymond, Percy E. The fauna of the Upper Devonian in Montana. Part 1. The fossils of the red shales. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **5** 1909 (141–158) pls. iii–viii. **653**

Redding, R. M. A study of the effect of New Orleans canal waters on crab life. J. Ass. Engin. Soc. Boston Mass. **37** 1906 (151–156). **654**

Regaud, Cl. Attribution aux formations mitochondriales de la fonction générale d'extraction et de fixation électives exercée par les cellules vivantes sur les substances dissoutes dans le milieu ambiant. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (919–921). **655**

Reinke, J. Über Vererbung, eine Grundfrage der Biologie. Zs. Philos. Leipzig **136** 1909 (113–131). **656**

Retzius, Gustaf. Biologische Untersuchungen. Neue Folge. xiv. Jena (G. Fischer) 1909 (xii + 230) 61 Taf. 39 cm. 60 M. **657**

[**Reuter,** Odo Morannal und **Luther,** Alexander.] Bibliotheca Zoologica Fenniae. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **24** 1909 (ix + 361). **658**

Richardson, L. Fossils and some of their uses. Cheltenham Proc. Nat. Sci. Soc. n.s. **1** 1909 (93–102). **659**

Richardson, N. M. Report on the first appearances of birds, insects, etc., and first flowering of plants. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **30** 1909 (238–249). **660**

Ries, Julius. Neue Auschauungen über die Natur der Astrosphären sowie einiger anderer Befruchtungs- und Teilungsvorgänge. Bern Mitt. nat. Ges. **1908** (42–57) 1 Taf. **661**

Ritter, Georg. Ueber diskontinuierliche Variation im Organismenreiche. (Mit einer kurzen Zusammenfassung der durch variationsstatistische Untersuchungen bezüglich des Wachstumsprozesses gewonnenen wichtigsten

Kenntnisse.) Bot. Centralbl. Dresden Beihefte **25** Abt. 1 1909 (1–29). **662**

Ritter, Wm. E. *Halocynthia johnsoni* n. sp. A comprehensive inquiry as to the extent of law and order that prevails in a single animal species. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** 1909 (65–114) pls. vii–xiv. **663**

Ritter, William Emerson. The place of comparative anatomy in general biology. Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904 Boston Mass. **5** 1906 (323–335). **664**

Ritzema Bos, J. Zoologie für Landwirte. 5. verb. Aufl. (Thaer-Bibliothek. Bd 75.) Berlin (P. Parey) 1909 (viii + 227). 19 cm. 2,50 M. **665**

Ritzema Bos, J. Instituut voor Phytopathologie te Wageningen. Verslag over onderzoekingen gedaan in, en over inlichtingen gegeven vanwege bovengenoemd Instituut in het jaar 1907. [Institut de Pathologie végétale à Wageningen. Rapport sur les recherches faites et les renseignements donnés en 1907.] Wageningen (H. Veenman) 1908 (105) 25 cm.; Wageningen Meded. Hoog. Land- Tuin- Boschbouws. **1** 1908 (33–138). **666**

Roaf, Herbert E. The digestive enzymes of invertebrates. London Rep. Brit. Assoc. **1908** 1909 (746 & 747). **667**

Roccati, Alessandro ed altri. Il Ruwenzori. Parte scientifica. Risultati delle osservazioni e studî compiuti sul materiale raccolto dalla spedizione di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia duca degli Abruzzi. Vol. I: Zoologia-Botanica. Milano (N. Hoepli) **1909** (1–603) 74 tav. **668**

Rörig, G. Tierwelt und Landwirtschaft. Des Landwirtes Freunde und Feinde unter den freilebenden Tieren. Volksausg. Stuttgart (E. Ulmer) 1910 [1909] (iv + 418 mit 5 Taf.). 25 cm. Geb. 6 M. **669**

Rosa, Daniele. Saggio di una nuova spiegazione della origine e della distribuzione geografica delle specie. (Ipotesi della ologenesi). Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 H. 614 (1–13). **670**

Rosa, Daniele. Il valore filogenetico della Neotenia. Biologica Torino **2** N. 14 1909 (1–30). **671**

Roth, Wilhelm. Zur chemischen Untersuchung des Aquarienwassers. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **19** 1908 (412–414). **672**

Rothenbühler, H. Dr. Walter Volz. Verh. Schweiz Natf. Ges. Aarau **90** (ciii–cxi) portr. **673**

Rouffaer, G. P., **Posthumus Meyjes,** R., **Rochemoni,** E. J. de. De Zuidwest Nieuw-Guinea expeditie 1904–5 van het Kon. Ned. Aardr. Genootschap (met bijlagen van **Koch,** J. W. R.). [Die Südwest Neu-Guinea-Expedition 1904–5 der Königl. Niederl. Geogr. Gesellschaft (mit zoologischem Rapport von **Koch,** J. W. R.] Leiden (E. J. Brill) 1908 (xxvi + 676) Taf. u. Kart 25 cm. **674**

Roule, Louis. Étude sur les formes premières de la notocorde et sur les affinités naturelles des Chordés. Arch. zool. Paris sér. 4 **10**; 1909 (447–546). **675**

Ruotsalainen, A. Ihmisen eläinloiset. [Die tierischen Parasiten des Menschen.] Helsingfors 1909 (vii + 317). 20 cm. **676**

Russell, E. S. *vide* King, L. A. L.

Russo, Achille. Studien über die Bestimmung des weiblichen Geschlechtes. Jena G. Fischer) 1909 (v+105). 24 cm. 3 M. **677**

Russo, Achille. Sopra alcuni problemi di Zoologia generale e su i mezzi più opportuni per risolverli. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (25–30). **678**

Ruthven, Alexander G. A contribution to the theory of Orthogenesis. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (401–409). **679**

[**Saint-Hilaire,** K.] Сенть-Илеръ, К. Экскурсія на берегъ Двинскаго залива лѣтомъ 1906 года. [Excursion an das Ufer der Dwina-Mündung im Sommer 1906.] Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **17** 1908 [1909] (225–247). **680**

Sammereyer, Hans. Adler und Gemsenräude. Diana Genève **27** 1909 (66–68). **681**

Sampson, F. A. Letters from Charles Darwin. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (303–304). **682**

Samsonow, N. Materialien zur Erforschung der Seen Livlands. Beiträge zur Kenntnis des Planktons des

Spankau-Sees. Résumé. Jurjev. Sitzb. Naturf. Ges. **17** 1908 [1909] (93–96). **683**

Sarasin, Fritz. Über die Geschichte der Tierwelt von Ceylon. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 92 Vers. **1909** Bd 1 (117–138). **684**

[**Satunin,** K. A.] Сатунинъ, К. А. О зоогеографическомъ дѣленіи Кавказскаго края. [Ueber die zoogeographische Einteilung der Kaukasusgebietes.] Moskva Dnevn. XII Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1910 (284). **685**

[**Satunin,** K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VI. Зима въ Закавказьѣ. Конецъ. [Skizzen zur Naturbeschreibung der Kaukasus vi. Der Winter in Transkaukasien. Schluss.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 1909 2 (19–37). vii Eine Excursion auf den Gipfel des Aschich-dasch im Gebirgszuge Agridag.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 1909 7 (1–17). **686**

[**Satunin,** K. A.] Сатунинъ, К. А. Лѣтняя поѣздка въ Гёльскую котловину. [Eine Sommerfahrt nach dem Gölschen Talkessel.] Tiflis, Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. **19** 1907–1908 [1909] (258–270). **687**

Savage, T. E. Lower Palezoic stratigraphy of southwestern Illinois. Illinois State Geological Survey Bulletin Urbana No. **8** 1907 (103–116). **688**

[**Šavrov,** N. N.] Шавровъ, Н. Н. Островъ Сара. Строеніе, особенности, флора и фауна. [Die Insel Sara. Ihr Bau, ihre Eigenschaften. Flora und Fauna.] Tiflis Zap. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. **26** 5 1909 (1–48) 1 Karte. **689**

[**Ščegolev,** G.] Щеголевъ, Г. Психологическіе опыты надъ животными въ зоологическихъ садахъ. [Psychologische Versuche an Tieren in zoologischen Gärten.] Moskva Dnevn. zool. sada **3** 1909 (157–173). **690**

Schäffer, C. Ausgewählte Kapitel aus der vergleichenden Psychologie. (Beilage zum Bericht über das Schuljahr 1907–1908.) Hamburg (Druck v. Lütcke and Wulff) 1908 (43). 24 cm. **691**

Schäffer, C. Ueber die Seelenfrage. Hamburg Verh. natw. Ver. (3 F.) **16** (1908) 1909 (99–132). **692**

Schaeffer, G. *vide* Fauré-Frémiet, E.

Schaeppi, Th. Kritische Bemerkungen zur Frage nach der Entstehung der Nerven. Anat. Anz. Jena **3** 1909 (81–88). **693**

Schauinsland, [Hugo]. Darwin und seine Lehre. Rede . . . Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1909 Beilage (39). **694**

Schenkling, C. Pflanzenmimikry. Natur u. Kultur München **7** 1909 (52–57). **695**

Scherer, J. Zoologische Streifzüge in Liberia. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **6** 1909 (353–354 368–370 395–396 420–423 436–437). **696**

Schimkewitsch, W[ladimir]. Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere. Nach d. vermehrten russ. Ausg. ins Deutsche übertragen u. bearb. v. N. H. Maier u. B. W. Sukatschoff. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 [1909] (xi + 652). 27 cm. 18 M. **697**

[**Schimkewitsch,** Wl. M.] Шимкевичъ, Вл. М. Уродства и происхожденіе видовъ. [Die Misbildungen und die Entstehung von Arten.] Svobodnoje Znanije St. Peterburg u. Moskva (M.O. Wolff) 1909 (?) (100 + 1). 23 cm. 0,75 Rub. **698**

[**Schimkewitsch,** W.] Шимкевичъ, В. Эмбріональные пласты и теорія мутацій. [Keimblätter und Mutationstheorie.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g 1909 (31–49). **699**

Schimkewitsch, W. Nochmals über Tetraneurula. (Eine Erwiderung an Herrn Akademiker W. Salensky.) Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (55–61). **700**

Schleip, W. Die Reifung des Eies von *Rhodites rosae* L. und einige allgemeine Bemerkungen über die Chromosomen bei parthenogenetischer Fortpflanzung. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (203–213). **701**

Schmeil, [Otto]. Zoologische Wandtafeln. Taf. 8: Löwen. 13: Trichine, Gruben- und Spulwurm. 15: Biber. 17: Indische Elefanten. Leipzig (Quelle and Meyer) [1909] je etwa 115× 160 cm. Mit Text je 4,80 M aufgez. je 7,50–8 M. **702**

Schmeil, Otto. Lehrbuch der Zoologie für höhere Lehranstalten . . .

Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. 24. Aufl. Leipzig (Quelle & Meyer) 1909 (xvi + 555) 32 Taf. 22 cm. Geb. 5 M. **703**

Schmidt, Heinrich. Die Fruchtbarkeit in der Tierwelt. Ein Beitrag zur biologischen Soziologie. Leipzig (A. Kiröner) 1909 (58). 24 cm. 1 M. **704**

Schmidt, Heinrich. Das biogenetische Grundgesetz Ernst Haeckels und seine Gegner. 2. umgearb. u. verm. Aufl. (Bibl. d. Aufklärung.) Frankfurt a. M. (Neuer Frankfurter Verl.) 1909 (160). 21 cm. 1,80 M. **705**

Schmidt, R. Die Einweihung des Museum Heineanum in Halberstadt am 23. Sept. 1909. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (121–123). **706**

Schneider, Karl Camillo. Darwin. Zur Feier seines hundertjährigen Geburtstages. 12. Februar, 1809. Wr. Klin. Rdsch. Wien **23** 1909 (103–104 115–118). **707**

Schneider, Karl Camillo. Vorlesungen über Tierpsychologie. Leipzig (W. Engelmann) 1909 (xii + 310). 25 cm. 8 M. **708**

Schneider, Karl Camillo. Die Mneme. Preuss. Jahrb. Berlin **121** 1905 (98–116). **709**

Schober, Alfred. Charles Darwin. Vortrag . . . Hamburg u. Leipzig (L. Voss) 1909 (48). 21 cm. 0,80 M. **710**

Schoenichen, Walther. Aus den Kinderstuben der Tiere. Eine Uebersicht über die Brutpflegeerscheinungen der Tierwelt. (Naturleben hrsg. v. R. Zimmermann, Bd. 2.) Stuttgart (F. Lehmann) 1909 (v + 168) 1 Taf. 21 cm. 2 M. **711**

Schoenichen, Walther *vide* Eyferth, B.

Schrader, Ernst. Aus dem Liebesleben der Tiere. Biologische Betrachtungen über die Begattung im Tierreich. 3. Aufl. Stuttgart (Franckh) [1909] (120). 21 cm. 1,40 M. **712**

Schubotz, Hermann. Vorläufiger Bericht über die Reise und die zoologischen Ergebnisse der Deutschen Zentralafrika - Expedition 1907–1908. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (383–410) 1 Karte. **713**

[**Schultz,** Eugen.] Шульцъ, Евгеній. Наблюденія надъ обратными процессами развитія. [Beobachtungen über umkehrbare Entwicklungsprozesse.] St. Peterburg Trav. laborat. zool. **19** 1908 (1–136) Taf. i–iii. **714**

Schultze, Arnold. Beobachtungen über die Fauna und Flora der Grashochländer Kameruns. Natw. Wochenschr. Jena **34** 1909 (513–519). **715**

Schultze, Leonhard. Zoologische und anthropologische Ergebnisse einer Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika ausgeführt in den Jahren 1903–1905 . . . Bd 2: Systematik und Tiergeographie. Lfg 1–2. Jena Denkschr. med. Ges. **14** 1909 (1–475) 2 Taf.—Bd 3: Anatomische Untersuchungen am Menschen und höheren Tieren. Lfg 1–2. Jena Denkschr. med. Ges. **15** 1909 (1–510) 29 Taf. **716**

Schulz, Fr. N. Stützgewebe, Integumente und Muskelgewebe. ii. Stützsubstanzen und Integumente niederer Tiere. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg v. Carl Oppenheimer. Bd 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1909 (229–243). **717**

Schulz, Fr. N. Sekretorische Drüsen und Sekrete. viii. Verdauungsdrüsen niederer Tiere. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 3. 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1909 (224–244). **718**

Schurig, Walther. Biologische Experimente nebst einem Anhang Mikroskopische Technik. Ein Hilfsbuch für den biologischen Unterricht, insbesondere für die Hand des Lehrers, Studierenden und Naturfreundes bearb. Leipzig (Quelle and Meyer) 1909 (x + 180). 22 cm. 2,40 M. **719**

Schuster, Wilhelm. Die Harmonie in der Natur und besonders im Vogelreiche. Natur u. Kultur München **6** 1909 (241–246 278–283). **720**

Schwalbe, Ernst. Die Morphologie der Missbildungen des Menschen und der Tiere. Ein Hand- und Lehrbuch für Morphologen, Physiologen, praktische Aerzte und Studierende. Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen. Tl III. Die Einzel-Missbildungen. Lfg 1. Enthaltend Abt. 1. Missbildungen der äusseren Form. Bearb. v. E. Schwalbe und F. Kermauner. Abt. 2.

Missbildungen der einzelnen Organe und Organsysteme. Kapitel 1. Bearb. v. E. v. Hippel. (v + 112 + 66). Lfg. 2. Abt 2. Kapitel 2: Missbildungen des Nervensystems von Paul **Ernst.** Kapitel 3: Die Missbildungen der weiblichen Geschlechtsorgane von F. **Kermauner** (67–338). Jena 1909 (G. Fischer). **721**

Schwalbe, G. The descent of man. [in] Darwin and modern science (112–136). **722**

Schwarze, K. *vide* Leonhardt, E. E.

Scott, W. B. The palaeontological record. i. Animals. [in] Darwin and modern science (185–199). **723**

Scott, Will. An ecological study of the plankton of Shawnee cave. With notes on the cave environment. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (386–407). **724**

Scourfield, D. J. The locomotion of microscopic aquatic organisms. London J. Quek microsc. Cl. ser. 2 **10** 1909 (357–366). **725**

Sedgwick, A. The influence of Darwin on the study of embryology. [in] Darwin and modern science (171–184). **726**

Sedgwick, Adam [and others]. A student's text-book of Zoology. Vol. iii. The introduction to *Arthropoda*, the *Crustacea* and *Xiphosura*, by J. J. **Lister.** The *Insecta* and *Arachnida* by Dr. A. E. **Shipley.** London 1909 (xii + 906). **727**

[**Semenov-Tian-Shanski,** A. P.] Семеновъ-Тянъ-Шанскій, А. П. Таксономическія границы вида и его подраздѣленій. [Die taxonomischen Grenzen der Species und ihrer Unterabteilungen.] Moskva Dnevn. xii. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1910 (398–400). **728**

Sémichon, Louis. Observations sur le plankton de la baie de Concarneau. Paris Bul. soc. agricult. **20** 1908 (193–199). **729**

[**Sergějev,** M. Ch., **Lebedev,** N. N. u. **Mitropoliskij,** S. A.] Сергѣевъ, М. Х., Лебедевъ, Н. Н. и Митропольскій, С. А. Списокъ организмовъ, найденныхъ Ихтіологической Лабораторіей въ дельтѣ р. Волги. [Verzeichnis der von dem Ichthyologischen Laboratorium im Wolga-Delta aufgefundenen Organismen.] Astrachanĭ Arb.-Ichth. Labor. **1** 1 1909 (63–73). **730**

Seward, A. C. [and others]. Darwin and modern science. Essays in commemoration of the centenary of the birth of Charles Darwin and of the fiftieth anniversary of the publication of the Origin of species. Cambridge 1909 8vo (xvii + 595). **731**

Sharp, D. [and others]. Records of zoological literature relating chiefly to the year 1907. Zool. Rec. London 44 1909 and Int. Cat. Sci. Lit. **N6.** Various paginations. **731a**

Shattuck, George Burbank. The geology of St. Mary's county. Maryland Geological Survey St. Mary's County Baltimore 1907 (67–112) pl. **732**

Shattuck, George Burbank. The geology of Calvert county. Maryland Geological Survey Calvert County Baltimore Md. 1907 (67–121) pl. **733**

Sheppard, E. J. The disappearance of the nucleolus in mitosis. London J. R. microsc. Soc. **1909** (551–554). **734**

Shimek, B. Aftonian sands and gravels in western Iowa. Bull. Geol. Soc. Amer. New York N.Y. **20** 1909 (399–408) pl. **735a**

Shipley, A. E. [Presidential] opening address. Nature London **81** 1909 (315–323). **735**

Shipley, A. E. Pearls and parasites. London 1908 8vo. (xv + 232). **736**

Shull, George Harrison. The "presence and absence" hypothesis. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (410–419). **737**

Siegel, Karl Die Voraussetzungen des Mechanismus. Versuch einer exakten Begründung des Vitalismus. Zs. Philos. Leipzig **136** 1909 (162–177). **738**

Simpson, Q. I. Rejuvenation by hybridization. American Breeders' Association Report Washington D.C. **3** 1907 (76–81). **739**

Simroth, H. Einige weitere Bemerkungen zur Pendulationstheorie. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (763–765). **740**

Sitowski, Ludwik. On the inheritance of aniline dye. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (308). **741**

Sjöstedt, Yngve [et alii]. Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen Deutsch-Ostafrikas 1905–1906 unter Leitung von Yngve Sjöstedt. Herausg. mit Unterstützung von der Königl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften. Stockholm 1909. 31 cm. etc. etc. **742**

[Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. С. Планктонъ рѣки Невы. [Das Plankton der Newa.] Moskva Dnevn. xii. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1909 (152–153). **743**

Smith, Geoffrey. Mr. I. T. Cunningham on the heredity of secondary sexual characters. Arch. Entw Mech. Leipzig **27** 1909 (258–265). **744**

Smith, Geoffrey. A Naturalist in Tasmania. Oxford 1909 (151) pls. and map. **745**

Snyder, Carl. The physical conditions at the beginning of life. Sci. Progr. London **3** 1909 (579–596). **746**

Sokolowsky, Alexander. Tier-acclimatisation. Eine biologisch-tierzüchterische Studie. Hannover (M. & H. Schaper) 1909 (70). 23 cm. 1,80 M. **747**

Sollas, I. B. J. Inheritance of colour and of supernumerary mammae in guinea-pigs, with a note on the occurrence of a dwarf form. London R. Soc. Rep. Evol. Comm. **5** 1909 (51–79) pl. iii. **748**

Solms-Laubach, [Hermann] *Graf* zu. Rede gehalten zur GeburtsfeierDarwins in der wissenschaftlichen Gesellschaft zu Strassburg i. Els. Mitt. philomath. Ges. Strassburg Bd 4 H. 2 = Jg 17 (1909) 1910 (81–86). **749**

[Sowinsky, W.] Совинскій, В. К. Памяти Николая Васильевича Бобрецкаго. [A la mémoire de N. Bobretsky.] Kiev Prot. Obšč. jest. **1907–1908** [1909] (vi–xxii). **750**

Speiser, P. Nordische Elemente in der preussischen Tierwelt. Königsberg. Schr. physik. Ges. **50** 1909 (61–73). **751**

Spengel, J. W. Noch einige Bemerkungen über „proximal" und „distal". Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (842–850). **752**

Spillmann, W. J. The chromosome in the transmission of hereditary characters. American Breeders' Association Report Washington D.C. **3** 1907 (135–157). **753**

Spiro, Karl. Biochemie der Zelle. I. Physikalische Chemie der Zelle. [*In*: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 2 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1908 (1–78). **754**

Stadler, H. Sonderbare Tiere. Arch. Gesch. Natw. Leipzig **2** 1909 (137–140). **755**

Stanesco, V. *vide* Levaditi, C.

Stanton, T. W. Succession and distribution of later Mesozoic invertebrate faunas in North America. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (410–423). **756**

Starkl, G. Katalog des Naturalienkabinettes im Kollegium der Gesellschaft Jesu zu Kalksburg. (1. Fortsetzung.) Kalksburg (Selbstverlag) **1907.** 24 cm. **757**

Stauffer, Clinton R. The Middle Devonian of Ohio. Ohio, Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No. **10** 1909 (i–viii 1–204) pls. i–xvii. **758**

Steinach, E. Die Summation einzeln unwirksamer Reize als allgemeine Lebenserscheinung. Vergleichend-physiologische Untersuchungen. Tl. i., ii. Arch. ges. Physiol. Bonn **125** 1908 (239–289 290–346) 1 Taf. **759**

Steinmann, Gust. Die geologischen Grundlagen der Abstammungslehre. Leipzig (W. Engelmann) 1908 (ix + 284). 8vo. 7 M. **760**

Stempell, W. Zur Erinnerung an Darwin. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1909** med. natw. Ges. Münster (1–10). **761**

Stéphan, P. Les divisions de maturation dans les organes génitaux des Hybrides. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e partie 1908 (687–690). **762**

Stephens, Frank. Life areas of California. Trans. San Diego Acad. Nat. Sciences [San Diego Cal.] **1** 1905 (1–8). **763**

Steuer, Ad[olf]. Einfluss seismischer Störungen auf die marine Lebewelt. Adria Gra- **1** 1909 (99–102). **764**

Stiasny, Gustav. Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1908. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (289–294). **765**

Stiles, C. W. "Official" list of zoological names—an open letter to professional zoologists. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (967–968). **766**

Stiles, C. Wardell. Liste officielle des noms zoologiques. Lettre ouverte aux zoologistes professionnels. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (233–234). **767**

Stiles, C. W. Summaries of four opinions (6, 7, 8, 12) by the International commission on zoological nomenclature. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (603). **768**

Storm, V. Fra Trondhjemsfjordens koralregion. [Aus der Korallen-Region des Drontheimfjords.] Bergen. Naturen **33** 1909 (229–235). **769**

Strahl, Hans. Form und Funktion. Festrede. Giessen (Druck v. v. Münchow) 1909 (20). 29 cm. **770**

Strasburger, E. The minute structure of cells in relation to heredity. *[In]* Darwin and modern science (102–111). **771**

Strasser, H. Über Neuronen und Neurofibrillen. Bern Mitt. nat. Ges. **1908** (1–41) 3 figs. **772**

Strohl, J. *vide* Demoll, R.

[Stscherbakov, F. S.] Щербаковъ, Ф. С. Пещеры, какъ біологическая среда, и ихъ фауна. [Die Höhlen als biologisches Medium und ihre Bewohner.] Jestestv. i geogr., Moskva **14** 1909 8 (36–49). **773**

Studer, Th. Die Bedeutung L. Agassiz für die zoologische Wissenschaft. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **90** 1 (194–204). **774**

Stuhlmann Franz. Beiträge zur Kulturgeschichte von Ostafrika. Allgemeine Betrachtungen und Studien über die Einführung und wirtschaftliche Bedeutung der Nutzpflanzen und Haustiere mit besonderer Berücksichtigung von Deutsch-Ostafrika. (Deutsch-Ost-Afrika. Wissenschaftl. Forschungsresultate über Land u. Leute . . . Bd 10.) Berlin (D. Reimer) 1909 (xxiii + 907). 28 cm. 95 M. **775**

Sumner, Francis B. On generic names. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (698–699). **776**

Suzuki, B. Eine einfache Schnittserienmethode bei der Celloidineinbettung. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (358–361). **777**

Szilády, Zoltán. Az élősködés fogalmának kiterjesztéséről. (Válasz Méhely Lajosnak.) [Über die Ausdehnung des Begriffes des Parasitismus. (Erwiderung an L. Méhely.)] Állatt. Közlem. Budapest **8** 1909 (176–183). **778**

[Taliew, W.] Талiевъ, В. О растительности Крымской Яйлы. Къ зоогеографіи Крыма. [Ueber die Vegetation der Hochfläche des Taurischen Gebirges (Jailà). Zur Zoogeographie der Krim.] Charikov Trav. Soc. nat. **42** 1907–1908 [1909] (109–209) a Taf. **779**

Taschenberg, Otto. Die giftigen Tiere. Ein Lehrbuch für Zoologen, Mediziner und Pharmazeuten. Stuttgart (F. Encke) **1909** (xv + 325). 23 cm. 7 M. **780**

Taschenberg, Otto. Franz von Leydig. Ein Nachruf für den Nestor der deutschen Zoologen. Halle Leopoldina H. **45** 1909 (37–44 47–52 57–64 72–76 82–88). **781**

Taschenberg, O. Bibliotheca zoologica ii. Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche in den period. Werken enthalten u. vom J. 1861–1880 selbständig erschienen sind. Mit Einschluss der allgemeinnaturgeschichtlich., period. u. palaeontolog. Schriften. Lfg 16–17. Leipzig (W. Engelmann) 1902 u. 1905 (4845–5164 i–vii 5165–5512). 8°. Die Lfg 7 M. **781a**

†**Tesch,** P. Over Jurassische fossielen op secundaire ligplaats in Noord-Brabant en Limburg. [On jurassic fossils as rounded pebbles in North Brabant and Limburg.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1909 (361–368) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (422–426) (English). **782**

Teudt, W. „Im Interesse der Wissenschaft!" Haeckels „Fälschungen" und die 48 Zoologen etc. Die wichtigsten Dokumente zum Fall Brass-Haeckel nebst Erläuterungen und Er-

gebnis. 1.–5. Taus. Godesberg (Kepplerbund) 1909 (104). 22 cm. 0,80 M. **783**

Thayer, Abbott H. An arraignment of the theories of mimicry and warning colors. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **75** 1909 (550–570) pl. **784**

Thayer, G. H. Concealing coloration in the animal kingdom, an exposition of the laws of disguise through color and pattern: being a summary of Abbott H. Thayer's discovery. With an introductory essay by A. H. Thayer. New York 1909 4to. (xix + 260) 73 pls. **785**

Thibault, V. Sur quelques formes de parasitisme. Le xénoparasitisme et les opsites. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (383–435). **786**

Thiébaud, Maurice. Contribution à la biologie du lac de Saint-Blaise. Lausanne Thèse sc. 1907–08 Bruxelles 1908 (96). 5 pls. 8°. Another ref. for No. 830 in 1908. **787**

Thienemann, August. Die Stufenfolge der Dinge, der Versuch eines natürlichen Systems der Naturkörper aus dem achtzehnten Jahrhundert. Eine historische Skizze. Zool. Ann. Würzburg **3** 1909 (185–274) 3 Taf. **788**

Thompson, Alton H. Mutations and the evolution of man. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **20** Part 1 (1905) 1906 (260–264). **789**

Thomson, J. Arthur. Darwin's predecessors. [in] Darwin and modern science (3–17). **790**

Tietze, E. Eine Bemerkung zu Steinmanns Grundlagen der Abstammungslehre. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1909** (331–337). **791**

Tietze, E. Spiridion Brusina †. [Nachruf.] Wien Verh. Geol. Rchs-Anst. **1908** (189). **792**

Toll, E. *baron.* [Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe en 1900–1903 sous la direction du baron E. Toll. Section E: Zoologie. Vol. I, livr. 14.] livr. 15. St. Peterburg 1909. livr. 16. St. Peterburg Mém. Acad. sc. Ser. 8 **18** 16 1909 (1 + 56 + 1 3 Taf. **793**

Tommasina, Th. Sur la constatation d'une radioactivité propre aux êtres vivants, végétaux et animaux. Bioradioactivité. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **18** 1904 (519–520). **794**

Tovstein, Marie. La durée de convulsions cérébro-bulbaires et médullaires chez les différentes espèces animales. Genève Thèse sc. 1905–06 1906 (48). 8vo. **795**

Traina, R. Un nuovo metodo semplice per la colorazione della sostanza colloide. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (60–61). **796**

Tribolet, M. de. Louis Agassiz et son séjour à Neuchâtel de 1832–1846. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **90** 1 (176–193). portr. **797**

Tribolet, Maurice de. Louis Favre 1822–1904. Neuchâtel Bull. Soc. Sci. nat. **33** (21–71). **798**

Trouessart, E. L'évolution des jardins zoologiques et les conditions d'existence des animaux dans les ménageries. Rev. sci. Paris sér. 5 **9** 1908 (289–295 332–336). **799**

Trouessart, E. L. Cuvier et Geoffroy Saint-Hilaire d'après les naturalistes allemands. Paris (Mercure de France) 1909 (75). 18 cm; Rev. Idées Paris 2e sem. **1908** (489–509). **800**

Trouessart, E. Les conditions de l'hybridité en Zoologie. Rev. Idées Paris **1908** 1er sem. (323–343). **801**

Trouessart, E. La licorne chez les anciens et les modernes. Nature Paris **37** 1909 (1er sem.) (305–308). **802**

Tullberg, Tycho. Wilhelm Lilljeborg†. Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (153–163) portr. **803**

Tumler, B. Bedeutung und Aufgabe der Raubtiere in der Tierwelt. Natur u. Kultur München **6** 1909 (272–278). **804**

Tur, Jan. Sur le développement des œufs de *Philine aperta* L. exposés à l'action du radium. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (437–441). **805**

Tur, Jan. Observations sur la perversion de l'instinct maternel. Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (477–480). **806**

Tutt, J. W. [and others]. A survey and record of Woolwich and West Kent. Zoology (pp. 231–400). Woolwich 1909 (viii + 526). **807**

Uexküll, J. von. Umwelt und Innenwelt der Tiere. Berlin (J. Springer) 1909 (261). 22 cm. 7 M. **808**

Unruh, Conrad M. v. Leben mit Tieren. Tierpsychologische Plaudereien und Erinnerungen. 2. Aufl. Stuttgart (Franckh) [1909] (167). 20 cm. Geb. 2 M. **809**

Unna, P. G. Darwin als Mensch. (Deutscher Monistenbund, Flugschriften 7 u. 8 der Ortsgruppe Hamburg, Vortr. 2.) Berlin u. Leipzig (D. Monistenbund) [1909] (17–52). 24 cm. **810**

Valle, Della, Antonio. Antonio Dohrn. Commemorazione. Napoli Rend. Acc. Sc. Ser. 3 **15** 1909 (222–225). **811**

Valle, Della, Paolo. L'organizzazione della cromatina studiata mediante il numero dei cromosomi. Archivio zoologico Napoli **4** 1909 (1–177) 1 tav. **812**

Vanhöffen, E. Tiere und Pflanzen von St. Paul und Neu-Amsterdam. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd 2, H. 5.) Berlin (G. Reimer) 1909 (399–410). **813**

[**Vasilievskij,** M.] Васильевскій, М. Матеріалы къ геологіи полуострова Мангышлака. [Beiträge zur Geologie der Halbinsel Mangyschlak.] Mater. geol. Ross. St. Peterburg **24** 1909 (1–39) 1 Taf. **814**

Veatch, A. C. Geology and underground water resources of northern Louisiana and southern Arkansas. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **46** 1906 (1–422). **815**

Veatch, A. C. Geography and geology of a portion of south-western Wyoming, with special reference to coal and oil. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. No. **56** 1907 (i–vi + 1–178) pl. maps. **816**

Vejdovský, František. Podélná kopulace chromosomů jakožto podklad pro analysi jádra buněčného. [Parallelle Chromosomenkopulation als Substrat für die Zellkernanalyse.] Prag Věstn. České Spol. Náuk. **1908** (23). **817**

[**Verigo,** B. F.] Веригo, Б. Ф. Роль азота въ обмѣнѣ веществъ животнаго организма. [Die Rolle des Stickstoffs im Stoffwechsel des tierischen Organismus.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 1910 (109–134). **818**

Vinciguerra, D. Sur l'opportunité d'une exploration océanographique de la Méditerranée dans l'intérêt des pêches maritimes. Bul. Inst. océan. Monaco **138** 1909 (10). **819**

Viré, Armand. Les eaux souterraines et leur faune. Paris Bul. soc. cent. aquicult **21** 1909 (141–148). **820**

Vlès, Fréd. Sur la valeur des stries musculaires en lumière polarisée. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (241–242). **821**

Vlès, Fréd. Sur la valeur des stries musculaires au point de vue spectrographique. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1401–1402). **822**

Vlès, Fréd. Sur un micromètre oculaire à vernier intérieur. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (537–538). **823**

Vlès, T. *vide* Chevroton, L.

Voeltzkow, A. Reise in Ostafrika in den Jahren 1903–1905 mit Mitteln der Hermann und Elise geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung ausgeführt von Alfred Voeltzkow. Wissenschaftliche Ergebnisse. Bd 2. Systematische Arbeiten. H. 4. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (265–418) 13 Taf. Bd 4. Anatomie und Entwickelungsgeschichte. H. 2. 1910 [1909] (205–277) 4 Taf. 32 cm. 9 M. **823a**

Vogt, J. G. Die Germinalpermutation. Polit.-anthr. Rev. Leipzig **8** 1909 (113–136). **824**

Vogt, J. G. Die Systematik des Lebens. Zs. EntwLehre Stuttgart **3** 1909 [1910] (301–353). **825**

[**Voronkov,** N.] Воронковъ, Н. Нѣсколько словъ о планктонѣ озеръ западной части Закавказья. [Einige Worte über das Plankton der Seen des westlichen Teils von Transkauskasien.] Moskva Trd. Kružk. izsl. russ. prir. **4** 1909 (50–56). **826**

[**Voskoboinikov,** M. M.] Воскобойниковъ, М. М. О метамеріи висцеральнаго скелета. [Ueber die Metamerie des Visceralskeletts.] Moskva Dnevn. XII Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 g. [Prot.] 1910 (287–288). **827**

Voss, Ed. Tierleben im Gotteskooge. Mitt. nordfries. Ver. Heimatk. Husum **4** 1906–07 (99–114). **828**

Waagen, L. Die Entwicklungslehre und die Tatsachen der Paläontologie. München (Verl. d. Zs. „Natur u. Kultur") 1909 (50). 23 cm. 1 M. **829**

Wagner, Adolf. Neo-Vitalismus. Zs. Philos. Leipzig **136** 1909 (132–162) ErgH. 2 (111–138). **830**

Wagner, Ad. Die Bedeutung des Zellkerns. Jahrb. Mikrosk. Bamberg **1** (1909) 1910 (14–28). **831**

Wagner *Ritter* von Kremsthal, Franz. Ueber das Regenerationsvermögen der Tiere. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] SitzBer. (305–333). **832**

[**Wagner,** V. A.] Вагнеръ, В. А. Вліяніе Дарвина на преподованіе сравнительной психологіи въ школѣ. [Der Einfluss Darwin's auf den Unterricht in der vergleichenden Psychologie.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 5 1909 (1–17). **833**

Walcott, Charles D. Evolution of early Paleozoic faunas in relation to their environment. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (193–202). **834**

Waldeyer, W. Daniel John Cunningham †. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (109–111). **835**

Waldeyer, Wilhelm. The relations of anatomy to other sciences. [Translation.] Congress of Arts and Science Universal Exposition St. Louis 1904 Boston Mass. **5** 1906 (361–377). **836**

Wallace, A. R. The origin of the theory of natural selection. [Reply on receiving the Darwin-Wallace medal of the Linnean Society of London on July 1, 1908.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (396–401) port. **837**

Wallace, A. R. My life. London 408 pp. Chapman & Hall 6s. **838**

Ward, Charles W. Report of Committee on theoretical research in heredity. American Breeders' Association Report Washington D.C. **3** 1907 (130–132). **839**

Wasmann, E. Ein Wort zur vergleichenden Psychologie. (Erwiderung an K. Escherich.) J. Psychol. Leipzig **15** 1909 (133–136). **840**

Wasmann, E. Alte und neue Forschungen Haeckels über das Menschenproblem. Stimmen Maria-Laach Freiburg i. B. **76** 1909 (169–184 297–306 422–438). **841**

Weaver, Charles E. Stratigraphy and palaeontology of the San Pablo formation in middle California. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **5** 1909 (243–269). **842**

Webber, Herbert J. Some gaps in our knowledge of heredity. American Breeders' Association Report Washington D.C. **4** 1908 (344–355). **843**

Weinland, Ernst. Verdauung und Resorption bei Wirbellosen. [In: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 3. 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1909 (299–343). **844**

Weismann, August. The selection Theory. [In] Darwin and modern science (18–65). **845**

Weismann, August. Die Selektionstheorie. Eine Untersuchung. Jena (G. Fischer) 1909 (v + 70) 1 Taf. 24 cm. 2 M. **846**

Weismann, August. Charles Darwin und sein Lebenswerk. Festrede. Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 32). 24 cm. 0,75 M. **847**

Weiss, Artur. Die Fauna (Tierwelt). Hildburghausen Schr. Ver. meining. Gesch. H. **58** 1909 (711–870). **848**

Weller, Stuart. Kinderhook faunal studies—5. The fauna of the Fern Glen formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York N.Y. **20** 1909 (265–332) pl. x–xv. **849**

Weller, Stuart. Correlation of the Middle and Upper Devonian and the Mississippian faunas of North America. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (257–285). **850**

Wenley, R. M. The halo of a hundred years (February 1809 to February 1909). [Address.] Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **74** 1909 (386–395). **851**

Werner, F. Einige Worte über Tierschutz-Reservationen in Europa. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (257–262 289–294). **852**

Werner. Schellings Verhältnis zur Medizin und Biologie. Diss. Leipzig. Paderborn (Druck v. F. Schöningh) 1909 (183). 23 cm. **853**

Werner, F. Gibt es phylogenetisch bedeutungsvolle Bewegungen? Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (318–328). **854**

Werner, F. Bruno Klaptocz. Nachruf. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (569–570). **855**

Westell, W. P. The young naturalist. A guide to British animal life. London 1909 (xv + 476). **856**

Wester, D. H. Studien über das Chitin. Groningen (M. de Waal) 1909 (86). 23 cm. **857**

Wester, D. H. Macro- en microchemische onderzoekingen over het chitin. [Macro- und microchemische Untersuchungen über das Chitin.] Pharm. Weekbl. Amsterdam **46** 1909 (1233–1238 1258–1265). **858**

Wettstein *Ritter* **v. Westersheim,** Richard. Darwin-Feier am 12. Februar 1909. Wien Verh. Zool Bot. Ges. **59** 1909 ((85)–(101)). **859**

Wheeler, William Morton. Predarwinian and postdarwinian biology. Pop. Sci. Mon. New York N. Y. **74** 1909 (381–385). **860**

White, H. L. Mendelism. Cheltenham Proc. Nat. Sci. Soc. n.s. **1** 1909 (112–120). **861**

Wiesner, J. Die Licht- und Schattenseiten des Darwinismus. Oest. Rdsch. Wien **18** 1909 (188–202). **862**

Willey, A. Binomial Nomenclature. Spolia Zeylan. Colombo **5** pt. 18 1908 (111–112). **863**

Wilms, Julius. Die Abstammung und Entwicklung der Tiere und des Menschen. Mohrungen (Druck v. C. L. Rautenburg) [1903] (52). 22 cm. 0,75 M. **864**

Wilson, A. S. Glimpses of marine life on the Forth. Edinburgh Trans. Nat. Soc. **6** 1909 (112–124). **865**

Wilson, Edmund B. Recent researches on the determination and heredity of sex. [Address.] Baltimore 1908. Science New York N. Y. N. Ser. **29** 1909 (53–70). **866**

Wilson, Edmund B. Secondary chromosome-couplings and the sexual relations in *Abraxas*. Science New York N. Y. N. Ser. **29** 1909 (704–706). **867**

Wiman, Carl. Studien über das nordbaltische Silurgebeit. 2. Upsala Bull. Geol. Inst. **8** (1906–07) No. 2 1908 (73–168) Taf. und Tab. **868**

Winter, Gertrud *vide* Möllendorff, O. F. v.

Wolfenden, R. Norris [and others]. Scientific and biological researches in the North Atlantic. Mem. Challenger Soc. No. 1 London 1909 4to. (234 pp.) 7 pls. **869**

Wolff, Max. Die Ernährung der Wassertiere. Nach den Untersuchungen von A. Pütter. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (468–481). **870**

Wolley-Dod, F. H. What is a species? Ottawa Nat. **23** 1909 (69–73). **871**

Woltereck, R[ichard]. Weitere experimentelle Untersuchungen über Artveränderung, speziell über das Wesen quantitativer Artunterschiede bei Daphniden. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (110–173). **872**

Woodruff, Chas. E. The identity of variations and modifications. American Breeders' Association Proceedings Washington D.C. **2** 1906 (221–243). **873**

Yung, Emile. Victor Fatio. Notice biographique. Arch. Sci. phys. Genève (4) **22** (5–18) portr. **874**

Yung. Notices biographiques. Victor Fatio 1838–1906. Genève Mém. Soc. Phys. **35** (182–187). **875**

Yung, Emile. Henri de Saussure. Notice nécrologique. Arch. Sci. phys. Genève (4) **21** (519–534) portr. **876**

Zacharias, Otto. Die staatliche Sanktion des biologischen Unterrichts. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (233–266). **877**

[**Zacharias,** Otto.] Zur Frage der Einführung des Planktons als selbständigen Unterrichtsgegenstandes an höheren Schulen. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **5** 1909 (47–61). **878**

Zander, Enoch. Sieb- und Filterapparate im Tierreiche. Aus d. Natur Stuttgart **4** 1909 (592–598 631–636). **879**

Zeleny, Charles. The direction of differentiation in a regenerating appendage. [Abstract.] Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1905** 1906 (159). **880**

Zeleny, Charles. The regeneration of an antenna-like organ in place of the vestigial eye of the blind crayfish. [Abstract.] Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1905** 1906 (160). **881**

Želisko, J. V. Faunistische Verhältnisse der untersilurischen Schichten bei Pilsenetz in Böhmen. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1909** (63–67). **882**

Želisko, J. V. Untersilurische Fauna von Šarka bei Prag. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1907** (216–220). **883**

Želisko, J. V. Zur Paläontologie der untersilurischen Schichten in der Gegend zwischen Pilsen und Rokycan in Böhmen. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1907** (378–382). **884**

†**Želizko,** J. V. Diluviální fauna od Volyně v jižních Čechách. [Diluviale Fauna aus Wolin in Südböhmen.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (15). **885**

Zell, Th. Zärtliche Verwandte in der Tierwelt und andere zoologische Plaudereien. München (Th. Ackermann) 1910 [1909] (vii + 236). 23 cm. 2 M. **886**

Zell, Th. Alfred Brehm. Zur 25 jährigen Wiederkehr seines Todestages (11. Nov. 1884). Wild u. Hund Berlin **15** 1909 (817–821). **887**

[**Zernov,** S. A.] Зерновъ, С. А. Фація филлофоры (*Algae-Rhodophyceae*)—филлофорное поле—въ С. З. части Чернаго моря. [Sur le facies de la *Phyllophora* (*Algae-Rhodophyceae*) dans la partie N.W. de la Mer Noire.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (181–191) 1 Taf. **888**

Zhuravsky, A. *vide* Žuravskij, A.

Ziegler, Heinr. Ernst. Zoologisches Wörterbuch. Erklärung der zoologischen Fachausdrücke. Zum Gebrauch beim Studium zoologischer, entwicklungsgeschichtlicher und naturphilosophischer Werke verfasst von E. Bresslau [u. A. . . .], hsrg. v. H[einr.] E[rnst] Ziegler. Lfg 3 (Schluss): P-Z. Jena (G. Fischer) 1909 (417–645). 26 cm. 3 M. **889**

Zimmermann, Ágoston. Kötőszöveti rostok impraegnálása a Bielschowsky-féle eljárás szerint. [Impraegnation der Bindegewebsfibrillen nach der Metode von Bielschowsky.] Közlem. az összeh. élet. és kört. kör. Budapest **8** 1909 (12–18). **890**

[**Zograf,** N. Ju.] Зографъ, Н. Ю. Новѣйшія теченія въ зоологіи, намѣчающіяся въ новомъ, XX вѣкѣ. [Ueber die neuesten Strömungen in der Zoologie im neuen. xx. Jahrhundert.] Moskva Dnevn. XII Sjezda russ. jest. vrač. 1909–1910 g. 1910 (175–195). **891**

[**Zograf,** N. Ju.] Зографъ, Н. Ю. Задачи акклиматизаціи въ Россіи. [Die Aufgaben der Akklimatisation in Russland.] Moskva Věst. Zool. sada **2** 1909 (51–85). **892**

[**Zograf,** N. Ju.] Зографъ, Н. Ю. Животныя художники. Естественно историческіе очерки. [Die Tiere als Künstler. Naturgeschichtliche Skizzen. Forts.] Naturfreund St. Peterburg **4** 1909 (1–144) 25 pls. **893**

[**Zograf,** N. Ju.] Зографъ, Н. Ю. Дарвинъ и акклиматизація. [Darwin und die Akklimatisation.] Moskva Věst. zool. sada **3** 1909 (121–132). **894**

Zschokke, F. Die postglazialen Einwanderungen der Tierwelt in die Schweiz. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **90 1** 134–150). **895**

[**Žuravskij,** A. V.] Журавскій, А. В. Къ переоцѣнкѣ руководящихъ положеній сравнительной біографической географіи. (Полярные предѣлы.) [Essai d'une critique des principes de la géographie biologique comparée. (Limites polaires.)] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (35–56). **896**

zur Mühlen, Max von. Materialien zur Erforschung der Seen Livlands. Mitteilungen über die Seen von Tilsit, Alt-Waimel und Schreibershof. Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **17** 1908 [1909] (97–113) 3 Taf. **897**

zur Mühlen, Max von. Materialien zur Erforschung der Seen Livlands. Die Rangeschen Seen. Jurjev. Sitzb. Naturf. Ges. **17** 1908 [1909] (115–135) 5 Taf. **898**

II.—SUBJECT INDEX.

The author's name and the number refer to Titles, where the full reference will be found.

HYPERZOOLOGY.

Philosophical. 0000

Zoologische Philosophie; **Lamarck, 423.**

Okens Naturphilosophie, prinzipiell und kritisch bearbeitet; **Hübner, 552.**

.Problemi di Zoologia generale; **Russo, 678.**

Die Systematik des Lebens; **Vogt, 825.**

Philosophie des Organischen; **Driesch, 212.**

Organic correlations; **East, 224.**

Korrelationen im tierischen Organismus (Holländ.); **Brock, 95.**

Korrelationen von Unterschieden bei Organismen; **Hofmann, 343.**

Origin of life, plasson; **Lankester, 443.**

Neo-Vitalismus; **Wagner, 830.**

Exakten Begründung des Vitalismus; **Siegel, 738.**

Die Selektionstheorie; **Weismann, 846.**

Selection; **Weismann, 845.**

What is a species?; **Wolley-Dod, 871.**

A comprehensive inquiry as to the extent of law and order that prevails in a single animal species; **Ritter, 663.**

Adaptive characters: Variations; **Osborn, 592.**

The origin and physical basis of life; **Burke, 108.**

Die Naturphilosophie und ihre Ueberwindung durch die erfahrungsgemässe Denkweise (1800–1850); **Bryk, 102.**

Form und Funktion; **Strahl, 770.**

Die Harmonie in der Natur und besonders im Vogelreiche; **Schuster, 720.**

Der Unterschied zwischen Pflanze und Tier; **Mez, 539.**

History, Biography 0010

History.

Geschichte der biologischen Theorien; **Rádl, 646.**

Disease, malaria, historical importance; **Jones, 366.**

Neue Richtungen in der Zoologie der XX. Jahrhunderts (Russ.); **Zograf, 891.**

Die Entwickelung der Biologie im neunzehnten Jahrhundert; **Hertwig, 336.**

Versuch eines natürlichen Systems der Naturkörper aus dem achtzehnten Jahrhundert; **Thienemann, 788.**

Revue annuelle de Zoologie; **Caullery & Mesnil, 126.**

Manoscritti di F. A. Bonelli; **Camerano, 115.**

Die Tiere im antiken und modernen Aberglauben (Russ.). **Klinger, 393.**—Die antike Tierwelt. **1,** Säugetiere; **Keller, 384.**

La licorne; **Trouessart, 802.**

L'oryx dans l'ancienne Egypte; **Bonnet, 75.**

Cuvier et Geoffroy Saint-Hilaire d'après les naturalistes allemands; **Trouessart, 800.**

Lamarck et Darwin; **Delage, 189; Haeckel, 300 & 301.**

Les débuts de Lamarck; suivis de recherches sur Adanson, Jussieu, Pallas, Geoffroy Saint-Hilaire, G. Cuvier, etc.; **Hamy, 312.**

Jean de Lamarck; **Perrier, 609.**—Inauguration du monument élevé à; Bul. Mus. Paris **1909** pp. 293–323.—Studie über die Geschichte seines Lebens und Denkens; **Leiber, 466.**—L'origine béarnaise de la famille de Lamarck; **Battave, 39.**—Lamarck, le fondateur du transformisme, sa vie, son œuvre; **Landrieu, 435.**

Carl von Linné's Bedeutung als Naturforscher und Arzt. Schilderungen hrsg. v. kgl. schwedischen Akademie der Wissenschaften anlässlich der 20 jährigen Wiederkehr des Geburtstages Linnes. Jena (G. Fischer) 1909 (v + 168 + 48 + 43 + 188 + 84 + 42) 2 Taf. 26 cm. —Linnaeus as an evolutionist; **Greene, 276.**—Carl von Linné als Entomolog; **Aurivillius, 24.**—Linné und die Lehre von den Wirbeltieren; **Lönnberg, 493.**

Darwin's predecessors; **Thomson, 790.**

Predarwinian and postdarwinian biology; **Wheeler, 860.**

Biography.

Agassiz, Louis; **Studer, 774.** Centenaire de la naissance de, Bull. Soc. vaud. Sci. nat., (5) **43,** p. 301–302 portr.; Quelques souvenirs de la jeunesse par F. Porchet p. 303–314;

Les travaux en zoologie et en paléontologie par Henri Blanc p. 315-340 2 pls.; Les travaux sur les glaciers par Paul L. Mercanton p. 341-350; Son séjour à Neuchâtel par M. de Tribolet p. 351-382 2 pls.; Discours de C. Decoppet et G. Agassiz p. 383-386.

Baer, Karl Ernst von; **Diebolder, 204.**

Bergh, Ludwig Rudolph Sophus; **Dall, 171.**—Bergh, Rudolph; **Pontoppidan, 628.**

Bobretzky, N. V. (Russ.); **Sowinskij, 570.**

Bonhoure, A.; **Gravier, 274.**

Bonnier, Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 p. lxxv-lxxxiv av. portr.

Brehm, Alfred. Zur 25 jährigue Wiederkehr seines Todestages; **Zell, 887.**

Bridge, Prof. T. W.; Nature **81** p. 42.

Brooks, William Keith; **Andrews, 12.**

Brusina, Spiridion; **Tietze, 792.**

Burckhardt, Prof. Dr. Rud; **Imhof, 354 & 355.**

Cunningham, Daniel John; **Waldeyer, 835.**

Dallinger, Rev. W. H.; Nature **81** p. 71.

Darwin: celebrations at Cambridge; Nature **81** pp. 7-14.—Les fêtes en l'honneur de Darwin à Cambridge; **Metchnikoff, 538.**—Darwin, Charles, commemoration essays; **Seward** & others, **731.**—Early sketch of origin of species; **Darwin, Ch., 177.**—Festvortag; **Abel, 3.**—Darwin-Feier; **Wettstein, 859.**—Darwins Vorgänger; **Bölsche, 59.**—Darwin and botany; **Britton, 94.**—Darwn and zoology; **Bumpus, 106** & **107.**—The individuality of Charles Darwin; **Cox, 153** & **154.**—Charles Darwin and the mutation theory; **Cox, 152.**—Charles Darwin; **Braun, 90.**—Charles, Darwin; **Czapek, 164; Harmer, 319; Hertwig, 337; Lampert, 432; Linder, 481; Pantanelli, 597; Potonié, 630; Schneider, 707; Schober, 710; Stempell, 761.**—Darwin memorial celebration held at the American museum of natural history New York; **Hovey, 350.**—Darwin-Jubiläum; **Kleinschmidt, 392.**—Leben und Persönlichkeit Darwin's; **Kraepelin, 418.**—Charles Darwin und der gegenwärtige Stand des Darwinismus; **Lotsy, 501.**—Charles und Erasmus Darwin; **May, 522.**—For Darwin, lecture; **Morgan, 559.**—Darwin and his publisher; **Murray, 569.**—Acceptance of the portrait of Darwin; **Osborn, 591.**—Life and works of Darwin; **Osborn, 590.**—Charles Darwin Festschrift; **Plate, 623.**—Letters from Charles Darwin; **Sampson, 682.**—Darwin und seine Lehre; **Schauinsland, 694.**—Rede zur Geburtsfeier Darwins; **Solms-Laubach, 749.**—Darwin als Mensch; **Unna, 810.**—Charles Darwin und sein Lebenswerk; **Weismann, 847.**—Charles Darwin. Gedenkschrift zur Jahrhundertfeier seiner Geburt. Hrsg. unter Mitwirkung von W. Bölsche vom Kosmos, Gesellschaft der Naturfreunde u. vom Verein der Geschichtsfreunde, Stuttgart. Stuttgart (Franckh) 1909 p. iv + 48 portr. 27 cm. 0,80 M.

Dohrn, Anton (Danish); **Berg, 52; Caullery, 125; Lankester, 442;** (Russ.) **Nasonov, 572; Valle, 811.**

Steller, Guillaume (1709-1746 (Polish); **Dybowski, 223.**

Engelmann, Th. W.†; Nachruf; **Piper, 620.**

Fatio, Victor; **Ghudini, 261.**—Victor Fatio 1838-1906; Verh. schweiz. nat. Ges. Aarau **39** Vers. xxii-xxxvii portr.—Fatio, Victor, biographique; **Yung, 874** & **875.**

Favre, Louis, 1822-1904; **Tribolet, 798.**

François, Philippe. Bul. sci. France-Belgique **42** 1909 p. lxxxv-lxxxxiv av. portr.

Gaudry, Jean Albert; **Eastman, 225; Hanstein, 317.**

Giard, Alfred. Bull. Inst. psych. internat. Paris **8** p. 395-396; **Caullery, 121** & **122** & **123** & **124; Cépède, 127; Fisher, 247; Julin, 372; Laurent, 447; F. le Dantec, 458.**—Liste chronologique (1869-1908) des publications de Giard; Bull. sci. France-Belgique **42** p. xlv-lxxiii.

Girtanner, George Albert; **Brassel, 87** & **88.**

Giglioli, Enrico, Necrologia; Monit. zool. ital. **20** p. 348.

Künow, Gotthold; **Lühe, 505.**

Haeckel, Ernst, Versuch einer Chronik seines Lebens und Wirkens; **May, 523.**—Die Wahrheit über Ernst Haeckel und seine „Welträtsel".; **Dennert, 196.** —Haeckels „Fälschungen"; **Teudt, 783.**—Haeckel's Welträtsel, Kritik (Russ.); **Dennert, 197.**

Hartlaub, Dr. Gustav; **Focke, 250.**

Dallinger, Rev. W. H.; **Hebb, 324.**

Heilprin, Angelo; **Levy, 478.**

Klaptocz, Bruno, Nachruf; **Werner, 855.**

Leydig, Franz von; **Nussbaum, 584; Taschenberg, 781.**

Lilljeborg, necrology; **Tullberg, 803.**

Lomas, Joseph; **Dwerryhouse, 221.**

Mayer-Eymar, Charles; **Keller, 383.**

Mendel, Augustinerprälat Johann Gregor; **Padtberg, 595.**

Inauguration du buste d'Alphonse Milne-Edwards; **Perrier, 610.**

Mitsukuri, Kakichi; **Jordan, 367.**

Möbius, Karl; **Bolau, 74; Conwentz, 149; Matzdorff, 521.**

Mojsisovics, Edmund v.†; **Diener, 206.**

Nishikawa, T., 1871–1909; **Dean, 185.**

Oertzen, Eberhard von; **Kolbe, 402.**

Ottosson, Dr. Otto†; **Bamberg, 29.**

Pavesi, Pietro, Ins Deutsche übertragen von Otto Zacharias; **Monti, 549.**

Riggenbach-Stehlin, Fritz, 1821–1904; **Christ, 135.**

Römer, Fritz, sein Leben und sein Wirken; **Marx, 518.**

Rosenhof, August Johann Rösel von; **Eisinger, 229.**

Saussure, Henri de; **Yung, 876.**

Schellings Verhältnis zur Medizin und Biologie; **Werner, 853.**

Schmidt, Friedrich Bogdanowitsch (Russ); **Palibin, 596.**

Senckenberg und seine Stiftung; **Jung, 373.**

Stearns, Robert Edwards Carter; **Dall, 170.**

Teich, Karl August†; **S.G. Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver. 52 1909 (1–2).**

Volg, Dr. Walter; **Rothenbühler, 673.**

Wallace, A. R., autobiography; **Wallace, 838.**

Weismann, August; **Kühn, 422.**

White, Gilbert; **Mullens, 568.**

Periodicals, Reports, Congresses, etc. 0020

Smithsonian Institution. Report of the Secretary. . . Charles D. Walcott, for the year ending June 30, 1907. [Appendix 2: Report on the Bureau of American Ethnology, by W. H. Holmes, *Chief*, pp. 48–55. Appendix 4: Report on the National Zoological Park, by Frank Baker, *Superintendent*, pp. 70–75. Appendix 5: Report on the Astrophysical Observatory by C. G. Abbot, *Director*, pp. 76–80). Washington, D.C. Smithsonian Inst. Rep. **1907** 1908 (1–94).

Reports of the Director of the New York State Museum; **Clarke, 138 139 & 140.**

[Bureau für gewerbliche Zoologie und Fischzucht.] Бюро по промысловой зоологии и рыбоводству. Труды Каспийской Экспедиции 1904 года. Томъ второй. [Arbeiten der Kaspischen Expedition des Jahres 1904. Zweiter Band.] St. Peterburg 1908 (iv + 372) 1 Karte u. 28 Diagr. u. Abbild. 28 cm.

[Kaukasisches Museum.] Кавказскій Музей. Отчетъ по Кавказскому Музею и Тифлисской Публичной Библіотеки за 1907 годъ. [Bericht über das Kaukasische Museum und dis Tiflisu Peffentliche Bibliothek für das Jass 1907.] Tiflis Mitt. Kauk. Mus. 4 1909 (1–49; Deutsch. 50–96).

General Treatises, Text-Books, etc. 0030

Zoologisches Wörterbuch; **Ziegler, 839.**

First course in biology; **Bailey & Coleman, 27.**

Das Tierreich vi.; **Böhmig, 58.**

Einführung in das praktische Studium der Zoologie; **Brohmer, 96.**

Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs; **Bronn, 97.**

Lehrbuch der Zoologie u. d. vergleichenden Anatomie (Russ.); **Cholodkovsky, 134.**

Lehrbuch der Zoologie; **Claus** und **Grobben, 141.**

Primer of biology; **Gibson, 264.**

Allgemeine Biologie. 3. umgearb. u. erw. Aufl.; **Hertwig, 333.**

Introductory work on biology; **Kirkaldy & Drummond, 389.**

Kursus der allgemeinen Zoologie (Russ); **Knipovič, 398.**

Treatise on Zoology Part i fasc. 1; **Lankester, 443.** Part vii fasc. 3; **Lankester, 444.**

Grundzüge der Mikrobiologie (Russ.); **Omelianskij, 587.**

Zoologie für Landwirte; **Ritzema Bos, 665.**

Lehrbuch für höhere Lehranstalten; **Schmeil, 703.**

Text-book of zoology, vol. 3; **Sedgwick, 727.**

Bibliography. 0032

Bibliotheca zoologica; **Taschenberg, 781a.**

Records of zoological literature for 1907; **Sharp, 731a.**

Zoologischer Jahresbericht für 1908; **Mayer, 525a.**

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Tiere. Begründet v. R. Leuckart. N. F. Bd 21 and 23. Berlin (Nicolai) 1909 (getrennte Paginierung). 24 cm. [Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 3 & **73** Bd 2 H. 3.]

Bibliotheca zoologica Fenniae; **Reuter** und **Luther, 658.**

Korrektion zu Bibliotheca zoologica und Bibliotheca historico-naturalis; **Büchner, 103.**

Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwichlungsgeschichte. In Verbindung mit Karl von Bardeleben [u. a.] hrsg. v. G. Schwalbe. (N. F.) Bd 13: Literatur 1907, Tl 3, Abt. 2. Bd 14: Literatur 1908. Tl 1. 2. Jena (G. Fischer) 1909 (629–984, i–xx; 360+262). 24 cm.

Bibliografia dei lavori pubblicati in Italia in Monitore zool. ital; **Chiarugi** e **Ficalbi, 132.**

Oriental region, publications of 1906; **Anon, 13.**

Bibl. Canadian zool. 1908; **Lambe, 429.**

Addresses, Lectures, etc. 0040

The service of zoology to intellectual progress; **Lucy, 487.**

Presidential address, British Association; **Harmer, 320.**

Discours présidential; **Railliet, 647.**

Presidential address sect. D British Association; **Shipley, 735.**

Essays, Pearls and parasites; **Shipley, 736.**

Fossils, lecture; **Richardson, 659.**

Pedagogy. 0050

Staatliche Sanktion des biologischen Unterrichts; **Zacharias, 879.**

Ueber das Plankton und seine Verwendung im naturkundlichen Unterricht; **Krüger, 420.**

Einfuhrung des Planktons als selbständigen Unterrichtsgegenstandes an höheren Schulen; **Zacharias, 878.**

Nature-study, works published in Britain in 1908; Nature **80** pp. 129 192 344.

Wandbilder für den Unterricht in der Zoologie, Meisen; **Meinhold, 531.**

Zoologische Wandtafeln; **Schmeil, 702.**

Biologische Charakterbilder der niederen Tiere; **Meinhold** u. **Pascal, 532.**

Institutions, Museums, Economic. 0060

Die biologische Versuchsanstalt in Wien; **Przibram, 642.**

Museums and Agriculture; **Crispe, 155.**

Musée Zoologique de l'Académie Imp. de St. Petersbourg Compts-rendu pour l'année 1908 (Russ.); **Nasonov, 573.**

Museums in South Africa; **Gunning, 289.**

Raffles Museum, guide to; **Hanitsch, 315.**

Peale's museum; **Colton, 144.**

Museum Heineanum in Halberstadt; **Schmidt, 706.**

Katalog des Naturalienkabinettes im Kollegium der Gesellschaft Jesu zu Kalksburg; **Starkl, 757.**

Moderne hydrobiologische Laboratorien (Russ.); **Koževnikov, 413.**

L'aquarium d'Amsterdam; **Pellegrin, 605.**

Laboratoire de Physiologie de l'Université de Lyon à Tamaris-sur-Mer; **Ménégaux, 535.**

Biologische Stationen am Adriatischen Meere (Russ.); **Nowikoff, 582.**

Die k. k. zoologische Station in Triest; **Cori, 151.**

Laboratory, freshwater; **Gurney & Gurney, 291.**

Historical list of zoological gardens; **Flower, 249.**

L'évolution des jardins zoologiques et les conditions d'existence des animaux dans les ménageries; **Trouessart, 799.**

Rapport sur une Mission scientifique dans les jardins et établissements zoologiques publics et privés des Etats-Unis et du Canada, avec conclusions générales sur les jardins zoologiques; **Loisel, 498.**

Des meilleurs moyens de se procurer et de garder les animaux en bonne santé dans un jardin zoologique; **Loisel, 500.**

Government of Egypt. Public Works Department. Zoological Gardens, Giza, near Cairo. Report for the year 1908. (Tenth Annual Report). By the Director. Cairo 1909 (31). 24 cm.

Animal life in zoologic garden Stockholm; **Behm 45 & 46.**

Tierpark von Falz-Fein in Askania Nova (Russ.); **Iljin, 353.**

Tierschutz-Reservationen in Europa; **Werner, 852.**

Die Erhaltung unserer Tierwelt; **Löns, 495.**

Akklimatisation und Reakklinatisation in Russland. (Russ); **Zograf, 892.**

Darwin und die Akklimatisation (Russ.); **Zograf, 894.**

Bericht über tierische Pflanzenschädlinge, (Holländisch); **Bussy, 110.**

Rapport annuel, animaux nuisibles (Hollandais); **Ritzema, 666.**

Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten; **Hollrung, 345.**

Animaux, nuisibles au thé; **Bernard, 53.**

Korallen und andere gesteinsbildende Tiere; **May, 524.**

Biologische Reinigung der Abwässer (Russ.); **Kontkovskij, 408.**

Bedeutung der Arthropoden als Ueberträger von Infektionskrankheiten bei Wirbeltieren; **Manteufel, 510.**

Des Landwirtes Freunde und Feinde unter den freilebenden Tieren; **Rörig, 669.**

Nomenclature. 0070

The burden of nomenclature; **Dwight, 222.**

Instability of nomenclature; **Hitchcock, 340.**

Limiting priority; **Boulenger, 80.**

The future of nomenclature; **Girault, 267.**

Report of the Committee on nomenclature; **Fernald, Cockerell, & Felt, 243 & 244; Osborne, & Quaintance, 593.**

Opinions on zoological nomenclature; **Stiles, 768.**

A lawyer on the nomenclature question; **Balch, 28.**

"Official" list of zoological names; **Stiles, 766 & 767.**

Einige Ergänzungen und Berichtigungen zu den Indices neuer Gattungs- und Untergattungsnamen des zoological Record; **Poche, 625.**

Ueber die angeblich von Latreille in seinen "Familles Naturelles du Règne Animal" eingeführten Gattungsnamen; **Poche, 624.**

Generic names; **Sumner, Francis B., 776.**

Genera without species; **Allen, 7 & 8; Caudell, 120; Cockerell, 142 & 143.**

The naming of new species; **Clark, 136.**

Binomial nomenclature; **Willey, 863.**

Personal names and nomenclature. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909.

Guernsey dialect names; **Marquand, 513.**

Missverstandene latein. Namen; **Stadler, 755.**

Technique, Methods. 0090

Sammeln, Erhalten und Aufstellen; **Leonhardt und Schwarze, 470.**

Einige Charakterzüge der modernen Zootechnik (Russ.); **Pridorogin, 634.**

Das Süsswasser-Aquarium, im Zimmer-Aquarium; **Bade, 26.**

Die Vivariumkunde ein Gebiet neuer Arbeitsbehelfe für die Biologie; **Kammerer, 378.**

Zur chemischen Untersuchung des Aquarienwassers; **Roth, 672.**

Herstellung durchsichtiger anatomischer Präparate; **Krause, 419.**

Festellung einer internationalen Farbenskala (Russ.); **Buturlin, 112.**

A propos de colorants nouveaux considérations histologiques; **Henry, 327.**

Nouvelles méthodes de colorations histologiques; **Guérin-Ganivet, 285.**

Colorazione della sostanze colloide, Vertebrati; **Traina, 796.**

Färbung von Geweben mit Sudan iii, Schnittserien (Russ.); **Grigorjev, 280.**

Neue Fixierungs-und Färbemethoden (Russ.); **Bélousov, 49.**

Versuche über Hitzefixation (Russ.); **Landau, 434.**

Impraegnation der Bindegewebsfibrillen nach der Metode von Bielschowsky (Ungarisch); **Zimmermann, 890.**

Applications of microscopy; **Minchi, 540.**

Mikrobiologische Technik (Russ.) **Omelianskij, 587.**

Mikroskopische Technik; **Schurig, 719.**—Microskopische Technik 1894–1908; **Neumayer, 577.**

Mikroskop und Untersuchungen (Russ.); **Kuličickij, 423.**

Micromètre oculaire à vernier intérieur; **Vlès, 823.**

„Platine-balance" zum Mikroskopieren und Mikrophotographieren; **Kamenskij, 375.**

Cinématographie, à l'ultramicroscope, de microbes vivants et des particules mobiles; **Comandon, 145.**

Stereo-photomicrographs; **Banfield, 30.**

Nouveau microtome. Appareil à congélation pour les grandes coupes; **Nageotte, 570.**

Schnittserienmethode bei der Celloidineinbettung; **Suzuki, 777.**

Sur l'injection tardive du système circulatoire; **Možejko, 564.**

Magnesium in stupefying marine animals; **Mayer, 525.**

Procédé facilitant la recherche des trypanosomes, des spirilles et des filaires dans le sang; **Levaditi et Stanesco, 472.**

Verschluss für Sammlungstuben mit ovalem Querschnitt; **Gast, 256.**

Filet planktonique; **Cépède, 128.**

Nouvelle enveloppe protectrice du thermomètre enregistreur; **Bounhiol, 81.**

Petit appareil de sondage à fil d'acier; **Belloc, 48.**

MORPHOLOGY. 0207

General. Miscellaneous.

Cytology *vide* Physiology.

Animal morphology in its relation to other sciences; **Davenport, 181.**

The relations of anatomy to other sciences; **Waldeyer, 836.**

The place of comparative anatomy in general biology; **Ritter, 664.**

Comparative anatomy and the foundations of morphology, Translation; **Delage, 186.**

The present tendencies of morphology and its relations to the other sciences; **Giard, 263.**

Die Wahrhaftigkeit in der Morphologie; **Hensen, 328.**

The problems in human anatomy; **Donaldson, 208.**

L'éducation du Morphologiste; **Giard, 262.**

Proximal und distal; **Spengel, 752.**

Comparative anatomy; **Bourne, 82.**

Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere; **Schimkewitsch 697.**

Der Tierkörper; Seine Form und sein Bau unter dem Einfluss der äusseren Daseinsbedingungen. Populär; **Neresheimer, 576.**

Morphologie der Missbildungen des Menschen und der Tiere; **Schwalbe, 721.**

Langs „Beiträge zu einer Trophocoeltheorie" und über das Haemocoel; **Hempelmann, 326.**

Correlazioni anatomiche tra gli organi; **Livini, 484.**

Organismi inferiori e simmetria cristallina; **Issel, 356.**

Kunstformen bei niederen Meerestieren; **Lang, 436.**

Studien über das Chitin; **Wester, 857 & 858.**

Histology.

Anfangskursus der Histologie (Russ.); **Karpov, 380.**

Konstanz histologischer Elemente, i. *Oikopleura longicauda*; **Martini, 515.**

Histologie der Knochen- und Knorpelgewebes (Russ.); **Nowikoff, 581.**

Cellule cartilagine, natura mitocondriale dell' apparato reticolare; **Cemes, 146.**

Fortpflanzung der Zellen im Amnionepithel (Russ. + deutsch. Rés.); **Martynov, 517.**

Sur la contingence de la bordure en brosse et la signification probable des bâtonnets de la cellule rénale; **Bruntz, 101.**

Nervous system. Sense organs.

The origin of the nervous system and its appropriation of effectors; **Parker, 598.**

Kritische Bemerkungen zur Frage nach der Entstehung der Nerven; **Schaeppi, 693.**

Vergleich der Neurofibrillen mit Protoplasmaströmen oder Protoplasmafäden; **Apáthy, 15.**

Bau der varikösen Verdickungen an den Dendritur und den marklosen Nervenfortsätzen von Nervenzellen (Russ. + d. Rés.); **Nemilov, 575.**

Mitochondries du tissu nerveux; **Nageotte, 571.**

Organologie des Auges; **Fütter, 643.**

Erklärung der verschiedenen Anordnung der Netzhautschichten im Wirbeltierauge und dem Auge der Wirbellosen; **Lange, 438.**

Myology.

Histologie der quergestreiften Muskelfasern (Russ.); **Kolosov, 407.**

Valeur des stries musculaires en lumière polarisée; **Vlès, 821 & 822.**

Muscle cryptophyte, cranium and face; **Anthony & Pietkiewicz, 14.**

Vascular system.

Schematischer Blutkreislauf des Menschen und sämtlicher Klassen der Wirbeltiere; **Marx, 519.**

Glands, Blood, Leucocytes.

L'évolution des Leucocytes et du tissu lymphoïde des Invertébrés; **Kollmann, 405.**

Leucocytes et tissu lymphoïde des Invertébrés; **Kollmann, 404.**

Ueber Nebennieren bei Wirbellosen Die chrombraunen Zellen im Zentralnervensystem der Ringelwürmer; **Poll 627.**

Excretionsorgane der wirbellosen Tiere, Protonephridien und typische Segmentalorgane; **Meisenheimer, 533.**

PHYSIOLOGY. 0211

General.

Problems of physiology of the present time; **Howell, 351.**

Arbeitsteilung in Natur und Menschenleben; **Haeckel, 306.**

Experimentelle Zoologie; **Morgan, 553.**—Transl. by Zograf (Russ.); **Morgan, 557.**

Summation einzeln unwirksamer Reize als allgemeine Lebenserscheinung; **Steinach, 759.**

Les rythmes vitaux chez les Actinies; **Bohn, 66.**

Sur les conditions hydro-dynamiques de la forme chez les poissons; **Houssay, 349.**

Durée de convulsions cérébro-bulbaires et médullaires chez les différentes espèces animales; **Tovstein, 795.**

Cytological. Protoplasm.

Physikalische Chemie der Zelle; **Spiro, 754.**

Différenciations protoplasmiques et l'activité cellulaire; **Guieysse Pellissier, 287.**

Prämissen und anstossgebende Faktoren der Furchung und Zellvermehrung; **Gurwitsch, 293.**

La division de la cellule phénomène bipolaire de caractère électro-colloidal; **Gallardo, 254.**

Experimentelle Zellstudien. ii. Ueber die Zellgrösse, ihre Fixierung und Vererbung; **Popoff, 629.**

Relations du fuseau et des centres cinétiques pendant la cytodiérèse; **Ancel** et **Bouin, 10.**

Bedeutung des Zellkerns; **Wagner, 831.**

Kernapparat und seine Rolle (Russ.); **Awerinzew, 25.**

Nucleus, chemistry; **Holliburton, 311.**

Structure physico-chimique du macronucleus des Infusoires ciliés; **Fauré-Frémiet, 239.**

Die Blastomerenkerne von *Ascaris megalocephala* und die Theorie der Chromosomenindividualität; **Boveri, 84.**

Mitosis, the nucleolus; **Sheppard, 734.**

Natur der Astrosphären, etc.; **Ries, 661.**

Attribution aux formations mitochondriales de la fonction générale d'extraction et de fixation électives, exercée par les cellules vivantes sur les substances dissoutes dans le milieu ambiant; **Regaud, 655.**

Zwei Plasmenarten in der Zelle (Russ.); **Mereschkowsky, 537.**

Constitution et rôle des mitochondries; **Fauré-Frémiet, Mayer** et **Schaeffer, 240.**

Réactions de quelques mitochondries; **Fauré-Frémiet, 238.**

Numero dei cromosomi e organizzazione della cromotina; **Valle, 812.**

Parallele Chromosomenkopulation als Substrat für die Zellkernanalyse; **Vejdovský, 817.**

The enzymes of ova—influenced by those of sperm?; **Brown, 99.**

Depressionszustände der tierischen Geschlechts Zelle (Russ.); **Elpatjevskij, 230.**

Sex. Caste.

Determination of sex; **Doncaster, 209.**—**Doncaster** and others, **210.**

Facts concerning the determination and inheritance of sex; **Jordan, 369.**

Über „Geschlechtschromosomen" bei Nematoden; **Boveri, 85.**

Bestimmung des weiblichen Geschlechtes; **Russo, 677.**

Le sexe chez les oursins issus de Parthénogénèse expérimentale; **Delage, 187.**

Beeinflussung des Geschlechts durch des Alter der Eltern (Russ.); **Gerasimov, 258.**

Einfluss der Blutzufuhr zum Uterus auf das Geschlecht der Frucht (Russ.); **Kovalevskij, 410.**

Sur le sexe des hybrides dans la famille des *Phasianidae*; **Guyer, 295.**

Tier- und Pflanzenzüchtung; **Fruwirth, 252.**

Parthenogenesis.

Travaux et problèmes relatifs à la parthénogenèse artificielle; **Daudin, 189.**

Les vraies causes de la prétendue parthénogenèse électrique; **Delage, 188.**

Les mâles d'abeilles proviennent-ils d'œufs parthénogénétiques?; **Cuénot, 159** & **160.**

Biochemie der Zelle, die künstliche Parthenogenese; **Loeb, 491.**

Die chemische Entwicklungserregung des tierischen Eies; **Loeb, 488.**

Artificial parthenogenesis of the sea-urchin egg; **McClendon, 507.**

Sphères attractives et centrosomes dans les cellules issues de la segmentation parthénogénétique de l'œuf de la poule, et sur les caractères de ces formations; **Lécaillon, 452.**

Sur la segmentation de l'œuf non fécondé du *Pavo cristatus*; **Lécaillon, 453.**

La segmentation parthénogénétique chez la poule qui ne s'est jamais accouplée; **Lécaillon, 454.**

Segmentation parthénogénésique de l'œuf des oiseaux; **Lécaillon, 451.**

Sex determination and parthenogenesis in phylloxerans and aphids; **Morgan, 558.**

Reifung des Eies *Rhodites rosae*, und die Chromosomen bei parthenogenetischen Fortpflanzung; **Schleip, 701.**

Urchin eggs, artificial parthenogenesis; **Harvey, 323.**

Entwicklungserregung bei Seeigeleiern durch Molluskensperma; **Kupelwieser, 424.**

Metabolic. Metamorphosis.

La nutrition des animaux inférieurs; **Bohn, 70.**

Die Pütter'schen Arbeiten über die Ernährung der Wassertiere, zur vergleichenden Physiologie des Stoffwechsels; **Cronheim, 156.**

Rolle des Stickstoffs beim Stoffwechsel (Russ.); **Verigo, 818.**

Function. General and Special.

Verdauung und Resorption bei Wirbellosen; **Weinland, 844.**

Consumption of oxygen by cold-blooded animals in connection with their size, (English and Dutch); **Buytendijk, 113.**

Aquatic invertebrates that live under anaerobic conditions; **Juday, 370.**

Sur un facteur important du nanisme expérimnetal: les excreta; **Legendre, 465.**

Verdauungsdrüsen niederer Tiere; **Schulz, 718.**

Digestive enzymes, invertebrates; **Roaf, 667.**

La polygenèse des états de sommeil; **Piéron, 618.**

Sieb- und Filterapparate; **Zander, 879.**

Bewegungsorgane; **Lendenfeldt, 468.**

Environment. Adaptation.

Biologie und Meteorologie; **Prochnow, 636.**

Effect of New Orleans canal waters on crab life; **Redding, 654.**

Réactions de l'*Actinia equina* à la désoxygénation progressive du milieu; **Piéron, 616.**

L'étude expérimentale de l'anticipation adaptative; **Piéron, 617.**

Einfluss ausserer Umstände auf Trächtigkeits und Brutdauer (Russ.); **Pagorželiskij, 626.**

Relations entre la résistance des presures et la température des organismes qui les sécrètent; **Gerber et Daumézon, 259.**

Anschauungen Pütter's über den Gehalt des Meeres an gelösten organischen Kohlenstoffverbindungen; **Henze, 329.**

Regeneration. Grafting.

Ontogenese als Regeneration betrachtet; **Rauber, 648.**

Regeneration und Involution; **Barfurth, 31.**

Mutation et régéneration hypotypique chez certains *Atyidae*; **Bordage, 77.**

Direction of differentiation in a regenerating appendage; **Zeleny, 880.**

A successful ovarian transplantation in the guinea-pig, and its bearing on problems of genetics; **Castle and Phillips, 118.**

Regeneration of an antenna-like organ in place of the vestigial eye of the blind crayfish; **Zeleny, 881.**

Regenerationsvermögen der Tiere; **Wagner, 832.**

Régéneration de l'épithélium intestinal du *Cobitus fossilis*; **Lupu, 596.**

Trapianti di organi; **Livini, 485.**

Senescence. Growth.

L'influence de la température sur le développement des organismes et la durée de la vie; **Demoll und Strohl, 193.**

Temperatur, Entwickelung und Lebensdauer; **Demoll und Strohl, 194.**

Bedeutung extrem grosser Temperaturkoeffizienten für das Entstehen und für die Dauer des Lebens; **Kanitz, 379.**

Wachstum und seine analytische Darstellung; **Enriques, 232.**

Ueber den Temperaturkoeffizienten für die Lebensdauer kaltblütiger Tiere und über die Ursache des natürlichen Todes; **Loeb, 490.**

Chemical.

Reactions chimiques des mitochondries; **Fauré-Frémiet, 241.**

Tier-Chemie, Jahresbericht, 1907; **Andreasch & Spiro, 11a.**

Tierische Farbstoffe. iv. Die Harnfarbstoffe ohne Indolkörper; **Müller, 596.**

Wirkung des Toxins von *Bacillus botulinus* auf den Bau der Nervenelemente (Russ.); **Favorskij, 242.**

Über krystallinisches Chitosansulfat; **Löwy, 495a.**

Stützsubstanzen und Integumente niederer Tiere; **Schulz, 717.**

Constatation d'une radioactivité propre aux êtres vivants, végétaux et animaux Bioradioactivité; **Fommasina, 794.**

DEVELOPMENT. 0215

Regeneration; *vide* Physiology.

General.

Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Thiere; **Korschelt und Heider, 409.**

The theory of individual development; **Lillie, 480.**

Die Fortpflanzung der Tiere; **Goldschmidt, 270.**

Philosophie des Organischen; **Driesch, 212.**

Individual development and ancestral development; **Brooks, 98.**

Experimentelle Untersuchungen über individuelle Variation in der tierischen Entwicklung; **Peter, 611.**

Die Entwicklung, ihr Wesen und ihre Erforschung; **Dennert, 195.**

Rückläufige Entwicklung; **Arldt, 17.**

Umkehrbare Entwicklungsprozesse (Russ.); **Schultz, 714.**

Zentroepigenese?; **Becher, 42.**

Darwin and embryology; **Sedgwick, 726.**

Les divisions de maturation dans les organes génitaux des Hybrides; **Stéphan, 762.**

Eine bisher unbeachtete lamarckistische Stimme im klassischen Altertum und der Entwicklungsgedanke im Lichte der Haustierzucht; **Krämer, 416.**

Ueber Eutelie und Neotenie; **Martini, 514.**

Neotenia, valore filogenetico; **Rosa, 671.**

Étude sur les formes premières de la notocorde et sur les affinités naturelles des Chordés; **Roule, 675.**

Neuronen und Neurofibrillen; **Strasser, 772.**

Secondary chromosome-couplings and the sexual relations in *Abraxas*; **Wilson, 867.**

Maturation, fertilization, and segmentation of *Pennaria* and *Tubularia*; **Hargitt, 318.**

Beziehungen der Keimdrüsen zu den sekundären Geschlechtscharakteren; **Nussbaum, 583.**

Gegenstwärtiger Stand der Keimblätterlehre und Einfluss der Mutation auf die Keimblätter (Russ.); **Schimkewitsch, 699.**

Ovum, oogenesis.

Chromosomes in the oogenesis, fertilization and cleavage of certain *Hemiptera*; **Morrill, 581.**

Globules polaires et œuf d'*Arion empiricorum*; **Lams, 433.**

The separated blastomeres of centrifuged eggs of *Arbacia*; **Payne, 601.**

La cinématique de la segmentation de l'œuf et la chrono-photographie du développement des Oursins; **Chevroton et Vlès, 131.**

La réduction chromatique chez les Batraciens anoures; **Champy, 129.**

Spermatozoon, Spermatogenesis.

Spermatozoa Biologische Untersuchungen; **Retzius, 657.**

Double spermatogenèse *Scutigera*; **Ancel et Bouin, 11.**

The spermatogenesis of *Hydra*; **Downing, 211.**

Das accessorische Chromosen in Spermatogenese und Ovogenese der Orthopteren, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Reduktion; **Buchner, 104.**

Sur la structure qu'acquiert le canalicule séminifère de *Talpa europaea* apres la période de reproduction; **Lécaillon, 456.**

Motilité des filaments axiles dans les spermatozoides géants; **Duboscq, 220.**

Fertilization

La science genevoise et la découverte de la pénétration du spermatozoide dans l'œuf; **Boubier, 79.**

L'imprégnation hétérogène sans Amphimixie nucléaire chez les Amphibiens et les Echinodermes; **Bataillon, 34.**

Analyse expérimentale des processus de fécondation chez les Amphibiens; **Bataillon, 33.**

Embryology.

Stöhr's histology, arranged upon an embryological basis; **Lewis, 479**: Review, Science **26** 1907 pp. 111-113. **M., W. S.**

Embryogeny (English translation of a work published in 1907); **Przibram, 640.**

Atlas und Grundriss der Embryologie der Wirbelthiere und des Menschen (Russ.); **Gurvič, 292.**

Revue annuelle d'embryologie; **Loisel, 499**

Verschiedene Dauer der embryologischen Entwicklung; **Pogorželiskij, 626.**

Experimental embryology.

Die Entwickelungsphysiologie, 1905–1908; **Driesch, 213.**

Experimental embryology; **Jenkinson, 361.**

Développement des œufs de *Philine aperta* exposés á l'action du radium; **Tur, 805.**

Die tierischen Missbildungen in ihren Beziehungen zur experimentellen Entwicklungsgeschichte (Entwicklungsmechanik) und zur Phylogenie; **Ernst, 234.**

ETHOLOGY. 0219

General.

Beobachtungen aus der niederen Tierwelt in Bilderserien nach Natur-Aufnahmen; **Bartels, 32.**

The relations of animals and of man; **Haeckel, 305.**

Natural death ?; **Evans, 235.**

Review of Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie; **Kofoid, 401.**

Literatur-Supplement für 1908 zu Bd. I und II der Internationalen Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Unter Mitarbeit von L. Brühl [u. a.] . . . hrsg. v. R. Woltereck. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig, 1909–10 (vi + 235).

Sur la variation et le déterminisme des caractères ethologiques considérés plus spécialement chez les araignées; **Lécaillon, 455.**

Die Fruchtbarkeit in der Tierwelt; **Schmidt, 704.**

Influence de la domestication sur le poids de l'encéphale; **Girard, 266.**

Einfluss seismischer Störungen auf die marine Lebewelt; **Steuer, 764.**

Phenology.

Phänologische Erscheinungen in Ost Sibirien (Russ.); **Jurinskij, 374.**

Tierphänologische Beobachtungen in Finland; **Levander, 473, 474, 475, 476 & 477.**

Dorchester, Britain, phenology; **Richardson, 660.**

Tier-phänologische von Reinerz, 1907; **Klose, 394.**

Notizie biologiche reguardanti specialmente il periodo de maturità sessuale degli animali del golfo di Napoli; **Lo Bianco, 486.**

Migration.

Tierwanderungen und ihre Ursachen, Populär; **Knauer, 396.**

Migrazioni attive e passive degli organismi acquatici di alta montagna; **Monti, 548.**

Postglaziale Einwanderungen der Tierwelt in die Schweiz; **Zschokke, 895.**

Food-habits.

Ernährung der Wassertiere und der Stoffhaushalt der Gewässer; **Pütter, 644.**

Ernährung der Wassertiere; **Wolff, 870.**

Bedeutung und Aufgabe der Raubtiere; **Tumler, 804.**

Parental.

Uebersicht über die Brutpflegeerscheinungen der Tierwelt; **Schoenichen, 711.**

Perversion de l'instinct maternel; **Tur, 806.**

Sexual.

Geschechtliche Zuchtwahl; **Guenther, 284.**

Beziehungen zwischen Brunst und Befruchtung (Russ.); **Pogorželiskij, 626.**

Der Kampf um das Weib in Tier- und Menschenentwicklung; **Guenther, 283.**

Aus dem Liebesleben der Tiere; Populär; **Schrader, 712.**

Social.

Coenobiose an Brennnessel; **Meissner, 534.**

Luminosity.

Meeresleuchten im Ochotskischen Meere (Russ.); **Derbeck, 200.**

Les embryons de *Pyrosoma* sont phosphorescents; **Julin, 371.**

Habitat.

What is a "Relict" (Danish); **Johansen, 363.**

Origin of fresh-water faunas; **Gill, 265.**

Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner; **Eyferth, 237.**

Das Leben der Binnengewässer; **Lampert, 431.**

Pondlife; **Latham, 446.**

Oscillations verticales des animaux littoraux; **Bohn, 63.**

Variations physico-chimiques de l'eau de mer littorale à Concarneau; **Legendre, 461.**

Variations de température, de densité et de teneur en oxygène de l'eau de la cote à Arcachon; **Legendre, 462.**

Die Gehäuse und Gallertblasen der Appendicularien und ihre Bedeutung für die Erforschung des Lebens im Meer; **Lohmann, 496.**

Sea-shore fauna; **M'Intosh, 508.**

Les eaux souterraines et leur faune; **Viré, 820.**

Animali abissali e le correnti sottomarine dello stretto di Messina; **Mazzarelli, 526.**

La pêche dans les abimes; **Monaco, 545 & 546.**

Planktonprobleme; **Langhans, 440.**

Vertikalwanderung des Planktons und Phototaxis; Erwiderung an J. Loeb; **Bauer, 40.**

Sur les relations qui existent entre les changements du plankton végétal et les phénomènes hydrographiques; **Nathansohn, 574.**

Plankton des Sees Pestowo (Russ.); **Lebedincev u. Eglit, 450.**

Plankton der Newa (Russ.); **Skorikov, 743.**

Plankton der Seen von Westtranskaukasien (Russ.); **Voronkov, 826.**

Speleology.

Höhlenfaunen und deren Character (Russ.); **Stocherbakov, 773.**

Plankton of Shawnee cave; **Scott, 724.**

Dieci carverne del bacino del Ceresio; **Glidini, 260.**

Oesterreichische Höhlenfauna; **Perko, 608.**

Movement.

Locomotion, microscopic aquatic organisms; **Scourfield, 725.**

Gibt es phylogenetisch bedeutungsvolle Bewegungen ?; **Werner, 854.**

Fliegende Tiere; **Méhely, 530.**

Parasitism.

Ausdehnung des Begriffes des Parasitismus; **Szilády, 778.**

La parasitologie dans la littérature antique; **Moulé, 553.**

Projet de réorganisation du service de la Parasitologie Paris; **Blanchard, 56.**

Beiträge zur Kenntnis der tierischen Ektoparasiten mit besonderer Berücksichtigung der in Nordwestdeutschland vorkommenden Wirtstiere; **Klugkist, 395.**

Ursprung der Erscheinung von Zwischenwirten bei den tierischen Parasiten; **Mordwilko, 551.**

Le xénoparasitisme et les opsites; **Thibault, 786.**

Die Schmarotzer der Menschen und Tiere; **Linstow, 482.**

Die tierischen Parasiten des Menschen (Finnisch); **Ruotsalainen, 676.**

Adler u. anderes Raubzeug verhindern die Ausbreitung von Wildseuchen; **Sammereyer, 681.**

Parasites in Roumania; **Leon, 469.**

Antwort an Z. Szilády (Ungarisch); **Méhely, 5-8.**

Psychology. Tropisms.

Vide etiam Physiology, Environmental effects.

Psychovitalismus; **Prochnow, 638.**

La psychophysique et la notion du tropisme, Discussion; **Hachet-Souplet, 298.**

Intervention des réactions oscillatoires dans les tropismes; **Bohn, 65.**

Untersuchungen über die Psychologie der Tiere; **Hachet-Souplet, 296.**

Psychologie zoologique; **Matissé, 520.**

Tierpsychologie; **Schneider, 708.**

Die moderne Tierpsychologie; **Buttel-Reepen, 111.**

La psychophysiologie comparée; **Dubois, 218.**

Revue annuelle des travaux de psychologie comparée (1906); **Drzewina et Bohn, 217.**

La psychologie animale en 1907; **Bohn et Drzewina, 73.**

Studium der Tierpsychologie (Russ.); **Ščegolev, 690.**

Ausgewählte Kapitel aus der vergleichenden Psychologie; **Schäffer, 691.**

Zur vergleichenden Psychologie, Erwiderung an K. Escherich; **Wasmann, 840.**

Tierpsychologische Plaudereien und Erinnerungen; **Unruh, 809.**

Umwelt und Innenwelt der Tiere; **Uexküll, 808.**

Einfluss Darwins auf den Unterricht in der vergleichenden Psychologie (Russ.); **Wagner, 833.**

Die Seelenfrage; **Schäffer, 692.**

Das Seelenleben der Tiere; **Ohm, 586.**

Zellseelen und Seelenzellen; **Haeckel, 307.**

Versuch einer Analyse des Instinkts nach objectiver vergleichender und experimenteller Methode; **Minkiewicz, 541.**

Instinkt; **Rauhut, 649.**

Instinkt und Gewohnheit. Autoris. deutsche Uebersetzung von Maria Semon; **Morgan, 553.**

La naissance de l'intelligence; **Bohn, 61.**

Faits et gestes des animaux; **Drzewina, 215.**

Les actes signaux et la physiologie comparée; **Hachet-Souplet, 297.**

L'altruisme chez les animaux; **Dubois, 219.**

Sens des couleurs; **Drzewina, 214.**

Die Tiere als Künstler (Russ.); **Zograf, 893.**

Zärtliche Verwandte in der Tierwelt; **Zell, 886.**

Fear of man; **Burton, 109.**

Tier- und Menschenverstand; **Langfeldt, 439.**

Loi d'évanouissement des traces mnémoniques en fonction du temps, chez la Limnée; **Piéron, 615.**

Ist das Handeln der höheren Tiere und des Menschen mechanistisch verständlich?; **Dahl, 166.**

Réactions comparées, vis-à-vis de la lumière, de deux parasites; **Bohn, 67.**

Sensibilisation et désensibilisation dues à des excitations répétées; **Bohn, 64.**

Lois de l'excitabilité par la lumière; **Bohn, 62.**

Trop de sensibilité différentielle (à propos des *Convoluta*); **Bohn, 72.**

Les variations de la sensibilité périphérique chez les animaux; **Bohn, 71.**

L'instinct; **Bohn, 69.**

Le passé et l'avenir de la Psychologie comparée; **Bohn, 68.**

Phénomènes sensoriels et du comportement des Vertébrés inférieurs; **Piéron, 614.**

Questions de morphologie et de psychologie chez les oiseaux; **Ménégaux, 536.**

Les réactions adaptatives chez les crabes; **Drzewina, 216.**

Psychologie des Pagures; **Hachet-Souplet, 299.**

Sur un projet de création d'une section d'études expérimentales de dressage scientifique [Discussion du rapport de M. Hachet-Souplet] MM. Ménégaux, Bohn, Mlle de Virieu; commentaires par M. Baron. Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (301–308).

Colour. Defensive processes.

An arraignment of the theories of mimicry and warning colors; **Thayer, 784.**

Concealing coloration; **Thayer, 785.**

Pflanzenmimikry; **Schenkling, 695.**

Les couleurs protectrices chez les animaux; **Cuénot, 158.**

Couleur des Poissons et sélection naturelle; **Laloy, 427.**

Giftigen Tiere, Lehrbuch; **Taschenberg, 780.**

L'instinct de déguisement et le choix des couleurs chez les Crustacés; **Minkiewicz, 542.**

Autotomie; **Piéron, 612 & 613.**

Traces fossiles d'autotomie; **Legendre, 463 & 464.**

Acclimatisation.

Tieracclimatisation; **Sokolowsky, 747.**

AETIOLOGY AND VARIATION. 0223

General.

Die Abstammungslehre; **Buekers, 105.**

Methods and causes of evolution; **Cook, 150.**

Les théories de l'évolution; **Delage & Goldsmith, 190.**

Natürliche Schöpfungs-Geschichte. Gemeinverständl. wissenschaftl.; **Haeckel, 303.**

Natürliche Schöpfungsgeschichte. 1-ter Teil: Allgemeine Entwicklungslehre (Russ.); **Haeckel, 304.**

Das biogenetische Grundgesetz Ernst Haeckels und seine Gegner; **Schmidt, 705.**

Der gegenwärtige-Stand der Abstammungslehre; **Plate, 622.**

Zu Steinmanns Grundlagen der Abstammungslehre; **Tietze, 791.**

Theorie der ersten Entstehung der einfachsten Lebewesen; **Handmann, 314.**

Beginning of life, physical conditions; **Snyder, 746.**

Heredity and variation in the simplest organisms; **Jennings, 362.**

Der Kampf ums Dasein und züchterische Erfahrung; **Arnim-Schlagenthin, 22.**

Monophyletischer und polyphyletischer Abstammung?; **Abel, 2.**

La crise du transformisme; **Le Dantec, 457.**

Bibel der Biologie (Ungarisch); **Méhely, 529.**

Der Erklärungswert des Darwinismus und Neo-Lamarckismus als Theorien der indirekten Zweckmässigkeitserzeugung; **Prochnow, 635.**

Ueber Relikte; **Handlirsch, 313.**

Variation.

Variation; **De Vries, 202.**

Diskontinuierliche Variation im Organismenreiche; **Ritter, 662.**

The identity of variations and modifications; **Woodruff, 873.**

The categories of variation; **Holmes, 346.**

Experimentelle Untersuchungen über individuelle Variation in der tierischen Entwicklung; **Peter, 611.**

Charles Darwin and the mutation theory; **Cox, 152.**

Mutation und Flexuation (Russ.); **Schimkewitsch, 699.**

Mutations in *Ceratium*; **Kofoid, 400.**

Du caractère périodique de la mutabilité chez les Cerithes mésonumulitiques du bassin de Paris; **Boussac, 83.**

Applicabilità della teoria delle mutazioni periodiche; **Cattaneo, 119.**

Une variation brusque; Les poules à cou nu; **Conte, 148.**

Sur l'apparition brusque de l'hérédité d'une variation; **Delcourt, 192.**

Albinismus der Tiere (Russ.); **Alpheraki, 9.**

Recherches sur la variabilité du genre *Notonecta* (contribution à l'étude de la notion d'espèce); **Delcourt, 191.**

Teratology.

Ueber Misbildungen und Entstehung von Arten (Russ.); **Schimkewitsch, 698.**

Hybrids.

Les conditions de l'hybridité en Zoologie; **Trouessart, 801.**

Rejuvenation by hybridization; **Simpson, 739.**

A litter of hybrid dogs; **Gates, 257.**

Les divisions de maturation dans les organes génitaux des Hybrides; **Stéphan, 762.**

Heredity.

Advances and problems in the study of generation and inheritance, Translation; **Hertwig, 335.**

Heredity, modern aspects; **Bateson, 37.**

Vererbungs- und variationstheoretische Einzelfragen, Transversionen; **Haecker, 308.**

Modified pangenesis; **Macallum, 506.**

Vererbungsgesetze; **Przibram, 641.**

Über Vererbung; **Reinke, 656.**

Die Vererbungslehre und ihre anatomischen Grundlagen; **Nussbaum, 585.**

Report on theoretical research in heredity; **Ward, 839.**

Gaps in our knowledge of heredity; **Webber, 843.**

Germinalpermutation; **Vogt, 824.**

Mendel's principles; **Bateson, 36.**

Correction to his work "Mendel's principles of heredity"; **Bateson, 38.**

Ueber den Mendelismus; **Brožek, 100.**

Mendelian inheritance of sex; **Hagedoorn, 309.**

Eine allgemeine Uebersicht der Mendelschen Vererbungsgesetze; **Medigreceanu, 527.**

Mendelism, lecture; **White, 861.**

Recent advances in the theory of heredity; **Davenport, 183.**

Recent advances in the theory of breeding; **Davenport, 182.**

Das Vererbungsproblem im Lichte der Entwicklungsmechanik; **Godlewski, 269.**

Die cytologischen Grundlagen der Verschiebung der Vererbungsrichtung nach der mütterlichen Seite; **Herbst, 330.**

The "presence and absence" hypothesis; **Shull, 737.**

Kennzeichen zur Beurteilung der Vererbungskraft; **Müller, 567.**

Vererbungsversuche; **Lang, 437.**

American Breeders' Association. Vol. II. Proceedings of the meeting held at Lincoln, Nebraska, January 17–19, 1906.

American Breeders' Association. Volume III. Report of the meeting held at Columbus, Ohio, January 15–18, 1907. Washington, D.C., [1907], (305) text-fig. 23.4 cm.

American Breeders' Association. Volume IV. Report of the meeting held at Washington, D.C., January 28–30, 1908, and for the year ending January 12, 1908.

Review of Elemente der exakten Erblichkeitslehre by W. Johannsen; **Davenport, 184.**

Der Kampf um Kernfragen der Entwicklungs- und Vererbungslehre; **Hertwig, 334.**

Cytology and heredity; **Strasburger, 771.**

Vererbung im Zusammenhang mit Reductionserscheinungen (Russ.); **Schultz, 714.**

The chromosome in the transmission of hereditary characters; **Spillman, 753.**

Researches on the determination and heredity of sex; **Wilson, 866.**

Ergebnisse der experimentellen Vererbungslehre; **Baur, 41.**

Die Mneme; **Schneider, 709.**

Ancestral contributions in heredity; **Pearson, 603 & 604.**

Ancestral contributions in heredity, botanical; **Darbishire, 174.**

The production and fixation of new breeds; **Castle, 116.**

Eugenics; **Bell, 47.**

Report of the Committee on eugenics; **Jordan, 368.**

Vererbung erzwungener Farb- und Fortpflanzungsveränderungen; **Kammerer, 377.**

Letters from Charles Darwin on a supposed case of the inheritance of effects of injuries; **Sampson, 682.**

Inheritance of colour and of supernumerary mammae in guinea-pigs; **Sollas, 748.**

Mr. I. T. Cunningham on the heredity of secondary sexual characters; **Smith, 744.**

On the inheritance of aniline dye; **Sitowski, 741.**

Ovarian transplantation in the guinea-pig, bearing on genetics; **Castle, 118.**

Guinea pig graft hybrids; **Guthrie, 294.**

Breeding experiments with rats; **Morgan, 554.**

Inheritance of pink eyes among colored mice; **Castle & Little, 117.**

Coat-colour, mice, experiments; **Herdman and others, 332.**

Recent experiments on the inheritance of coat colors in mice; **Morgan, 555.**

Influence du sexe mâle dans l'hérédité du pelage chez le lapin; **Loisel, 497.**

Evolution. Origin of Species.

Darwinismus; **Wiesner, 862.**

Wahrheit und Irrtümer im Darwinismus (Russ.); **Hartmann, 322.**

Die Darwinsche Theorie und ihre Beziehung zu andern Theorien; **Dahl, 197.**

Die Lehre von der Entstehung der Arten und der Darwinismus (Russ.); **Hesse, 339.**

Darwinian theory, historical and critical; **McIntosh, 509.**

Darwinismus und Zellkonstanz; **Martini, 516.**

Allgemeine Symbiose und Kampf ums Dasein als gleichberechtigte Triebkräfte der Evolution; **Kammerer, 376.**

Origin of species; **Dewar & Finn, 203.**

Origin of species; **Muckerman, 565.**

Origin of species; **Poulton, 632.**

Origin of species, ologenesis; **Rosa, 670.**

The argument for organic evolution before the origin of species; **Lovejoy, 502.**

On the origin of species by means of natural selection (Russ.); **Darwin, 179.**

The first presentation of the theory of natural selection; **Hooker, 347.**

The origin of the theory of natural selection; **Wallace, 837.**

Die geschlechtliche Zuchtwahl. Deutsch von Heinrich **Schmidt; Darwin, 178.**

Is there a cumulative effect of selection ?; **Pearl** und **Surface, 602.**

Colour and selection; **Poulton, 631.**

Divergenz der Merkmale und Isolation (Russ.); **Mordwilko, 550.**

Orthogenesis; **Ruthven, 679.**

Misbildungen und Entstehung von Arten (Russ.); **Schimkewitsch, 698.**

Hauptpunkte der Theorien der aktiven Anpassung Schopenhauers und der Lamarckianer und Neuvitalisten; **Prochnow, 637.**

Die Umbildung der Tierwelt. Eine Einführung in die Entwicklungsgeschichte auf palaeontologischer Grundlage; **Déperet, 198.** English translation; **Déperet, 199.**

Der Entwicklungsgedanke in der Palaeontologie; **Diener, 205.**

Geologische Triebkräfte und die Entwicklung des Lebens; **Frech, 251.**

Die geologischen Grundlagen der Abstammungslehre; **Steinmann, 760.**

Die Entwicklungslehre und die Tatsachen der Paläontologie; **Waagen, 829.**

Evolution of early Paleozoic faunas in relation to their environment; **Walcott, 834.**

Konvergenz und Descendenz; **Abel, 1.**

Experimentelle Untersuchungen über Artveränderung, speziell über das Wesen quantitativen Artunterschiede bei Daphniden; **Woltereck, 872.**

Anpassung deszendenztheoretische Betrachtung; **Lendenfeld, 467.**

Le peuplement des places vides dans la nature et l'origine des adaptations; **Cuénot, 157.**

Environment; **Loeb, 489.**

Die stammesgeschichtliche Entwicklung der mehrzelligen Organismen; **Haitmann, 310.**

Deszendenz und Pathologie; **Hansemann, 316.**

Progress des Phylogenie hervorgerufen durch pathologische Ursachen (Russ.); **Kowalevski, 411.**

Zur Lehre der Formenentstehung in der Haustierzucht; **Kraemer, 417.**

Abstammung und Entwicklung der Tiere und des Menschen; **Wilms, 864.**

The descent of animals; **Scott, 723.**

The descent of man; **Schwalbe, 722.**

Unsere gegenwärtigen Kenntnisse vom Ursprung des Menschen. Uebers. n. d. 10-ten Aufl. (Russ.); **Haeckel, 302.**

Haeckel über das Menschenproblem; **Wasmann, 841.**

Mutations and the evolution of man; **Thompson, 789.**

Evolution of animal function; **Lucas, 503.**

Degeneration of armour in animals; **Oswald, 594**

Beurteilung der paarigen Extremitäten; **Jaekel, 359.**

Origin of the deep-sea fauna; **Ortmann, 589.**

Phylogenie der Chordata auf Grund des Visceralskeletts (Russ.); **Voskoboinikov, 827.**

Nochmals über Tetraneurula; **Schimkewitsch, 700.**

GEOGRAPHY. 0227

General.

Geographical distribution; **Gadow, 253.**

Répartition géographique des animaux; **Grandidier, 272.**

Prinzipien der Verbreitung (Russ.); **Nikolsky, 579.**

Prinzipien der vergleichenden Geographie (Russ.); **Žuravskij, 896.**

Bipolarité; **Pelseneer, 607.**

Gegen Žuravskij; **Berg, 51.**

Die Simrothsche Pendulationstheorie; **Arldt, 18 & 19.**

Simroths Pendulationstheorie; **Holdhaus, 344.**

Pendulationstheorie; **Simroth, 740.**

Marine Geography, proposed classification; **Borradaile, 78.**

Die alte und die neue faunistische Forschung; **Dahl, 168.**

Zoogeographische Einteilung auf Grund der Verbreitung der Süsswasserfische (Russ.); **Berg, 50.**

Die Tierwelt der Erde; **Möbius, 543.**

Tierregionen und Tierschichten; **Arldt, 16.**

Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt; **Arldt, 20.**

Die historische Geographie der Lebewesen (Palaeobiogeographie); **Arldt, 21.**

Die geographische Verbreitung der Tiere und die geologischen Perioden; **Klapálek, 390.**

Conditions governing the evolution and distribution of Tertairy faunas; **Dall, 172.**

Relikte; **Handlirsch, 313.**

A sketch from the seventeenth century to a "northern fauna" (Danish); **Dahl, 169.**

Expeditions, Travels.

For expeditions to special regions, see the Regions.

"Valdivia" Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition; **Chun, 135a.**

Mission scientifique, Kamtchatka (Russ.); **Bianchi, 54.**

Erforschung der Ostsee (Russ.); **Knipowitsch, 399.**

Ergebnisse zweier in den Jahren 1902 und 1904 durch die Sinaihalbinsel unternommener botanischer Studienreisen nebst zoologischen Beobachtungen aus Aegypten, Palästina und Syrien; **Kneucker, 397.**

Neuvième campagne de la Princesse-Alice II.; **Monaco, 547.**

Ergebnisse der von N. M. Przewalski nach Centralasien unternommenen Reisen; **639.**

Osservasioni dalla spedizione di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia al Ruwenzori; **Roccati, 668.**

Tasmania; **Smith, 745.**

Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe; **Toll, 793.**

[St. Petersburg Kais. Akademie der Wissenschaften.] Научные результаты экспедиціи, снаряженной Императорской Академіей Наукъ для раскопки мамонта, найденнаго на рѣкѣ Березовкѣ въ 1901 году. [Wissenschaftliche Ergebnisse einer von der Kais. Akademie der Wissenschaften zur Ausgrabung des i. J. 1901 an der Beresovka gefundenen Mammutkadavers ausgerüsteten Expedition. Bd. 2 St. Peterburg 1909 (1 + 40) 8 Taf. u. 1 Karte. 36 om. 1,70 Rub.

Beschreibung des Fahrzeugs, Alexandre Kowalewskij (Russ.); **Derjugin, 201.**

Faunae.

Including Plankton local.

Europe. *d*

La faune de l'Europe et ses origines, d'après un livre récent [de R.-F. Scharff]; **Briot, 93.**

Norwegen, Drontheimfjord, Koral'en-Region (Norweg.); **Storm, 769.**

Plankton des Norwegischen Nordmeeres; **Gran, 271.**

Les récentes recherches océanographiques en Norvège; **Gravier, 275.**

Listes planktoniques pour l'année 1907-1908 (German, English); **Kyle, 425.**

Fauna der Rauge'schen Seen; **zur Mühlen, 898.**

Plankton der einiger Seen Livlands; **zur Mühlen, 897**

North Baltic, Silurian Fauna; **Wiman, 868**

Celtic province, marine fauna; **Norman, 580.**

British animal life, popular work; **Westell, 856.**

†Britain, Trias fauna; **Herdman and others, 331.**

Isle of Wight; **Morey, 552.**

Lundy island, fauna; **Cummings, 162.**

Hastings, England; **Bloomfield, 57.**

Weybridge, fauna of; **Harting, 321.**

Fauna of West Kent; **Grinling and others, 281.**

Woolwich and West Kent; **Tutt and others, 807.**

Yarmouth, natural history notes; **Patterson, 599.**

Forth area; **Evans, 236.**

Forth, Scotland, marine life; **Wilson, 865.**

Clyde fauna, shore animals; **King & Russell, 388.**

Ireland, biological provinces; **Adams, 6,** and cf. **Scharff,** op. cod., p. 52.

Newa, Plankton (Russ.); **Skorikov, 743.**

Gouv. Viatka, Fauna (Russ.); **Krulikovskij, 421.**

Zusammenstellung der Litteratur über die Fauna des Gouv. Charkov (Russ.); **Markov, 512.**

Herkunft der Fauna der Krim (Russ.); **Laister, 426.**

Ursprung der Fauna der Krim (Russ.); **Taliew, 779.**

Fauna des Wolgadeltas (Russ.); **Sergéjev, Lebedev u. Mitropoliskij, 730.**

Plankton des Wolgadeltas (Russ.); **Lebedev, 449.**

Kaspische Ablagerungen der unteren Wolga-Stufe. (Russ.); **Provoslavlev, 633.**

Plankton der Seen Livlands, Résumé; **Samsonow, 683.**

†Unt. Carbon von Kaluga, Character der Fauna (Russ.); **Lisicyn, 483.**

Fauna des Kaspischen Ufers (Russ.) **Dinnik, 207.**

Winterfauna von Transkaukasien (Russ.); **Satunin, 686.**

Oberlauf Kura, Fauna (Russ.); **Satunin, 687.**

Kaukasus, Einteilung in zoogeographische Bezirke (Russ.); **Satunin, 685.**

West-Transkaukasien Plankton der Seen (Russ.); **Voronkov, 826.**

Fauna der Insel Sara (Russ.); **Šavrov, 689.**

Die Tierwelt (Bremen); **Borcherding, 76.**

Das Tier der Provinz Brandenburg; **Eckstein, 226.**

Plage-Fenn und Plage-See; **Eckstein, 227.**

Zooceeidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae; **Grevillius & Niessen, 279.**

Leipzig, Beobachtungen und Aufzeichnungen über Evertebraten und niedere Vertebraten; **Hesse, 338.**

Bonn, Exkursionen des Botanischen und Zoologischen Vereins; **Höppner und le Roi, 341.**

Zoologischen Wanderungen im Arvenwalde; **Keller, 382.**

Fauna des Rheinland-Westfalen; Mit Beiträgen von Bickhardt u. A.; **le Roi, 471.**

Die Tierwelt des Brockens; **Löns, 494.**

Geschichte der Durchforschung des Niederrheins; **Niessen, 578.**

Nordische Elemente in der preussischen Tierwelt; **Speiser, 751.**

Tierleben im Gotteskooge; **Voss, 828.**

Von Sachsen-Meiningen, Fauna; **Weiss, 848.**

Faune des mares salées de Lorraine; **Florentin, 248.**

†Jurassic fossils as rounded pebbles in North Brabant and Limburg; **Tesch, 782.**

Faune des roches exposées au large de l'archipel des Glénans; **Guérin-Ganivet et Legendre, 286.**

Recherches physico-chimiques sur l'eau de la cote à Concarneau; **Legendre 459.**

Sur un genre particulier de fond marin dans l'étang de Thau; **Ludry, 504.**

La faune de l'Isère considérée au point de vue de la capacité biogénique de ce cours d'eaux aux environs de Grenoble; **Piraud, 621.**

Index alphabétique des noms des animaux trouvés dans le golfe de Marseille; **Quintaret, 645.**

Plankton de la baie de Concarneau; **Sémichon, 729.**

Specie nuove di Animali trovate in Italia nell' anno 1906; **Ficalbi e Monticelli, 246.**

Animali marini abbandonati sulla spiaggia di Catania dalle acque di maremoto del 28 dicembre 1908; **Condorelli Francaviglia, 147.**

Cenni bibliografici, vertebrata maltese; **Gulia, 288.**

Messina; **Pintner, 619.**

Fauna delle Alpi; **Camerano, 114.**

Jura, Cave fauna of; **Enslin, 233.**

Biologie du lac de Saint-Blaise; **Fiébaud, 787.**

Über die Einwanderung der schweizerischen Tierwelt seit der Eiszeit; **Keller, 381.**

Interessante Süsswasserorganismen aus dem westlichen Böhmen; **Brehm, 92.**

Studie über den Klopeiner-Zablatnig- und Gösselsdorfersee; **Hoffer** und **Krauss, 342.**

Plankton des Traunsees, Oberösterreich; **Langhans, 441.**

Oesterreichische Höhlenfauna; **Perko, 608.**

†Untersilurische Fauna von Šarka bei Prag; **Želisko, 883.**

†Faunistische Verhältnisse der untersilurischen Schichten bei Pilsenetz in Böhmen; **Želisko, 882.**

†Diluviale Fauna aus Wolin in Böhmen; **Želízko, 885.**

†Zur paläontologie der untersilurischen Schichten in der gegend zwischen Pilsen und Rokycan. in Böhmen; **Želisko, 884.**

Exploration océanographique de la Méditerranée; **Vinciguerra, 819.**

Triester Golfes marine Fauna; **Stiasny, 765.**

Le programme pour l'exploitation internationale de l'Océan atlantique et de la Méditerranée; **Marini, 511.**

Résultats des recherches pour l'exploration de la mer du Nord; **Kollmann, 406.**

Erforschung des südöstl. Teiles des Schwarzen Meeres (Russ.); **Jagodovskij, 360.**

Fauna des *Phyllophora*-Feldes im nordwestl. Schwarzen Meer. (Russ.); **Zernov, 888.**

Asia.

Campagne scientifique de la *Princesse-Alice* en 1908. Liste des stations. Bul. mus. océan. Monaco no. **126** 1908 (11 p. cartes).

Baikal See Expedition; **Korotneff, 408a.**

†Jura- und Kreidefauna der Halbinsel Mangyschlak (Russ.); **Vasilievskij, 814.**

Excursions in Transcaspia (Swedish); **Lönnberg, 492.**

Ursprung der westsibirischen Fauna; **Bogatchew, 60.**

Mikrofauna chinesischer und südasiatischer Süsswasserbecken; **Brehm, 91.**

Fauna der Ob-Jenissei-Kanals (Russ.); **Čugunov, 161.**

Fauna der Jenissei-Tundra (Russ.); **Lavrov, 448.**

Die Mongolei und das Land Kham. Bd. VII Lief. i (Russ.); **Kozlov, 414.**

Ostrakoden und Plankton des Issyk-Kul und des Tschatyr-Kul (Russ.); **Daday, 165.**

Am Indischen Strand; **Morin, 560.**

Kattiawar, Marine Fauna; **Hornell, 348.**

Ceylon Geschichte der Tierwelt von; **Sarasin, 684.**

Forschungsreisen in Ost- und Zentral-Sumatra; **Moszkowski, 562.**

Krakatau, die neue Fauna von (Holländisch); **Jacobson, 357.**

Archipel malais Faune, résumé; **Bedot, 43.**

Africa.

Zoology of Ruwenzori, reprints of descriptions &c.; **Abruzzi, 4.**

Lac Tchad, brief lists; **Chevalier** and others, **130.**

Fayum, Egypt; **Cunnington & Boulenger, 163.**

Rûwenzori, fauna of; **Grant, 273.**

Observations faites sur les côtes de Mauritanie; **Gruvel, 282.**

East Africa, notes; **Gurney, 290.**

Egypt and Soudan, Swedish zool. exp., Results; **Jagerskiold, 358.**

Liberia; **Johnston, 364.**

Physiographische und faunistische Züge einzelner Teile von Tripolis und Barka; **Klaptocz, 391.**

La faune du lac Tanganyika; **Pellegrin, 606.**

Zoologische Streifzüge in Liberia; **Scherer, 696.**

Reise und Ergebnisse der Deutschen Zentralafrika-Expedition 1907–1908; **Schubotz, 713.**

Fauna und Flora der Grashochländer Kameruns; **Schultze, 715.**

Reise in Ostafrika; **Voeltzkow, 823a.**

Die Fauna der deutschen Kolonien. Hrsg. ... vom Zoologischen Museum in Berlin. Reihe I: Kamerun. Heft. 1: Die Schlangen, v. Sternfeld. II: Togo. 1: Die Schlangen, v. Sternfeld. III.: Deutsch-Ostafrika. 1: Die jagdbaren Vögel, v. Reichenow. Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1909 (IV + 28) 1 Karte (IV + 29) 1 Karte; (IV + 109). 23 cm.

Ergebnisse einer Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika; **Schultze, 716.**

Schwedische zool. Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru, Ergeb.; **Sjöstedt, 742.**

Zur Kulturgeschichte von Ostafrika; **Stuhlmann, 775.**

North America. *q*

The post-glacial dispersal of the North American biota; **Adams, 5.**

Succession and distribution of later Mesozoic invertebrate faunas in North America; **Stanton, 756.**

†Correlation of the Middle and Upper Devonian and the Mississippian faunas; **Weller, 850.**

The section at Cape Thompson, Alaska; **Kindle, 386.**

Labrador; **Grenfell, 278.**

Newfoundland, names used by early voyagers; **Ganong, 255.**

†The geology of St. Albans and vicinity; **Edson, 228.**

†The Middle Devonian of Ohio; **Stauffer, 758.**

Plankton of Shawnee cave; **Scott, 724.**

†Lower Paleozoic stratigraphy of south-western Illinois; **Savage, 688.**

†New horizons for marine fossils in western Pennsylvania; **Raymond, 650.**

†The Crown Point section; **Raymond, 651.**

†The faunas of the Trenton at the type section and at Newport; **Raymond, 652.**

†The Geology of Calvert county; **Shattuck, 733.**

†Report on the physical features of Maryland; **Clark** and others, **137.**

†Geology of St. Mary's county; **Shattuck, 732.**

†Environment of the Tertiary faunas of the Pacific Coast of the United States; **Arnold, 23.**

†The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma; **Beede, 44.**

†The fauna of the residuary Auburn chert of Lincoln county, Missouri; **Branson, 86.**

†Geology and underground waters of the Arkansas valley in eastern Colorado; **Darton, 176.**

†Geology of the Bighorn mountains; **Darton, 175.**

†The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon; **Dall, 173.**

†The Guadalupian fauna and new stratigraphic evidence; **Girty, 268.**

†The Devonian of Central Missouri; **Greger, 277.**

†Devonian fauna of the Ouray limestone; **Kindle, 387.**

†The fauna of the Upper Devonian in Montana; **Raymond, 653.**

†Aftonian sands and gravels in western Iowa; **Shimek, 735.**

Life areas of California; **Stephens, 763.**

†South-western Wyoming; **Veatch, 816.**

†Geology, northern Louisiana and southern Arkansas; **Veatch, 815.**

†Palaeontology of the San Pablo formation in middle California; **Weaver, 842.**

†Kinderhook faunal studies; **Weller, 849.**

Central & South America. *h*

Cruise of the U. S. fisheries schooner "Grampus" in the Gulf stream; **Bigelow, 55.**

The high Sierra Maestra; **Fernow, 245.**

Wilde Tiere im gemässigten Südamerika; **Oppen, 588.**

British Guiana, impressions of a naturalist in; **Heilprin, 325.**

Australasia. *i*

Die Fauna Südwest-Australiens; **Michaelsen und Hartmeyer, 539a.**

Rapport der Südwest Neu-Guinea-Expedition 1904–5; **Rouffaer, etc., 674.**

Cocos-Keeling atoll; **Jones, 365.**

Beiträge zu einer Monographie der Hermit-Inseln (Luf-Archipel); **Krämer, 415.**

Arctic. *k*

Biologische Geographie der Polarländer (Russ.); **Žuravskij, 896.**

Bottom deposits, arctic, collns. descr.; **Kiær, 385.**

Fauna der Dwina-Mündung und ihr Charakter (Russ); **Saint-Hilaire, 680.**

Atlantic. *l*

Nordisches Plankton; **Brandt u. Apstein, 85a.**

Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung; **Hensen, 327a.**

Dixième campagne de la Princesse-Alice II; **Monaco, 544.**

Plankton investigations round Iceland and in the North Atlantic in 1904; **Paulsen, 600.**

North Atlantic; **Wolfenden, 869.**

Indian Ocean. *m*

Tiere von St. Paul und Neu-Amsterdam; **Vanhöffen, 815.**

Antarctic. *o*

Die Südpolarkontinenttheorie nebst Bemerkungen über tiergeographische Verhältnisse auf der Südhemisphäre; **Kolbe, 403.**

Die biologische Bedeutung der Antarktis und ihrer Faunengebiete; **Enderlein, 231.**

Deutsche Südpolar Exp.: **Drygalski, 213a.**

Subantarctic islands; **Chilton, 133.**

TAXONOMY. 0231

Species und deren Einteilung (Russ.); **Semenov, 728.**

Division of animal Kingdom; **Lameere, 430.**

Zur Klassifikation des Tierreiches [Kritisch], (Russ.); **Koževnikov, 412.**

The naming of new species; **Clark, 136.**

II. PROTOZOA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK, D.Sc. (Lond.)

CONTENTS

PAGE

I. Titles 4

II. Subject Index :—

Comprehensive and General = 0403 :—

Bibliography.. 28

Treatises, Reviews, Lectures 28

Economics 29

Hygiene 29

Protozoa and disease 29

General.. 29

Amoebosis 29

Coccidiosis 29

Haemosporidiosis 29

Piroplasmosis 30

Myxosporidiosis 30

Sarcosporidiosis 30

Trypanosomosis 30

Leishmaniosis 31

Various.. 31

Miscellaneous 31

Transmission ; infection 31

Cultivation 32

Technique.. 33

Museum Collections 33

Structure = 0407 :—

General Anatomy, Morphology 33

(a) of Sarcodina 33

(b) of Sporozoa 33

(c) of Mastigophora 34

(d) of Ciliophora 34

PAGE

Minute Structure; Special Anatomy:—
(a) Test, shell, etc. 35
(b) Cytoplasm and nucleus 35
(c) Organellae of movement, etc. 36

Physiology = 0411:—
General 36
Nutrition, excretion 36
Movement 36
Senescence and depression 36
Sexuality 36
Environmental effects; response to stimuli 37

Development and reproduction = 0415:—
(a) Mycetozoa 37
(b) Sarcodina 38
(c) Sporozoa 38
(d) Mastigophora 39
(e) Ciliophora 40

Ethology = 0419:—
Behaviour, habits 40
Psychology 41
Plankton 41
Symbiosis 41
Parasitism 41
Plantae 41
Protozoa 41
Platyhelminthia 42
Nemertinea 42
Echinodermata 42
Chaetopoda 42
Hirudinea 42
Crustacea 42
Myriapoda 42
Insecta 42
Arachnida 43
Mollusca 43
Tunicata 43
Pisces 43
Amphibia 43
Reptilia 44
Aves 45
Mammalia 45

Variation, Phylogeny = 0423.. 46

PAGE

Distribution, Geography = 0427 :—

Geographical 46
Europe 46
Asia 47
Africa 47
Oceanic 47

Geological :—

General 47
Quaternary 47
Tertiary 47
Secondary 48
Primary 48

III. Systematic = 0431 :—

Protozoa, General 48

1. Mycetozoa 48

2. Sarcodina 48
(a) Amoebaea 48
(b) Foraminifera 49
(c) Heliozoa 52
(d) Radiolaria 52

3. Sporozoa 56
(a) Gregarinidea 56
(b) Coccidiidea 56
(c) Haemosporidia 56
(d) Myxosporidia 58
(e) Sarcosporidia 59
(f) Haplosporidia 59
Incertae sedis 59

4. Mastigophora 60
(a) Flagellata 60
(b) Silicoflagellata 63
(c) Dinoflagellata 63
(d) Rhynchoflagellata (vacant)

5. Ciliophora 63
(a) Ciliata 63
(b) Suctoria 64

I.—TITLES.

Aders, W. M. *Herpetomonas aspongopi.* Parasitol. Cambridge **2** 1909 (202–207). **1**

Akiyama, Shigeyoshi. Tahitsusei zokuchu ni tsuite. [On Polycystid Gregarines.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (361–375 434–452 508–518) pl. **2**

Alexeieff, A. Les Flagellés parasites de l'intestin des Batraciens indigènes. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (199–201). **3**

Alexeieff, A. Formes de passage entre le genre *Bodo* Ehrenberg et le genre *Trypanoplasma* Laveran et Mesnil. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (649–651). **4**

Alexeieff, A. Un nouveau *Trichomonas* à quatre flagelles antérieurs. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (712–714). **5**

André, Emile. Sur un nouvel Infusoire parasite des Dendrocoeles, *Ophryoglena parasitica* sp. n. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (273–280). **5a**

Anschütz, German. Ueber den Entwickelungsgang des *Haemoproteus oryzivorae,* nov. sp. Centralbl. Bakt. Jena Abth. I **51** Orig. 1909 (654–659) pls. i & ii. **6**

Apstein, C. Die Pyrocysteen der Plankton-Expedition. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd **4** M. c.) Kiel und Leipzig (Lipsius & Tischer) 1909 (1–28) 2 Taf. **7**

Aragao, H. de Beaurepaire. Sobre a *Amoeba diplomitotica* n. sp. Contribuição para o estudo da divizão nuclear nas Amebas. Ueber eine neue Amoebenart, *Amoeba diplomitotica.* Beitrag zum Studium der Kerntheilung bei den Amöben. [German and Portuguese in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz **1** 1909 (33–43) pl. ii. **8**

Aragao, H. de B. *vidé* Prowazek, S. von.

Aragao, H. de Beaurepaire & **Neiva,** Arthur. Contribuição para o estudo dos parazitas intraglobulares dos Lacertidas, *Plasmodium diploglossi* n. sp., *Pl. tropiduri* n. sp. [A contribution to the study of the intraglobular parasites of the lizards. Two new species of *Plasmodium, Pl. diploglossi* n. sp. and *Pl. tropiduri* n. sp.] [Portuguese and English in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz **1** 1909 (44–50) pl. iii. **9**

Ashworth, J. H. and **Macgowan,** J. P. Note on the occurrence of a Trypanosome (*Trypanosoma cuniculi,* Blanchard) in the rabbit. J. path. bacter. Edinburgh **13** 1909 (437–442). **10**

Auerbach, M. Bemerkungen über Myxosporidien. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (65–82). **11**

Auerbach, M. Biologische und morphologische Bemerkungen über Myxosporidien. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (57–63). **12**

Auerbach, M. Die Sporenbildung von *Zschokkella* und das System der Myxosporidien. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (240–256). **13**

Auerbach, M. Bericht über eine Studienreise nach Bergen (Norwegen). Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** 1907–08 (1909) Abh. (37–77). **14**

Augyan, J. *vide* Krompecher, E.

Avari, C. R. *vide* Petrie, G. F.

Averintzeff, S. Studien über parasitische Protozoen. I. Die Sporenbildung bei *Ceratomyxa drepanopsettae* mihi. Arch. Protistenkunde Jena **14** 1909 (74–112) Taf. vii & viii. **15**

Averintzeff, S. Studien über parasitische Protozoen. II. *Lymphocystis johnstonei* Woode. und ihr Kernapparat. Arch. Protistenkunde Jena **14** 1909 (335–262). **16**

Averintzeff, S. Studien über parasitische Protozoen. III. Beobachtungen über die Vorgänge der Schizogonie bei Gregarinen aus dem Darme von *Amphiporus* sp. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (71–80) Taf. iv. **17**

Averintzeff, S. Studien über parasitische Protozoen. IV. Beobachtungen über die Entwicklungsgeschichte von Coccidien aus dem Darme von *Cerebratulus* sp. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1909 (11–47). **18**

[**Averintzeff,** S.] Аверинцевъ, С. Наслѣдованія надъ паразитическими простѣйшими. viii.–xi. [Studien über parasitische Protozoen. viii.–xi.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **40** 2 1909 (1–96) 1 Taf. **19**

[**Averintzeff,** S.] Аверинцевъ, С. Замѣтка о корненожкахъ Аральскаго моря и р. Сыръ дарьи изъ сборовъ Л. С. Берга. [Notice sur les Rhizopodes de la mer d'Arale et du fleuve Syr-Daria, collectionnés par Mr. L. S. Berg.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (1–3). **20**

[**Averintzeff,** S. V.] Аверинцевъ, С. В. О положеніи въ системѣ и классификаціи Protozoa. [Ueber die Klassifikation der Protozoen und ihre Stellung im System.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1909 (154–155). **21**

[**Averintzeff,** S. V.] Аверинцевъ, Е. В. Ядерный аппаратъ и его роль въ жизни клѣтки на основаніи изученія простѣйшихъ. [Der Kernapparat und seine Rolle im Leben der Zelle, begründet auf dem Studium der Protozoen.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1910 (276–277). **22**

Bagshawe, A. G. Recent advances in our knowledge of sleeping-sickness. London Trans. Soc. Trop. Med. Hyg. **3** 1909 (1–27). **23**

Baldrey, F. S. H. Versuche und Beobachtungen über die Entwicklung von *Trypanosoma lewisi* in der Rattenlaus *Haematopinus spinulosus*. Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (326–332). **24**

Bateman, H. R. *vide* Bruce, D.

Battaglia, Mario. Sporulärer und asporulärer Cyclus des *Trypanosoma* von Nagana. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 **49** Orig. 1909 (326–331). **25**

Beauchamp, P. de. Notes faunistiques: Infusoires du poumon des Holothuries à Banyuls. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (6–7). **26**

Beck, M. *vide* Koch, R.

Bell, J. A new parasite seen in a case of dysentery. Lancet London **1909** i (161). **27**

Bensen, W. Untersuchungen über *Trichomonas intestinalis* und *vaginalis* des Menschen. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1909 (115–127) Taf. vii–ix. **28**

Bensen, W. Bau und Arten der Gattung *Lamblia*. Zs. Hyg. Leipzig **61** 1908 (109–114). **29**

Berenberg-Gossler, Herbert v. Beiträge zur Naturgeschichte der Malariaplasmodien. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (245–280) Taf. xvi–xviii. **30**

Berliner, Ernst. Flagellaten-Studien. Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (297–325) Taf. xxviii & xxix. **31**

Betegh, L. v. Beiträge zum Entwickelungsgange der Sarcosporidien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **52** Orig. 1909 (566–573) 2 Taf. **32**

Bettmann, S. und **Wasielewski,** Th. v. Zur Kenntnis der Orientbeule und ihres Erregers. Arch. Schiffshyg. Leipzig **13** 1909 Beih. 5 (1–56) 5 Taf. **33**

Bielitzer, A. W. *vide* Marzinovski, E. J.

Bignotti, Gaetano. Contributo alla conoscenza della fauna protistologica del Senese. Boll. Naturalista Siena **29** 1909 (33–37). **34**

Biot. Au sujet de *Trypanosoma lewisi*. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (799–800). **35**

Blüml, M. *vide* Merz, G. F.

Böhmig, L. Einige bedeutsame Ergebnisse der modernen Protozoenforschung. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 (1909) Sitzber. (415–423). **36**

Böse. Beobachtungen und Erfahrungen über Ruhr in Ostasien. Zs. Hyg. Leipzig **61** 1908 (1–48) pls. i–viii.

[Numeous figures of *Amoebae* free and in sections.] 37

Boissevain, M. De invloed van lang voortgezette kultuur op de kernen van *Actinosphaeriumeichhornii*. [Der Einfluss lange fortgesetzter Kultur auf die Kerne von *Actinosphaerium eichhornii*.] Handl. Ned. Nat. Genecsk. Congres **12** 1909 (210–220). [See Zool. Rec. 1908 *Protozoa* No. 28.] 38

Borgert, A. Untersuchungen über die Fortpflanzung der tripyleen Radiolarien, speziell von *Aulacantha scolymantha* H. Tl. II. Arch. Protistenkunde Jena **14** 1909 (134–263) pls. xi–xvii. 39

Borgert, A. Ueber Erscheinungen fettiger Degeneration bei tripyleen Radiolarien. Ein Beitrag zur Pathologie der Protistenzelle. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (1–24) Taf. i. 40

Borgert, A. Ueber fettige Degeneration bei Radiolarien. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (336–345). 41

Borgert, Adolf. Die tripyleen Radiolarien der Plankton-Expedition. *Phacodinidae, Caementellidae* und *Cannorrhaphidae. Circoporidae. Cannosphaeridae.* (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd **3**. L.h. 7–9). Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1909 (281–379) 7 Taf. 42

***Bosc, F. J.** La maladie du jeune chien est une maladie bryocytique (à Protozoaires). Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 (534–536). 43

Bouet, G. Sur deux hémocytozoaires pigmentés des reptiles. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (43–45). 44

Bouet, G. Sur quelques Trypanosomes des Vertébrés à sang froid de l'Afrique occidentale française. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (609–611). 45

Bouet, G. Hémogrégarines de l'Afrique occidentale française. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (741–743). 46

Boussac, Jean. Sur le Nummulitique des Alpes orientales. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (952–954). 47

Boussac, Jean. Valeur stratigraphique de *Nummulites laevigatus* Lmk. Paris Bul. Soc. géol. Sér. 4 **8** 1908 (100–101). 48

Boussac, Jean. Note sur la succession des faunes nummulitiques à Biarritz. Paris Bul. soc. géol. Sér. 4 **8** 1908 (237–255). 49

Boussac, Jean. Observations sur le Nummulitique des Alpes Suisses. Paris Bul. Soc. géol. Sér. 4 **9** 1909 (179–196) pl. vi. 50

Bowman, Fred B. Two cases of *Balantidium coli* infection, with autopsy. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **4** 1909 (417–423) 5 pls. 51

Brandt, Heinrich. Beiträge zur Biologie der Infusorien im Digestionstractus der Herbivoren. Hannover 1909 (1–38). 52

Brasil, Louis. Documents sur quelques Sporozoaires d'Annélides. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (107–142) Taf. vii–x. 53

Braun, M. und Lühe, M. Leitfaden zur Untersuchung der tierischen Parasiten des Menschen und der Hausthiere für Studierende und Aerzte. Würzburg (C. Kabitsch) 1909 (1–186) 100 text-figs. 54

Brehm, V. Interessante Süsswasserorganismen aus dem westlichen Böhmen. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **5** 1909 (1–5). 55

Brehm, V. Beiträge zur faunistischen Durchforschung der Seen Nordtirols. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. **31** 1907–08 (1908) (97–120). 56

Breinl, Anton. Experiments on the combined atoxyl-mercury treatment in monkeys infected with *Trypanosoma gambiense*. Ann. trop. Med. London **2** 1909 (345–352). 57

Breinl, A. and Hindle, E. The morphology of *Piroplasma canis*. London Rep. Brit. Ass. **1908** (1909) (743). [See Zool. Rec. 1908 *Protozoa* No. 42.] 58

Breinl, Anton and Nierenstein, M. The action of aryl-stibinic acids in experimental trypanosomiasis. Ann. trop. Med. London **2** 1909 (365–382). 59

Brimont, E. Sur quelques Hématozoaires de la Guyane (Première note). Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (169–171). 60

Brimont, E. Parasites intestinaux (Helminthes et Protozoaires) en Guyane française. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (423–425). 61

Brimont, E. *vide* Mesnil, F.

Broch, Hj. Phytoplankton de la Mer du Grönland. Table I of: La distribution des organismes pélagiques et le plankton considéré comme indicateur des courants. [*In*: Duc d'Orleans, Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland 1905]. Bruxelles (Ch. Bulens) 1907 (430–433). 62

Broden, A. et **Rodhain**, J. Piroplasmose des Bovidés observée au Stanley Pool. Paris Bul. Soc. Path. exot. **2** 1909 (120–124). 63

Brodsky, A. *vide* Chatton, Edouard.

Brohmer, P. Der Generationswechsel bei den Protozoen. N. Weltanschaug Stuttgart **1909** (209–222). 64

Brown, James M. Freshwater Rhizopods from the Sheffield district. Naturalist London **1909** (105–108). 65

Bruce, David and **Bateman**, H. R. Have Trypanosomes an ultra-microscopical stage in their life-history? Calcutta J. trop. vet. Sci. **4** 1909 (181–188). [As in Zool. Rec. 1908, *Protozoa* (47).] 66

Bruce, David, **Hamerton**, A. E. and **Bateman**, H. R. A Trypanosome from Zanzibar. London Proc. R. Soc. **81B** 1909 (14–30) pls. i & ii. Also in J. R. Army Med. Corps London **13** 1909 (1–17) pls. i & ii. 67

Bruce, D., **Hamerton**, A. E., **Bateman**, H. R. and **Mackie**, F. P. *Trypanosoma ingens*, n. sp. London Proc. R. Soc. **81B** 1909 (323–324) pl. vii. 68

Bruce, David, **Hamerton**, A. E., **Bateman**, H. R. and **Mackie**, F. P. The development of *Trypanosoma gambiense* in *Glossina palpalis*. London Proc. R. Soc. **81B** 1909 (405–413) pls. x & xi. 69

Bruce, David, **Hamerton**, A. E., **Bateman**, H. R. and **Mackie**, F. P. A note on the occurrence of a Trypanosome in the African elephant. London Proc. R. Soc. **81B** 1909 (414–416) pl. xii. 70

Bruce, David, **Hamerton**, A. E., **Bateman**, H. R. and **Mackie**, F. P. Sleeping-sickness in Uganda. Duration of the infectivity of the *Glossina palpalis* after the removal of the Lake-shore population. London Proc. R. Soc. **82B** 1909 (56–63). 71

Bruce, David, **Hamerton**, A. E., **Bateman**, H. R. and **Mackie**, F. P. *Glossina palpalis* as a carrier of *Trypanosoma vivax* in Uganda. London Proc. R. Soc. **82B** 1909 (63–66). 72

Brumpt, E. Démonstration du rôle pathogène du *Balantidium coli*. Enkystement et conjugaison de cet Infusoire. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (103–105). 73

Brumpt, E. Sur un nouveau Trypanosome non pathogène du singe. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (267–268). 74

***Brumpt**, E. Contribution à l'étude de l'évolution des Hémogrégarines et des Trypanosomes. Paris C. R. soc. biol. **57** 1904 (165–167). 75

Burck, Carl. Studien über einige Choanoflagellaten. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (169–186) Taf. xii. 76

Burck, Carl. Zur Kenntnis der Histologie einiger Hornschwämme, sowie Studien über einige Choanoflagellaten. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert) 1909 (1–61) 2 Taf. 77

Caracciolo, Rosario *vide* Gabbi, U.

Cardamatis, Jean P. Le paludisme des oiseaux en Grèce. Etude biologique et histologique du parasite de Danilewsky. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **52** Originale 1909 (351–367) 2 Taf. 78

Cardamatis, Jean P. Observations sur les Microfilaires, Trypanosomes et Hématozoaires chez les oiseaux en Grèce. Paris Bul. Soc. path. exot. **2** 1909 (268). 79

Cardamatis, Jean P. Leishmanioses en Grèce (bouton d'Orient). Paris Bul. Soc. Path. exot. **2** 1909 (257–261). 80

Carini, A. Sobre duas Hemogregarinas do "*Tupinambis teguixin*." Rev. Soc. sci. Sao Paulo **4** 1909 (extrahido 1–4). 81

Carini, A. Reproduction éxpérimentale de la toxoplasmose du lapin. Paris Bul. Soc. path. exot. **2** 1909 (465–470). 82

Carini, A. Sur une Hémogrégarine du *Leptodactylus pentadactylus*. Paris Bul. Soc. path. exot. **2** 1909 (469–471). 83

Carini, A. Sur une Hémogrégarine du *Caiman latirostris* Daud. Paris Bul. Soc. path. exot. **2** 1909 (471–472). 84

Carini, A. Ueber *Trypanosoma minasense.* Arch. Schiffshyg. Leipzig **13** 1909 (447–448). **85**

Carnevale, P. Radiolarie e Silicoflagellati di Bergonzano (Reggio Emilia). Venezia Mem. Ist. ven. **28** No. 3 1908 (1–46) pls. i–iv. **86**

Catouillard, G. Sur un Trypansoome du gecko commun de Tunisie (*Platydactylus muralis*). Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (804–805). **87**

Catouillard, Sur une Hémogrégarine d'*Acanthodactylus boskianus.* Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (145–146) figs. **88**

Cépède, Casimir. La Myxosporidiose des anguilles dans les eaux douces, saumâtres et salées du Boulonnais. Boulogne Bul. soc. Acad. **8** 1908 (17–24). [See Zool. Rec. 1908 *Protozoa* No. 62.] **89**

Cépède, C. et **Poyarkoff,** E. Sur un Infusoire astome, *Cepedella hepatica* Poyarkoff, parasite du foie des *Cyclas* (*S. carneum* L.). Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (463–475) pl. vi. **90**

Chagas, Carlos. Neue Trypansomen. Vorl. Mitt. I. II. Arch. Schiffshyg. Leipzig **13** 1909 (120–122, 351–353). **91**

Chagas, Carlos. Nouvelle espèce de trypanosomiase humaine. Paris Bul. Soc. path. exot. **2** 1909 (304–307). **92**

Chagas, Carlos. Nova tripanozomiaze humana. Estudos sobre a morfolojia e o ciclo evolutivo do *Schizotrypanum cruzi* n. gen., n. sp., ajente etiolojico de nova entidade morbida do homem. (Ueber eine neue Trypanosomiasis des Menschen. Studien über Morphologie und Entwicklungscyclus des *Schizotrypanum cruzi* n. gen., n. sp., Erreger einer neuen Krankheit des Menschen. [Portuguese and German in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz **1** 1909 (1–62) pls. ix–xiii. **93**

Chapman, Frederick. Report on the Foraminifera. Art. XV. in: The Subantarctic Islands of New Zealand." Reports on the Geo-Physics, Geology, Zoology and Botany of the Islands lying to the South of New Zealand, based mainly on observations and collections made during an Expedition with the Government Steamer "Hinemoa" (Capt. J. Bollons) in November 1907. Edit. by Chas. Chilton. Wellington N. Z. 1909 vol. 1 (312–371) pls. xiii–xvii. **94**

Chatton, Edouard. Sur un Trypanosomide nouveau, *Leptomonas agilis*, d'une réduve indigène (*Harpactor iracundus*, Scop.). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (981–982). **95**

Chatton, Edouard. Sur un Trypanosomide nouveau d'une Nyctéribie et sur les relations des formes *Trypanosoma*, *Herpetomonas*, *Leptomonas* et *Crithidia*. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (42–44). **96**

Chatton, Edouard. Un amibe, *Amœba mucicola* n. sp., parasite des branchies des Labres, associée à une Trichodine (Note prél.). Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (690–692). **97**

Chatton, Edouard et **Brodsky,** A. Le parasitisme d'une Chytridinée du genre *Sphaerita* Dangeard chez *Amoeba limax* Dujard. Etude comparative. Arch. Protistenkunde Jena **17** 1909 (1–18). **98**

Checchia-Rispoli, G. Nota preventiva sulla Serie Nummulitica dei dintorni di Bagheria e di Termini-Imerese in provincia di Palermo. Palermo Giorn. sc. nat. econ. **26** 1908 (1909) (156–188). **99**

Checchia-Rispoli, G. Sulla provenienza di alcune Lepidocicline dei dintorni di Termini-Imerese (Palermo). Palermo Giorn. sc. nat. econ. **26** 1908 (1909) (212–218). **100**

Checchia-Rispoli, G. La Serie Nummulitica dei dintorni di Termini-Imerese. I. Il Vallone Tre Pietre. II. La regione Cacasacco. Palermo Giorn. sc. nat. econ. **27** 1909 (53–156, 177–207) 7 + 2 pls. **101**

Checchia-Rispoli, G. & **Gemmellaro,** M. Prima nota sulle Orbitoidi del Sistema Cretaceo della Sicilia. Palermo Giorn. sc. nat. econ. **26** 1908 (1909) (198–211) pls. i & ii. **102**

Checchia-Rispoli, G. & **Gemmellaro,** M. Seconda nota sulle Orbitoidi del Sistema Cretaceo della Sicilia. Palermo Giorn. sc. nat. econ. **27** 1909 (157–174) 2 pls. **103**

Cleland, J. Burton. Is blackwater fever the expresion of anaphylaxis to a malarial plasmodium? J. trop. Med. London **12** 1909 (302–303) **104**

Cleland, J. Burton. Trypanosomiasis and other diseases in camels, with experiments in connection with the former. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (316–344). **105**

Cleland, J. Burton *vide* Johnston, T. H.

Cleland, J. Burton and **Johnston,** T. Harvey. Descriptions of new Haemoprotozoa from birds in New South Wales, with a note on the resemblance between the spermatozoa of certain honey eaters (Fam *Meliphagidae*) and Spirochaete-Trypanosomes. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **43** 1909 (75–95) & pl. **106**

Cockerell, T. D. New names for two genera of Protozoa. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (565). **107**

Collin, B. Sur l'existence de la conjugaison gemmiforme chez les Acinétiens. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1416–1418) **108**

Collin, B. Sur les formes hypertrophiques et la croissance dégénérative chez quelques Acinétiens. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (742–745). **109**

Collin, B. Diagnoses préliminaires d'Acinétiens nouveaux ou mal connus Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1094–1095). **110**

Collin, B. Quelques remarques sur deux Acinétiens. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1407–1408). **111**

Collin, B. Sur deux formes nouvelles d'Infusoires Discotriches. Arch. zool. Paris Sér. 5 **2** 1909 Notes et Revue (xxi–xxix). **112**

Collin, B. La conjugaison d'*Anoplophrya branchiarum* (Stein) (*A. circulans* Balbiani). Arch. zool. Paris Sér. **15** 1909 (345–388) pls. vii & viii. **113**

Collin, B. Sur la symétrie et l'orientation morphologique des embryons d'Acinétiens (Note prél.) Arch. zool. Paris Sér. 5 **2** 1909 Notes et Revue (xxxiv–xl.) **114**

Comes, Salvatore. Quelques observations sur l'hémophagie du *Balantidium entozoon* Ehr. en relation avec la fonction digestive du parasite. Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (54–92) Taf. vii. **115**

Comes, S. Osservazioni sulla emofagia del *Balantidium entozoon* Ehr. in relazione alla funzione digestiva di questo parassita. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (94–95). **116**

Conor, A. Sur une Hémogrégarine rencontrée chez *Acanthodactylus pardalis*. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (143–144) fig. **117**

Courty, G. and **Hamelin,** L. Géologie du Bassin de Paris. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** Clermont-Ferrand 1908 (1909) extr. (4–65) 6 pls. **118**

Crawley, Howard. Studies on blood and blood-parasites. II. The priority of *Cryptobia* Leidy 1846 over *Trypanoplasma* Lav. & Mesn. 1901. III. *Trypanosoma americanum* sp. n., a Trypanosome which appears in cultures made from the blood of American cattle. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Animal Ind. Bull. **119** 1909 (16–31). **119**

Cuénod, A. Sur une Hémogrégarine karyolysante de *Lithorhynchus diadema*. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (43–44) fig. **120**

Cushman, Joseph A. *Ammodiscoides*, a new genus of arenaceous Foraminifera. Washington D. C. Smithsonian Inst. U. S. Nation Mus. Proc. **36** 1909 (423–424) pl. xxxiii. **121**

Czapek, F. Zur Kenntniss des Phytoplanktons im Indischen Ocean. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **118** Abth. 1 1909 (231–240). **122**

Daday, E. v. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials. V. Ostracoden und Plankton der Seen Issyk-Kul und Tschatyr-Kul. St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 1909 (1–32 + russ. 33–58) Taf. 1. **123**

Daniel, J. Frank. Adaptation and immunity of lower organisms to ethyl alcohol. J. exp. Zool. Philadelphia **6** 1909 (571–611). **124**

Daniels, C. W. The persistence of Protozoan tropical diseases in Man. Brit. Med. J. London **1909** ii (767–770) & Lancet London **1909** ii (460). **125**

Degrange-Touzin, —. Notes sur les Nummulites du Sud-Ouest de la France. Bordeaux Actes Soc. linn. **62** 1907–1908 (1909) (343–353). **126**

Dobell, C. Clifford. Some observations on the Infusoria parasitic in Cephalopoda. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (183–199) pl. i. **127**

Dobell, C. Clifford. Researches on the intestinal Protozoa of frogs and toads. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (201–277) pls. 2–5. **128**

Dobell, C. Clifford. Chromidia and the binuclearity hypotheses; a review and a criticism. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (279–326) 25 text figs. **129**

Dobell, C. Clifford. Physiological degeneration and death in *Entamoeba ranarum*. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (711–721). **130**

Dobell, C. C. The "autogamy" of *Bodo lacertae*. A reply to Dr. v. Prowazek. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (363–364). [See Prowazek (**438**).] **131**

Doflein, F. Lehrbuch der Protozoenkunde. Eine Darstellung der Naturgeschichte der Protozoen mit besonderer Berücksichtigung der parasitischen und pathogenen Formen. 2. Aufl. der „Protozoen als Parasiten und Krankheitserreger". Jena (G. Fischer) 1909 (X + 914). **132**

Doflein, F. Probleme der Protistenkunde. I. Die Trypanosomen, ihre Bedeutung für Zoologie, Medizin und Kolonialwirthschaft. Jena (Gustav Fischer) 1909 (1–57) 22 text figs. **133**

Dogiel, Valentin. Beiträge zur Kenntnis der Gregarinen. III. Ueber die Sporocysten der Cölom-*Monocystideae*. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (194–208). **134**

Donovan, C. Notes on malaria and Kala-Azar. J. trop. Med. London **12** 1909 (198–201). **135**

Donovan, C. Kala-Azar in Madras, especially with regard to its connexion with the dog and the bug (*Conorrhinus*). Lancet London **1909** ii (1495–1496). **136**

Douvillé, Henri. Sur quelques gisements à *Nummulites* de l'Est de Europe. Paris Bul. Soc. géol. Ser. 4 **8** 1908 (266–267). **137**

Douvillé, Robert. Observations sur les faunes à Foraminifères du sommet du Nummulitique italien. Paris Bul. soc. géol. Sér. 4 **8** 1908 (88–91) pl. ii. **138**

Douvillé, Robert. Position stratigraphique des gisements à Lépidocyclines dans le Miocène de Provence. Paris Bul. soc. géol. Sér. 4 **8** 1908 (10–11). **139**

Douvillé, Robert. Sur des Foraminifères Oligocènes et Miocènes de Madagascar. Paris Bul. Soc. géol. Sér. 4 **8** 1908 (321–323). **140**

Dronin de Bouville, R. de. Maladie des abcès du barbeau ("Myxoboliasis tuberosa"). Nancy Bul. soc. sci. Nat. (Sér. 3) **9** 1908 (1909) (525–548). **141**

[**Dschunkovski,** E. und **Luhs,** I.] Джунковскій, Е. и Лусъ, И. Пироплазмозъ овецъ въ Закавказьѣ. [Piroplasmose der Schafe in Transkaukasien.] Veterin. vrač St. Peterburg **4** 1909 (1–4 17–19). **142**

[**Dschunkovski,** E. u. **Luhs,** I.] Джунковскій, Е. и Лусъ, И. Къ вопросу о пироплазмозѣ козъ. [Zur Frage über die Piroplasmose der Ziegen.] Veterin. vrač St. Peterburg **4** 1909 (149–151). **143**

Duboscq, O. *vide* Léger, L.

Earland, Arthur *vide* Heron-Allen, E.

Egger, Joseph Georg. Foraminiferen der Seewener Kreideschichten. München SitzBer. Ak. Wiss. **1909** No. 11 (1–52) 6 pls. **144**

Elders, C. Trypanosomiasis beim Menschen auf Sumatra. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **53** Originale 1909 (42–43) 1 Taf. **145**

Elmassian, M. Une nouvelle Coccidie et un nouveau parasite de la tanche, *Coccidium rouxi* nov. spec., *Zoomyxa legeri* nov. gen., nov. spec. Arch. zool. Paris Sér. 5 **2** 1909 (229–270) pls. vi & vii. **146**

Elmassian, M. Sur l'*Amoeba blattae*. Morphologie, Génération. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (143–163) Taf. xi. **147**

Elmassian, M. Sur une nouvelle espèce amibienne chez l'homme, *Entamoeba minuta* n. sp. I. Mémoire. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **52** Originale 1909 (335–351) 2 Taf. **148**

Emery, Carlo. I Missosporidii sono Protozoi? Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (247–249). **149**

Enriques, Paolo. La conjugazione e il differenziamento sessuale negli Infusori. III. Azione dei sali sulle epidemie di conjugazioni nel *Cryptochilum nigricans*. Bologna Mem. Acc. Sc. Sér. 6 **6** 1909 (217–254). **150**

Entz, Géza *jun.* Studien über Organisation und Biologie der Tintinniden. Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (93–236) Taf. viii–xxi. **151**

Entz, Géza *jun.* Die Süsswasser-Tintinniden. Math.-natw. Ber. Ungarn Leipzig **25** 1907 (1909) (197–225) 4 Taf. **152**

Entz, Géza *jun.* Ueber die Organisationsverhältnisse einiger Peridineen. Math.-natw. Ber. Ungarn Leipzig **25** (1907) 1909 (246–274) 4 Taf. **153**

Eyferth, B. Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. 4., vielfach verb. u. erweit. Aufl. v. Walther **Schoenichen.** Lfg 1. Braunschweig (B. Goeritz) 1909 (1–32) 2 Taf. **154**

Fantham, H. B. [*Coccidium tenellum vel avium* in the alimentary canal of grouse]. London Proc. Zool. Soc. **1909** ii (886–887). **155**

Fantham, H. B. *vide* Nuttall, George H.

Fauchère, M. Observations faites à Madagascar sur la transmission de la pébrine chez le ver à soie du mûrier (*Bombyx mori*). Bul. Museum Paris **1909** (509–511). **156**

Fauré-Frémiet, E. Constitution du macronucléus des Infusoires ciliés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (659–661). **157**

Fauré-Frémiet, E. Sur un cas de symbiose présenté par un Infusoire cilié. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (113–114). **158**

Fauré-Frémiet, E. La structure physico-chimique du macronucléus des Infusoires ciliés. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (55–56). **159**

Fauré-Frémiet, Emm. Les conditions organiques du comportement chez les Cytozoaires; le *Colpoda cucullus*, l'*Urostyla grandis*, et le *Stylonichia mytilus*. Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (308–315, 441–446) and *op. cit.* **8** 1908 (137–142). **160**

Fauré-Frémiet, E. Les Protistes devant la psychologie comparée. Bul. Inst. psych. internat. Paris **9** 1909 (527–541). **161**

Fauré-Frémiet, E. La protistologie; son histoire; quelques-uns de ses récents progrès. Rev. gén. sci. Paris **19** 1908 (313–321). **162**

Fauré-Frémiet, E. Sur le *Strombilidium gyrans*. Paris C.R. ass. anat **10** (Marseille 1908) Paris 1908 (32–35) [cf. Zool. Rec. 1908 *Protozoa* Nos. 119 & 124]. **163**

***Fauré-Frémiet,** Emm. La *Vorticella citrina* et la fonction adipogénique chez les *Vorticellinae*. Paris C. R. soc. biol. **57** 1904 (390–392). **164**

Ferrero, Luigi. Osservazioni sul Miocene Medio nei dintorni di S. Mauro Torinese. Roma Boll. Soc. geol. ital. **28** 1909 (131–144) pl. iii. **165**

Fiebiger, Josef. Ueber Protozoen als Parasiten der Fische. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((32)–(48)). **166**

Field, H. H. Bibliographia protozoologica. (Protozoen-Literatur, 1907 II Theil, 1908 II Theil und 1909 I Theil.) Arch. Protistenkunde Jena **17** 1909 (377–419). **167**

Flu, P. C. Ueber Hämogregarinen im Blute Surinamischer Schlangen. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1909 (190–206) Taf. xii. **168**

Fornasini, Carlo. Revisione delle Lagene reticolate fossili in Italia. Bologna Rend. Acc. Sc. N. S. **13** 1909 (63–69) 1 pl. **169**

França, C. Sur les Hématozoaires des Sauriens. Arch. R. Inst. Bact. Lisboa **2** 1909 (339–360) pl. x. **170**

França, C. Le cycle évolutif des Trypanosomes de la grenouille. Remarques à propos du travail de MM. W. S. Patton & C. Strickland. Arch. R. Inst. Bact. Lisboa **2** 1909 (381–384). [Criticism of Patton and Strickland's opinions Zool. Rec. 1908 *Protozoa* (337).] **171**

França, Carlos. Sur une Hémogrégarine de *Lacerta ocellata* en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (139–142) fig. **172**

França, C. Sur un Hématozoaire nouveau de *Psammodromus algirus*. Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (595–596). **173**

Frank, G. & **Frosch,** P. Ueber die Bedeutung des Befundes rinderpathogener Trypanosomen in Deutschland. Zs. infektionskrankht. Hausthiere Berlin **5** 1909 (313–334) 1 pl. microphots. **174**

Fraser, Henry. Surra in the Federated Malay States. Calcutta J. trop. vet. sci. 4 1909 (345–389). 175

Friedrich, Ludwig. Ueber Bau und Naturgeschichte des *Trypanoplasma helicis* (Leidy). Arch. Protistenkunde Jena 14 1909 (363–395). 176

Fritzsche, R. Eine physiologische Beobachtung an dem Infusorium *Loxophyllum meleagris*. Schneeberg Mitt. wiss. Ver. H. 6 1909 (28–34) 1 Taf. 177

Frosch, P. Aetiologische Mittheilungen über das *Trypanosoma frank.* Zs. infektionskrankht. Hausthiere 5 1909 (313–334) 1 pl. microphot. 178

Frosch, P. und **Nevermann**, L. Weitere Mitteilung zur Piroplasmose der Schafe (Sonnenberg). Berliner tierärztl. Wochenschr. 1908 (817–818). 179

Fry, W. B. *vide* Plimmer, H. G.

Gabbi, Umberto & **Caracciolo**, Rosario. Kala-Azar in Sicilien und Kalabrien. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 50 Orig. 1909 (424–427) 1 pl. 180

Gaiger, S. H. I. Treatment of camel Surra. II. An extraordinary case of resistance to camel Surra in the dog. III. Some attempts at treatment of Surra in the dog. Calcutta J. trop. vet. sci. 4 1909 (546–555). 181

Galli-Valerio, B. Notes de parasitologie et de technique parasitologique. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 51 Orig. 1909 (538–545). 182

Gamble, F. W. The Radiolaria. [Section E. in "A Treatise on Zoology," edited by Sir E. Ray Lankester, pt. 1, fasc.i.] London (A. & C. Black) 1909 (94–153). 183

Gargiulo, Antonio. I. Protisti nelle acque stagnanti dei dintorni di Lecce. Riv. ital. sc. nat. Siena 29 1909 (17–22). 184

Garrison, Philip E., **Leynes**, Ricardo & **Llamas**, Rosendo. Medical survey of the town of Taytay. X. Animal parasites of the intestine. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) 4 1909 (257–269). 185

Gauducheau, A. Sur une culture amibienne. Paris Bull. soc. path. exot. 2 1909 (247–252, 370–374). 186

Gemmellaro, M. *vide* Checchia-Rispoli, G.

Georgewitch, Jivoïn. Sur un Trypanosomide nouveau, *Crithidia simuliae* n. sp., d'une Simulie(*Simulium columbacensis*) de la Serbie septentrionale. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (480–482). 187

Georgewitch, Jivoïn. Sur le développement de *Crithidia simuliae*. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (517–519). 188

Giemsa, G. Ueber die Färbung von Feuchtpräparaten mit meiner Azur-Eosin Methode. D. Med. Wochenschr. Leipzig 35 1909 (1751). 189

Giemsa, G. and **Prowazek**, S. Wirkung des Chinins auf die Protistenzelle. Arch. Schiffshyg. Leipzig 12 Beiheft 5 1909 (88–98). 190

Goldzieher, M. *vide* Krompecher, E.

Gonder, R. and **Sieber**, H. Experimentelle Untersuchungen über Trypanosomen. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 49 Orig. 1909 (321–325) 1 pl. 191

Gortani, M. Sui metodi di determinazione delle Fusuline. Pisa Atti. Soc. tosc. sc. nat. (proc.-verb.) 18 1909 (15–17). 192

Graf, —. Forschungsreise S. M. S. "Planet" 1906–07. Band 4 Biologie. Berlin (Karl Siegismund) 1909 (1–198) 72 figs. on pls. chart. 193

Graham-Smith, G. S. *vide* Nuttall, G. H.

Grasset, E. L'hématozoaire du goitre. Paris C. R. ass. franç. avanc. Sci. 37 Clermont-Ferrand 1908 (1909) Notes et Mem. (1411–1413). 194

Gregory, Louise Hoyt. Observations on the life-history of *Tillina magna*. J. exp. Zool. Philadelphia 6 1909 (383–431) 2 pls. 195

Gros, J. Protozoa. Zool. Jahresber. Berlin 1908 (1909) (1–52). 196

Grosse-Allermann, Wilhelm. Studien über *Amoeba terricola* Greeff. Arch. Protistenkunde Jena 17 1909 (203–257) Taf. xi–xiii. 197

Guppy, J. Lechmere. The geological connections of the Carribean Region. Toronto Trans. Canad. Inst. 8 (No. 18) 1909 (373–391) with chart. 198

Hadley, Philip B. Studies in Avian coccidiosis. I. White diarrhoea of chicks. II. Roup of fowls. Centralbl.

Bakt. Jena Abth. I **50** Orig. 1909 (348–353). **199**

Hadley, Philip B. Regarding the value of the van Gieson and the Romanowsky malarial stains for the detection of Coccidia. Centralbl. Bakt. Jena Abth. I **52** Orig. 1909 (147–150). **200**

Hadley, Philip B. White diarrhoea of chicks; a study in Avian coccidiosis. Science New York N.Y. **29** 1909 (1007). [Brief notice of (199).] **201**

Hadwen, S. *vide* Nuttall, G. H.

Haecker, Valentin. Ueber die Chromosomenbildung der Aulacanthiden. Zur Kritik der Hypothese von der Paralleleonjugation. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (35–42). **202**

Haecker, Valentin. Die Radiolarien in der Variations- und Artbildungslehre. Zs. indukt. Abstammgslehre Berlin **2** 1909 (1–17). **203**

Hahn, C. W. The stages of *Haemogregarina stepanovi* Danilewsky found in the blood of turtles, with special reference to changes in the nucleus. Arch. Protistenkunde Jena **17** 1909 (307–376) pls. xvi–xviii. **204**

Hamerton, A. E. *vide* Bruce, D.

Hamelin, L. *vide* Courty, G.

Hammer, Ernst *vide* Hartmann, Max.

Hartmann, Max. Autogamie bei Protisten und ihre Bedeutung für das Befruchtungsproblem. Arch. Protistenkunde Jena **14** 1909 (204–334). **205**

Hartmann, Max. Untersuchungen über parasitische Amöben. I. *Entamoeba histolytica* Schaudinn. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1909 (207–220) Taf. xiii. **206**

Hartmann, Max. Polyenergide Kerne. Studien über multiple Kernteilungen und generative Chromidien bei Protozoen. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (481–487 491–506). **207**

Hartmann, M. Neuere Forschungen über pathogene Protozoen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **42** Referate Beih. 1908 (*72–*80). **208**

Hartmann, Max und **Hammer,** Ernst. Untersuchungen über die Fortpflanzung von Radiolarien. (Vorl. Mitt.) Berlin SitzBer Ges. Natf. Freunde **1909** (228–248) Taf. iii. **209**

Hartog, Marcus. A propos of Dr. Hartmann's „Autogamie bei Protozoen". Arch. Protistenkunde Jena **18** 1909 (111–114). **210**

Heim, Arnold. Sur le Nummulitique des Alpes Suisses. Paris Bul. soc. géol. Sér. 4 **9** 1909 (25–30). **211**

[**Henckel,** A.] Генкель, А. Т. Матеріалы къ фитопланктону Каспійскаго моря по даннымъ Каспійской экспедиціи 1904 г. [Materialien zum Phytoplankton des Kaspischen Meeres.] St. Peterburg Scripta bot. **27** 1909 (2 + 246) 36 Taf. u. Karten. **212**

Herdman, W. A. and **Scott,** Andrew. An intensive study of the marine plankton around the South End of Isle of Man. Part II. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (243–322) charts and diagrams. **213**

Heron-Allen, Edward and **Earland,** Arthur. On the Recent and Fossil Foraminifera of the shore-sands of Selsey Bill, Sussex.—II–IV. London J.R. Microsc. Soc. **1909** (306–336 422–446 and 677–698) pls. xv–xviii & xx, xxi. **214**

Heron-Allen, Edward and **Earland,** Arthur. On a new species of *Technitella* from the North Sea, with some observations upon selective power as exercised by certain species of arenaceous Foraminifera. London J. Quek. Microsc. Cl. (ser. 2) **10** 1909 (403–412 & 479–483) pls. xxxi–xxxv. **215**

Hesse, E. *vide* Leger, L.

Hewitt, C. Gordon. The structure, development and Bionomics of the house-fly, *Musca domestica*, Linn. Pt. III. The Bionomics, allies, parasites and the relations of *M. domestica* to human disease. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 1909 (347–414) pl. xxii. [Contains a brief account with figures, of various Flagellate parasites (e.g. *Herpetomonas*) known to occur.] **216**

Hickson, S. J. The Proteomyxa. The Lobosa. [Sections A & D in "A Treatise on Zoology," edited by Sir E. Ray Lankester, pt. 1 fasc. i. London (A. & C. Black) 1909 (1–13, 68–93). **217**

Hickson, S. J. The Suctoria. (Presidential Address.) Manchester Trans. Microsc. Soc. **1908** (1909) (31–43). **218**

Hickson, S. J. *vide* Willey, A., also Weldon, W. F. (the late).

Hickson, S. J. and **Wadsworth,** J. T. *Dendrosoma radians*, Ehrenberg. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 1909 (141–183) pl. x. 219

Hickson, Sydney J. and **Wadsworth,** J. T. On the structure of *Dendrosoma radians*. London Rep. Brit. Ass. **1908** (1909) (744). [See Zool. Rec. 1908 *Protozoa* No. 183.] 220

Hindle, Edward. The life history of *Trypanosoma dimorphon*, Dutton & Todd. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** 1909 (127–144) pls. xv–xvii. 221

Hindle, E. *vide* Breinl, A.

Hirschfeld, Ludwig. Ein Versuch einige Lebenserscheinungen der Amöben physikalisch-chemisch zu erklären. Zs. allg. Physiol. Jena **9** 1909 (529–534). 222

Holmes, J. D. E. Further experiments on the treatment of Surra with atoxyl and orpiment and other preparations of arsenic. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (286–299). 223

Hoogenraad, H. R. Rhizopoden en Heliozoën uit het zoetwater van Nederland. II. [Rhizopoden und Heliozoen aus dem niederländischen Süsswasser. II.] Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** 1909 (61–70) Taf. iii. 224

Howard, William Travis. A detailed study of the changes occurring in the physiological degeneration of *Actinosphaerium eichhorni*. J. exp. Med. New York **10** 1908 (207–231) pls. xvi–xix. 225

Ijimai. On a new Rhizopod parasite of Man (*Amoeba miurai* n. sp.). Annot. Zool. japon. Tokyo **2** 1908 (85–94) 9 text figs. 226

[Ivanovski, Taddé.] Иванофскій, Т. Л. *Cothurnia ligiae* Cuénot. Протистологическій этюдъ. [*Cothurnia ligiae* Cuénot. Essai protistologique.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 1909 (60–72 + Rés. franç. 73–76) Taf. ii. 227

Jaccard, Frédéric. Les grès et calcaires à Radiolaires du ruisseau du Troublon et de la rive gauche de la Grande-Eau. Lausanne Bol. Soc. Sci. Nat. **45** 1909 (365–368). 228

Jacob, E. Zur Pathologie der Urodelen und Anuren. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (628–638). 229

Jaffé, J. Formveränderungen bei Trypanosomen der Nagana. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 **50** Orig. 1909 (610–611) 1 pl. 230

Janicki, C. v. Ueber Kern und Kernteilung bei *Entamoeba blattae* Bütschli. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (381–393). 231

Jörgensen, E. Note sur les Radiolaires. [*In*: Duc d'Orleans, Croisière océanographique dans la Mer du Grönland, 1905.] Bruxelles (Charles Bulens) 1907 (455–460) pl. lxxv. 232

Johnston, T. Harvey. On some Haemogregarines from Australian Reptiles. Sydney N. S. W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (400–410) pls. xxxiv & xxxv. 233

Johnston, T. Harvey. On a New Haemoprotozoan. Sydney N. S. W. Rec. Austr. Mus. **6** 1909 (257–259) pl. lxxii. 234

Johnston, T. Harvey and **Cleland,** J. Burton. Notes on some parasitic Protozoa. Sydney N. S. W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (501–513) pl. xlviii. 235

Johnston, T. Harvey and **Cleland,** J. Burton. On a new melanin-producing Haematozoon from an Australian tortoise. Sydney N. S. W. J. R. Soc. **43** 1909 (97–103) pl. 236

Jollos, Victor. Multiple Teilung und Reduktion bei *Adelea ovata* (A. Schneider). Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (249–262) Taf. xxiii & xxiv. 237

Kaas, P. Giuseppe. Nouvelle méthode d'examen de la structure extérieure des Infusoires. Roma Atti. Acc. Nuovi Lincei **62** 1909 (159–160). 238

Kérandel, J. Sur quelques Hématozoaires observés au Congo. Paris Bull. Soc. Path. exot. **2** 1909 (204–209). 239

[Kerzelli, S.] Керцелли, С. Селезеночная болѣзнь—пироплазмозъ сѣвернаго оленя. [Die Milzkrankheit der Rennthiere eine Piroplasmose.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg **39** 1909 (549–552) 1 Taf. 240

Keysselitz, G. und **Mayer,** Martin. Ueber ein *Leucocytozoon* bei einem ostafrikanischen Perlhuhn (*Guttera pucherani* Hartl.). Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (237–244) Taf. xv. 241

Kiaer, Hans. Invertébrés du fond. Thalamophores. [*In*: Duc d'Orleans,

Croisière océanographique dans la Mer du Grönland 1905.] Bruxelles (Ch. Bulens) 1907 (559–562). **242**

Kiernik, E. O wymoczku pasorzytniczym *Chilodon hexastichus* nov. spec. wraz z uwagami nad powstawaniem bańki odżywczej i podziałem komórki. (*Chilodon hexastichus* nov. spec., ein auf Süsswasserfischen parasitierendes Infusorium, nebst Bemerkungen über Vakuolenhautbildung und Zellteilung). Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** i (75–119). **243**

Kinghorn, Allan and **Montgomery,** Eustace. On the Flagellates occurring in the intestine of *Glossina palpalis* and in the intestine and proboscis of *Glossina morsitans*. Ann. trop. Med. London **3** 1909 (259–276). **244**

Kinghorn, Allan *vide* Montgomery, E.

Klausener, Carl. Die Blutseen der Hochalpen. Eine biologische Studie auf hydrographischer Grundlage. S.-A. aus der Internationalen Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Heft **3** Leipzig 1908 (1–67). **245**

Kleine, F. Positive Infektionsversuche mit *Trypanosoma brucii* durch *Glossina palpalis*. D. Med. Wochenscher Leipzig **35** 1909 (469–470). **246**

Kleine, F. Weitere wissenschaftliche Beobachtungen über die Entwickelung von Trypanosomen in Glossinen. D. Med. Wochenschr. Leipzig **35** 1909 (924–925). **247**

Kleine, F. Weitere Beobachtungen über Tsetsefliegen und Trypanosomen. D. Med. Wochenschr. Leipzig **35** 1909 (1956–1958). **248**

Kleine, F. Weitere Untersuchungen über die Aetiologie der Schlafkrankheit. D. Med. Wochenschr. Leipzig **35** 1909 (1257–1260). **249**

Kleine, F. *vide* Koch, R.

Knuth, H. Ueber die Morphologie des *Trypanosoma frank*. Zs. infektionskrankh. Hausthiere Berlin **6** 1909 (39–45). **250**

Knuth, Paul. Eine *Herpetomonas* beim Reh. Zs. Infekt Krankh. Haustiere Berlin **6** 1909 (357–362) 3 Taf. **251**

Koch, R., **Beck,** M. and **Kleine,** F. Bericht über die Tätigkeit der zur Erforschung der Schlafkrankheit im Jahre 1906–07 nach Ostafrika entsandten Kommission. Berlin Arb. Gesundhtsamt **31** 1909 (1–320) pls. i–v. **252**

Kofoid, Charles Atwood. On *Peridinium steini* Jörgensen, with a note on the nomenclature of the skeleton of the Peridinida. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (25–47) Taf. ii. **253**

Kofoid, Charles Atwood. The morphology of the skeleton of *Podolampas*. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (48–61) Taf. iii. **254**

Kofoid, Charles Atwood. Mutations in *Ceratium*. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1909 (211–257) 4 pls. **255**

Koizumi, M. Bunken-jo ni okeru jinrui cho-amoeba. [Human intestinal *Amoebae* in the literature.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (99–116). **256**

Koizumi, M. Amœba. [*Amoebae*.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (199–217). **257**

Koizumi, M. On a new parasite Amœba, *Entamoeba nipponica*, found in the intestine of Japanese. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 **51** Orig. 1909 (650–654). **258**

Krassilstschik, J. M. Ueber neue Sporozoen bei Insekten, die von Bedeutung für die Systematik der Sporozoen sind. Arch. Protistenkunde Jena **14** 1909 (1–73) Taf. i–vi. **259**

Krompecher, E., **Goldzieher,** M. and **Augyan,** J. Protozoenbefunde bei Typhus exanthematicus. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 **50** Orig. 1909 (612–615) 1 pl. **260**

Lafont, A. Sur la présence d'un parasite de la classe des Flagellés dans le latex de l'*Euphorbia pilulifera*. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (1011–1013). **261**

Langermann, [Georg]. Untersuchungen über den Vorgang der „Selbstreinigung" ausgeführt am Wasser des Giessener Volksbades. Zs. Hyg. Leipzig **64** 1909 (435–453). **262**

Lankester, E. Ray. Introduction: [to: "A Treatise on Zoology, pt. **1** fasc. i.] London (A. & C. Black) 1909 (ix–xxii). **263**

Lauterborn, R. Berichte über die Ergebnisse der 5. u. 6. biologischen Untersuchungen des Oberrheins auf der

Strecke Basel-Mainz (vom. 4–16 Juli und vom 15–30 November 1907). Berlin Arb. Gesundhtsamt. **30** 1909 (523–542) & *op. cit.* **32** 1909 (35–58). **264**

Laveran, A. Au sujet de *Trypanosoma pecaudi* de *T. dimorphon* et de *T. congolense*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (818–821). **265**

Laveran, A. L'émétique d'aniline dans le traitement des trypanosomiases. Paris C. R. Acad. Sci. **149** 1909 (546–548). **266**

Laveran, A. Au sujet des Hémogrégarines de *Tupinambis teguixin*, L. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (9–10). **267**

***Laveran,** A. Observation de Surra chez une roussette (*Pteropus medius*). Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 (8–9). **268**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Sur une Hémogrégarine de *Pituophis melanoleucus*. Pairs C. R. Acad. sci. **149** 1909 (94–97). **269**

Laveran, A. et **Pettit,** A. La virulence des Trypanosomes des Mammifères peut-elle être modifiée après passage par des Vertébrés à sang froid? Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (329–332). **270**

Laveran, A. and **Pettit,** A. Sur le pouvoir trypanolytique du sang de quelques Vertébrés à sang froid à l'égard de *Trypanosoma evansi* Steel. Paris C. R. Acad. Sci. **149** 1909 (500–503). **271**

Laveran, A. and **Pettit,** A. Infections légères du rat et de la souris par la *Leishmania donovani*. Paris C. R. Soc. biol. **66** 1909 (911–913). **272**

Laveran, A. and **Pettit,** A. Sur une Hémamibe de *Melopelia leucoptera*, L. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (952–954). **273**

Laveran, A. and **Pettit,** A. Infection légère du cobaye par la *Leishmania donovani*. Paris C. R. Soc. Biol. **67** 1909 (8). **274**

Laveran, A. et **Petitt,** A. Sur le Trypanosome du mulot, *Mus sylvaticus*, L. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (564–565). **275**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Sur un Trypanosome d'un campagnol (*Microtus arvalis* Pallas). Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (798–800). **276**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Sur une Hémogrégarine du *Python sebai*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1142–1146). **277**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Contribution à l'étude des Hémogrégarines de *Lacerta ocellata* Daud. Paris Bull. soc. path. exot. **2** 1909 (295–298). **278**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Contribution à l'étude des Hémogrégarines de *Clemmys leprosa* et de *Chelodina longicollis*. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (377–380). **279**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Contribution à l'étude des Hémogrégarines de quelques Sauriens d'Afrique. Nouveau procédé de recherche des kystes de multiplication des Hémogrégarines. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (506–514). **280**

Laveran, A. et **Salimbeni.** Sur une Hémogrégarine de *Tupinambis teguixin*, L. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (132–134) fig. **281**

Leboeuf *vide* Martin, Gustave.

Le Dantec, A. Procédés pour obtenir des amibes et des anguillules pour les travaux pratiques de parasitologie. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (237–238). **282**

Lee, G. W. A Carboniferous Fauna from Nowaja Semlja, collected by Dr. W. S. Bruce. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (143–186) pls. i & ii.* **283**

Leese, A. S. Experiments regarding the natural transmission of Surra carried out at Mohand in 1908. Calcutta J. trop. vet. Sci. **4** 1909 (107–132). **284**

Léger, Louis. Les Schizogrégarines des Trachéates. II. Le genre *Schizocystis*. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1909 (83–110) pls. v & vi. **285**

Léger, Louis. Sur un Mycétozoaire nouveau endoparasite des Insectes. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (239–241). **286**

Léger, Louis. La costiase et son traitement chez les jeunes alevins de truite. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1284–1286); Ann. Univ. Grenoble Paris **21** 1909 (437–440). **287**

Léger, L. et **Duboscq,** O. Sur les *Chytridiopsis* et leur évolution. Arch. zool. Paris Sér. 5 **1** 1909 Notes et Revue (ix–xiii). **288**

Léger, L. et **Duboscq,** O. *Perezia lankesteriae* n. g. n. sp., Microsporidie parasite de *Lankesteria ascidiae* Ray-Lank. Arch. zool. Paris Sér. 5 **1** 1909 Notes et Revue (lxxix–xciii). **289**

Léger, L. et **Duboscq,** O. Etudes sur la sexualité chez les Grégarines. Arch. Protistenkunde Jena **17** 1909 (19–134) Taf. i–v. **290**

Léger, L. (non P.) et **Duboscq,** O. La reproduction sexuée chez les Actinocéphalides. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (190–193). **291**

Léger, L. et **Duboscq,** O. Protozoaires parasites de l'intestin du homard. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (363–365). **292**

Léger, L. et **Duboscq,** O. Sur la signification des *Rhabdospora*, prétendus Sporozoaires parasites des poissons. Paris C. R. Acad. Sci. **148** 1909 (1547–1549). **293**

Léger, L. et **Duboscq,** O. Sur une Microsporidie parasite d'une Grégarine. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (733–734). **294**

Léger, L. et **Duboscq,** O. Protistes parasites d'une larve de *Ptychoptera* et leur action sur l'hôte. Bruxelles Bul. Acad. Roy. **1909** No. 8 (831–835 885–902) 4 pls. **295**

Léger, L. et **Hesse,** E. Sur un nouvel Eatophyte parasite d'un Coléoptère. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (303–304). **296**

Léger, M. et **Mathis,** C. *Leucocytozoon* de la perdrix du Tonkin. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (740–743) pl. xix. **297**

Léger, M. *vide* Mathis, C.

Leriche, Maurice. Sur les Fossiles de la Craie phosphatée de la Picardie à *Actinocamax quadratus*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 (1909) Notes et Mem. (494–503). **298**

Levaditi, C. Le mécanisme d'action des dérivés arsenicaux dans les trypanosomiases. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (604–643) & Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (33–35). **299**

Levaditi, C. & **Mutermilch,** St. Le mécanisme de la création des variétés de Trypanosomes résistant aux anticorps. Paris C. R. Soc. Biol. **67** 1909 (49–51). **300**

Levaditi, C. et **Stanesco,** V. Sur un procédé facilitant la recherche des Trypanosomes, des Spirilles et des Filaires dans le sang. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (594–596). **301**

Leynes, Ricardo *vide* Garrison, Philip.

Linden, M. von. Tentakelartige Fortsätze an *Opalina dimidiata*. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (648–650). **302**

Lindner, G. A. Ueber parasitische Protozoen. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **80** II 2 1908 (1909) (556–558). **303**

Lister, J. J. The Mycetozoa. [Section C in "A Treatise on Zoology," edited by Sir E. Ray Lankester, pt. **1**, fasc. i.] London (A. & C. Black) 1909 (37–67). **304**

Lister, Joseph Jackson. The Foraminifera. London Proc. R. Inst. **18** 1907 (1909) (489–497). **305**

[**Liubinecki,** I. A.] Любинецкій, И. А. Къ вопросу о пироплазмозѣ собакъ. [Zur Frage über die Piroplasmose der Hunde.] Arch. vet. nauk St. Peterburg **39** 1909 (694–705). **306**

Llamas, Rosendo *vide* Garrison, Philip.

Lörenthey, Imre. Megjegyzések Magyarország ó-harmadkori foraminifera-faunájához. [Bemerkungen über die alt-tertiäre Foraminiferen-Fauna Ungarns.] Math. Termt. Ért. Budapest **27** 1909 (584–598) 1 Taf. **307**

Loir, Adrien. La Dourine au Canada. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 (1909) Notes et Mem. (1082–1088). **308**

Lorenz, H. Einige Erfahrungen über Darmerkrankungen bei der einheimischen *Amoeba coli*. Verh. Kongr. inn. Med. Wiesbaden **25** 1908 (406–412). **309**

Lucas, Robert. Protozoa, mit Ausschluss der Foraminifera, für 1900. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 3 1905 (1909) xviiia, (1–132)—Desg. für 1901 u. 1902, *op. cit.* **72** Bd. 2 1906 (1909) xviiia (1–188).—Desg. für 1903, *op. cit.* **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xviiia (1–196). **310**

Ludwig, Kurt. Zur Kenntnis der Thalassicolliden. Berlin (Druck v. E. Ebering) 1908 (1–91). **311**

Lühe, M. Generationswechsel bei Protozoen. Königsberg Schr. physik Ges. **49** 1908 (1909) (418–424). **312**

Lühe, M. *vide* Braun, M.

Luhs, I. *vide* Dschunkovski, E.

Luther, Alecx. Ueber *Triaenophorus robustus* Olsson und *Henneguya zschokkei* Gurley als Parasiten von *Coregonus albula* aus dem Sapsojärvi-See. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (58–59). **313**

MacGowan, J. P. *vide* Ashworth, J. H.

Mackie, F. P. *vide* Bruce, D.

Mackinnon, Doris L. Note on two new Flagellate parasites in fleas—*Herpetomonas ctenophthalmi*, n. sp. and *Crithidia hystrichopsyllae*, n. sp. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (288–296) pl. iii. **314**

Maja, Antonio. Les processus d'involution du Trypanosome du Surra après l'injection d'émétique et d'atoxyl. Paris C. R. Soc. Biol. **67** 1909 (242–244). **315**

Manceaux, L. Hémogrégarines de *Zamenis hippocrepis* et *Zamenis algirus*. Arch. Inst. Pasteur Tunis **3** 1908 (186–189). **316**

Manceaux, L. *vide* Nicolle, C.

Manson, Patrick and Sambon, Louis W. A case of intestinal pseudoparasitism due to *Chilodon uncinatus* (Blochmann). Lancet London **1909** i (832–834). **317**

Manteufel, —. Studien über die Trypanosomiasis der Ratten mit Berücksichtigung der Übertragung unter natürlichen Verhältnissen und der Immunität. Berlin Arb. Gesundhtsamt. **33** 1909 (46–83). **318**

Marshall, Harry T. An unusual case of amoebic dysentery. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **4** 1909 (303–307). **319**

Marsson, M. Berichte über die Ergebnisse der 5. u. 6. biologischen Untersuchungen des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz (9.–16. Juli und 29 Nov. bis 7. Dez. 1907). Berlin Arb. Gesundhtsamt. **30** 1909 (543–572) & *op. cit.* **33** 1909 (59–88). **320**

Martin, C. H. Some observations on Acinetaria. I. The "Tinctinkörper" of Acinetaria and the conjugation of *Acineta papillifera*. II. The life-cycle of *Tachyblaston ephelotensis* (gen. et spec. nov.), with a possible identification of *Acinetopsis rara*, Robin. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (351–389) pls. vii and viii. **321**

Martin, C. H. Some observations on Acinetaria. III. The dimorphism of *Ophryodendron*. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (629–664) pl. xv. **322**

Martin, C. H. and Robertson, Muriel. Preliminary note on *Trypanosoma eberthi* (Kent) (= *Spirochaeta eberthi*, Lühe) and some other parasitic forms from the intestine of the fowl. London Proc. R. Soc. **81B** 1909 (385–391) pl. viii. **323**

Martin, Gustave, Leboeuf et Roubaud, E. Rapport sur la mission d'études de la maladie du sommeil au Congo français. 1906–1908. Paris (Masson) 1909 (vii × 720 × 1) av. 8 pls. et 1 carte. **324**

Martini, Erich. Remarks on piroplasmosis. Philippine J. Sci. Manila (B. Med. Sciences) **4** 1909 (121–123) 1 pl. **325**

Martini, Erich. The development of a *Piroplasma* and *Trypanosoma* of cattle in artificial culture media. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **4** 1909 (149–170) pls. i–vi. **326**

Martini, Erich. Über die Entwicklung eines Rinderpiroplasmas und -trypanosomas im künstlichen Nährboden. Zs. Hyg. Leipzig **64** 1909 (385–410) Taf. xv–xviii. **327**

Marzinovski, E. J. Cultures de *Leishmania tropica* (s. *Ovoplasma orientale* s. *Helcosoma tropicum*), parasite du bouton d'Orient. Paris Bull. Soc. path. exot. **2** 1909 (591–598) pls. v and vi. **328**

Marzinovski, E. J. Ueber die Züchtung von *Piroplasma equi*. Zs. Hyg. Leipzig **62** 1909 (417–422) pl. xi. **329**

Marzinovski, E. J. und Bielitzer, A. W. Piroplasmose des Pferdes in Russland und die Rolle der Zecke *Dermatocentor reticulatus* bei ihrer Verbreitung. Zs. Hyg. Leipzig **63** 1909 (17–33) pls. ii–vii. **330**

Marzocchi, Vittorio. Sul parassita del giallume del *Bombyx mori* (*Microsporidium polyedricum* Bolle). Arch. parasit. Paris **12** 1909 (456–466). **331**

Massaglia, Sur les moyens naturels de défense de certains Vertébrés à sang froid contre le Trypanosome du Surra (*Trypanosoma evansi*). Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (516–518). **332**

Mast, S. O. The reactions of *Didinium nasutum* (Stein) with special reference to the feeding habits and the func-

tion of trichocysts. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (91–118). **333**

Mathis, C. et **Léger,** M. Trypanosome de la poule. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (452–454). **334**

Mathis, C. et **Léger,** M. *Leucocytozoon* de la poule. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (470–472). **335**

Mathis, C. et **Léger,** M. Sur un nouveau Trypanosome des serpents du Tonkin. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (572–574). **336**

Mathis, C. et **Léger,** M. Recherches sur le *Leucocytozoon* de la poule. Periodicité des formes sexuées dans le sang. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (688–690). **337**

Mathis, C. *vide* Léger, M.

[**Mavrodiadi,** Peter.] Мавродіади, Петръ. Черноморскіе балянны и паразитирующія въ нихъ грегарины. [Die Balaniden des Schwarzen Meeres und die in denselben parasitierenden Gregarinen. Vorl. Mitt.] Odessa, Mém. Soc. Nat. **32** 1908 (101–132) 1 Taf. **338**

Mayer, Martin. Ueber *Trypanosoma theileri* und diesem verwandte Trypanosomen. Zs. infektionskrankht. Hausthiere Berlin **6** 1909 (46–51) 2 pls. microphots. **339**

Mayer, Martin *vide* Keysselitz, G.

McCarrison, Robert. Observations on the *Amoebae* in the intestines of persons suffering from goitre in Gilgit. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (723–736). **340**

McClendon, J. F. Protozoan Studies. J. exp. Zool. Baltimore **6** 1909 (265–283) pls. i & ii. **341**

Mercier, L. Le cycle évolutif d'*Amoeba blattae* Bütschli. (Note préliminaire.) Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (164–168). **342**

Mercier, Louis. Contribution à l'étude de la sexualité chez les Myxosporidies et chez les Microsporidies. Bruxelles, Mém. Acad. roy. 8vo. Ser. 2 **2** fasc. 6 (1–53) 2 pls. **343**

Merz, G. F. en **Blüml,** M. Schizogonie der Makrogameten van Tertiana-parasieten. Batavia Geneesk. Tijdschr. Ned. Indie **48** 1908 (194–256) 1 Taf. **344**

Mesnil, F. & **Bruimont,** E. Sur les propriétés protectrices du sérum des animaux trypanosomiés. Races résistantes à ces sérums. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (129–154) pl. ix. **345**

Metcalf, Maynard M. *Opalina.* Its anatomy and reproduction, with a description of infection experiments and a chronological review of the literature. Arch. Protistenkunde Jena **13** 1909 (195–375) pls. xiv–xxviii. **346**

Meuleman, E. Le rôle des Ixodes dans la propagation des maladies contagieuses. Bruxelles Ann. Soc. Zool. Malacol. Belg. **43** 1908 (149–166). **347**

Mezinescu, D. *Leucocytozoon ziemanni* et Trypanosomes chez l'épervier (*Falco nisus*). Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (328–329). **348**

Mezinescu, D. Évolution des ookinètes d'*Haemoproteus* dans l'intestin des moustiques. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (329–330). **349**

Minchin, E. A. The structure of *Trypanosoma lewisi* in relation to microscopic technique. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (755–808) pls. xxi–xxiii. **350**

Minchin, E. A. Observations on the Flagellates parasitic in the blood of fresh-water fishes. London Proc. zool. Soc. **1909** i. (2–31) pls. i–v. **351**

Minchin, E. A. Some applications of microscopy to modern science and practical knowledge. London J. Quek. Microsc. Cl. (Ser. 2) **10** 1909 (437–450). **352**

Minchin, E. A. [On blood-parasites—Trypanosomes and Trypanoplasms—of fresh-water fish from the Norfolk Broads.] London J. Quek. Microsc. Cl. (ser. 2) **10** 1909 (418–420). **353**

Minchin, E. A. Crocodiles and tsetse-flies. Nature London **79** 1908–1909 (458). **354**

Miner, Roy W. The Series of Protozoan models. Amer. Mus. J. New York **9** 1909 (103–106). **355**

Möllers, B. Beitrag zur Epidemiologie der Trypanosomenkrankheiten. Experimentelle Uebertragungsversuche von Tsetsetrypanosomen durch den Zeugungsakt und durch Ungeziefer (Insekten und Zecken). Zs. Hyg. Leipzig **62** 1909 (425–432). **356**

Montgomery, Eustace and **Kinghorn,** Allan. On the nomenclature of the Mammalian Trypanosomes observed in North Western Rhodesia. Ann. trop. Med. London **2** 1909 (333–344). **357**

Montgomery, Eustace and **Kinghorn,** Allan. A further Report on trypanosomiasis of domestic stock in Northern Rhodesia (North-Eastern Rhodesia.) Ann. Trop. Med. London **3** 1909 (311–374) pls. iii & iv & map. **358**

Montgomery, R. Eustace and **Kinghorn,** Allan. Concerning *Trypanosoma dimorphon* Dutt. & Todd: *T. confusum* sp. nova. Lancet London **1909** ii (927–928). **359**

Montgomery, R. Eustace *vide* Kinghorn, Allan.

Moore, Benjamin, **Nierenstein,** M. & **Todd,** J. L. Concerning the treatment of experimental trypanosomiasis. Part II. Ann. trop. Med. London **2** 1909 (265–288). **360**

Moore, J. E. S. and **Breinl,** A. The life-history of Trypanosomes in relation to the diseases they produce. London Rep. Brit. Ass. **1908** (1909) (743). **361**

Mordwilko, A. Ueber den Ursprung der Erscheinung von Zwischenwirten bei den tierischen Parasiten. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (369–381, 395–413, 441–457, 459–467). **362**

Morey, Frank and **Pring,** S. W. Protozoa (including: Introductory, Rhizopoda & Heliozoa, Foraminifera & Infusoria.) [*In*: "A guide to the Natural History of the Isle of Wight."] London (W. Wesley & Son) 1909 (200–213). **363**

Moroff, Theodor und **Stiasny,** Gustav. Ueber Bau und Entwicklung von *Acanthometron pellucidum* J. M. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (209–236) Taf. xiii & xiv. **364**

Moroff, Theodor und **Stiasny,** Gustav. Ueber den Bau und die Fortpflanzung von *Acanthometra*. Zentralbl. Physiol. Wien **22** 1909 (reprint 1–4). [*See* 364]. **365**

Motas, C. S. La dourine en Roumanie. Paris Bull. Soc. Path. exot. **2** 1909 (211–214). **366**

Muratet, L. *vide* Sabrazès, J.

Nägler, Kurt. Entwicklungsgeschichtliche Studien über Amöben. Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (1–53) Taf i–vi. **367**

Neave, Sheffield. An Avian Haemoprotozöon. J. Trop. Med. London **12** 1909 (79). **368**

Neeb, H. M. Parthenogenese der makrogameten van de Tropicaparasiet. [Parthenogenese der Makrogameten des Tropica-Parasiten.] Batavia Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind. **49** 1909 (574–584) 1 Taf. **369**

Negri, A. Ueber die Morphologie und den Entwickelungscyclus des Parasiten der Tollwut (*Neuroryctes hydrophobiae* Calkins). Zs. Hyg. Leipzig **63** 1909 (420–443) pls. xv–xvii. **370**

Negri, A. Ulteriori osservazioni sulla struttura del *Neuroryctes hydrophobiae* Calkins. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 2° Sem. 1909 (657–660). **371**

Négris, Ph. Sur l'existence d'un conglomérat et d'une discordance éocènes en grèce. Paris C. R. Acad. Sci. **148** 1909 (1478–1481). **372**

Neiva, Arthur *vide* Aragao, H. de Beaurepaire.

Neresheimer, Eugen. Ueber das Eindringen von *Lankesterella* spec. in die Froschblutkörperchen. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (187–193). **373**

Neumann, R. O. Studien über protozoische Parasiten im Blut von Meeresfischen. Zs. Hyg. Leipzig **64** 1909 (1–112) pls. i–vi. **374**

Neumann, R. O. Ueber die Blutparasiten von *Vespertugo* und deren Weiterentwicklung in den Milben der Fledermäuse. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1909 (1–10) Taf. 1. **375**

Neumann, R. O. *Leishmania tropica* im peripheren Blute bei der Delhibeule. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **52** Originale 1909 (469–472). **376**

Neviani, A. Nuova specie di *Psammophyllum* Haeck. (Nota prel.) Roma Boll. Soc. Zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (265–266). **377**

Nicolle, Charles. Le Kala-Azar infantile. Ann. Inst. Pasteur Paris **23**, 1909 (361–401, 441–471) pls. xiv–xv. **378**

Nicolle, Charles et **Comte,** C. Contribution à l'étude de *Trypanosoma vespertilionis*. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (202–203). **379**

Nicolle, Ch. et **Comte,** Ch. Sur un Trypanosome d'une chauve-souris. Arch. Inst. Pasteur Tunis **3** 1908 (69–74). **380**

***Nicolle,** C. et **Comte,** C. Faible réceptivité d'une chauve-souris pour un Trypanosome pathogène. Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 (245–246). **381**

Nicolle, C. et **Manceaux,** L. Sur un Protozoaire nouveau du Gondi (*Toxoplasma* n. gen.) Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (369–372). Also in Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (97–103). **382**

Noc, F. Recherches sur la dysenterie amibienne en Cochinchine. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (177–204) pls. x–xiii. **383**

Noc, F. Observations sur le cycle évolutif de *Lamblia intestinalis*. Paris Bull. Soc. Path. exot. **2** 1909 (93–97). **384**

Nordgaard, O. Studier over naturforholdene i vestlandske fjorder. Bergen Mus. Aarb. **1909** No. 2 (1–20). **385**

Novy, F. G. Successful canine infection with cultures of *Leishmania infantum*. J. Amer. Med. Assoc. **51** 1908 (1423 & 1424). **386**

Novy, F. G. Sur *Leishmania infantum*. Paris Bul. Soc. Path. exot. **2** 1909 (385–387). **387**

Nuttall, G. H. The transmission of *Trypanosoma lewisi* by fleas and lice. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** 1909 (53) [See Zool. Rec. 1908 *Protozoa* (319).] **388**

Nuttall, George H. Note on the mode of multiplication of *Piroplasma bovis* as observed in the living parasite. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (341–343). **389**

Nuttall, George H. The drug treatment of canine piroplasmosis. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (409–434). **390**

***Nuttall,** George H. Piroplasmosis. The Harben Lectures 1908. Lecture III. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (144–158). [Extracted from the Journ. R. I. Public Health.—See Zool. Rec. 1908 *Protozoa* No. 320]. **391**

Nuttall, George H., **Fantham,** H. B. and **Porter,** Annie. Observations on *Theileria parva*, the parasite of East Coast fever of cattle. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (325–340). **392**

Nuttall, George H. and **Graham-Smith,** G. S. *Theileria parva*: attempts at cultivation. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (208–210). **393**

Nuttall, George H. and **Graham-Smith,** G. S. Note on attempts to infect the fox and the jackal with *Piroplasma canis*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (211–214). **394**

Nuttall, George H. and **Graham-Smith,** G. S. Notes on immunity in canine piroplasmosis. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (215–228). **395**

Nuttall, George H. and **Hadwen,** S. The successful drug treatment of canine piroplasmosis, together with observations upon the effect of drugs on *Piroplasma canis*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (156–191). **396**

Nuttall, George H. and **Hadwen,** S. Further experiments upon the drug treatment of canine piroplasmosis. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (227–235). **397**

Nuttall, George H. and **Hadwen,** S. The drug treatment of piroplasmosis in cattle. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (236–266). **398**

Old, J. E. S. Contribution to the study of trypanosomiasis and to the geographical distribution of some blood-sucking insects, etc. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (395–416). **399**

Ostenfeld, C. H. Notes on the phytoplankton of Victoria Nyanza, East Africa. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1909 (171–183) 2 pls. **400**

Ottolenghi, D. Studien über die Entwicklung einiger pathogener Trypanosomen im Säugetierorganismus. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1909 (48–82) Taf. ii–iv. **401**

Parker, G. D. Sleeping sickness. Sci. Progr. London **3** (No. 12) 1909 (657–666). **402**

Pascher, Adolf. *Pyramidochrysis*, eine neue Gattung der Chrysomonaden. Berlin Ber. D. bot. Ges. **27** 1909 (555–562) 1 Taf. **403**

Pascher, A. Einige neue Chrysomonaden. Berlin Ber. D. bot. Ges. **27** 1909 (247–254) Taf. xi. **404**

Patella, Vincenzo. Kurloffsche Körper in Monoukleären des Meerschweinchenblutes und ihre protozoische Natur.

Berliner klin. Wochenschr. **45** 1908 (1846–1847). 405

Patton, W. S. A critical Review of our present knowledge of the Haemoflagellates and allied forms. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (91–143). 406

Patton, W. S. The Haemogregarines of Mammals and Reptiles; a rejoinder to Dr. Sambon. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (144–155). 407

Patton, W. S. The life cycle of a species of *Crithidia* parasitic in the intestinal tracts of *Tabanus hilarius* and *Tabanus* sp.? Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (333–362) Taf. xxx. 408

Patton, W. S. The parasite of Kala-Azar and allied organisms. Lancet London **1909** i (306–309); also in London Trans. Soc. Trop. Med. Hyg. **2** 1909 (113–141). [General account: see also Zool. Rec. *Protozoa* 1907 (335 & 336) & 1908 (334).] 409

Pease, H. T. *Trypanosoma theileri*, Laveran & Galziekté. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (532–539). 410

Peebles, Florence. The life-history of *Sphaerella lacustris* (*Haematococcus pluvialis*), with especial reference to the nature and behaviour of the zoospores. Centralbl. Bakt. Jena Abth. II **24** 1909 (511–521). 411

Penard, E. Sur quelques Rhizopodes des mousses. Arch. Protistenkunde Jena **17** 1909 (258–296). 412

Penard, E. Sur quelques Mastigamibes des environs de Genève. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (405–439) pls. x & xi. 413

***Penard,** E. Les Amibes et le genre *Amoeba*. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (401–409). 414

***Penard,** E. Notes sur quelques Sarcodinés. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (585–616). 415

Pérez, Ch. Sur une Microsporidie nouvelle parasite du Termite lucifuge Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat. **1909** (17–19). [See Zool. Rec. 1908 *Protozoa* No. 344.] 416

Petrie, G. F. and **Avari,** C. R. On the seasonal prevalence of *Trypanosoma lewisi* in *Mus rattus* and in *Mus decumanus* and its relation to the mechanism of transmission of the infection. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (305–324). 417

Pettit, A. *vide* Laveran, A.

Pierantoni, Umberto. Struttura, biologia e sistematica di *Anoplophrya paranaidis* n. sp. (Infusorio olotrico, parassita di *Paranais elongata* mihi.) Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (81–106) Taf. v & vi. 418

Pittaluga, Gustavo. Viage de estudio à la Guinea española. Observaciones acerca del *Trypanosoma gambiense* y algunos otros Protozoos parasitos del hombre y de los animales. Madrid Rev. Acad. Cien. **8** 1909 (347–369) maps. 419

Plimmer, H. G. Report on deaths which occurred in the Zoological Gardens during 1908. London Proc. Zool. Soc. **1909** i (125–129). 420

Plimmer, H. G. and **Fry,** W. B. Further results of the experimental treatment of trypanosomiasis; being a Progress Report to a Committee of the Royal Society. London Proc. R. Soc. **81B** 1909 (354–371). 421

Popescu-Voitesti, J. A *Nummulite* (*Hantkenia*) *complanata* Lam. rendellenes fejlődésének érdekes esetéről. [Über einen interessanten Fall abnormaler Entwicklung von *Nummulites* (*Hantkenia*) *complanata* Lam.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (1–4). 422

Popoff, Methodi. Experimentelle Zellstudien. II. Ueber die Zellgrösse, ihre Fixierung und Vererbung. Arch. Zellforschg. Leipzig **3** 1909 (124–180) Taf. v & vi. 423

Popoff, Methodi. Experimentelle Zellstudien. III. Über einige Ursachen der physiologischen Depression der Zelle. Arch. Zellforschg. Leipzig **4** 1909 (1–43) Taf. i & ii. 424

Porter, Annie. *Amoeba chironomi* nov. sp., parasitic in the alimentary tract of the larva of a *Chironomus*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (32–41). 425

Porter, Annie. The morphology and life-history of *Crithidia gerridis*, as found in the British water-bug *Gerris paludum*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (348–366) pl. iv. 426

Porter, Annie. The life-cycle of *Herpetomonas jaculum* Léger, parasitic in the alimentary tract of *Nepa cinerea*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (367–391) pl. v. 427

Porter, Annie. *Merogregarina amaroucii* nov. gen. nov. sp., a Sporozoön from the digestive tract of the Ascidian, *Amaroucium* sp. Arch. Protistenkunde Jena 15 1909 (227–248) Taf. xxii. 428

Porter, Annie. The Leucocytozoa: Protozoan parasites of the colourless corpuscles of the blood of Vertebrates. Sci. Progr. London 4 (No. 14) 1909 (248–266). [Popular account]. 429

Porter, Annie *vide* Nuttall, George H.

Poyarkoff, E. *Cepedella hepatica* Cilié astome nouveau, parasite du foie des *Cyclas*. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (96–97). 430

Poyarkoff, E. *vide* Cépède, C.

Prever, P. L. Le formazioni ad Orbitoidi di Rosignano Piemonte e dintorni. Roma Boll. Soc. geol. ital. 28 1909 (145–156). 431

Principi, Paolo. Contributo allo studio dei Radiolari Miocenici italiani. Roma Boll. soc. geol. ital. 28 1909 (1–22) pl. i. 432

Pring, S. W. *vide* Morey, Frank.

Provale, Irene. Di alcune Nummulitine e Orbitoidine dell' Isola di Borneo. Pte. II. Riv. ital. Paleont. Perugia 15 1909 (65–96) pls. ii & iii. 433

Prowazek, S. v. Conjugation von *Lionotus*. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (626–628). 434

Prowazek, S. Bemerkungen zu einer Theorie der Cytomorphe. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (712–717). 435

Prowazek, S. von. Kritische Bemerkungen zum Trypanosomenproblem. Arch. Schiffshyg. Leipzig 31 1909 (301–308). 436

Prowazek, S. von. Studien zur Biologie der Zellen. 2. Zelltod und Strukturspannung. Biol.Centralbl. Leipzig 29 1909 (291–296). 437

Prowazek, S. von. Cysten von *Bodo lacertae*. Entgegnung zu dem Artikel: „Some Remarks on the autogamy of *Bodo lacertae* (Grassi)" von C. Dobell d. Zeitschr. Bd. 28 p. 548. Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 (27–29 594). 438

Prowazek, S. von. Duplicidade morfologica nos Infuzorios ciliados. Formdimorphismus bei ciliaten Infusorien. [Portuguese and German in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz 1 1909 (105–108) pl. vi. 439

Prowazek, S. von. Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung (2te. umgearb. Aufl.) Leipzig (J. A. Barth) 1909 (1–87). 440

Prowazek, S. *vide* Giemsa, G.

Prowazek, S. von. and **Aragao,** H. de Beaurepaire. Weitere Untersuchungen über Chlamydozoen. Münchener Med. Wochenschr. 56 1909 (645–646). 441

Raabe, Henryk. Actinomyxidia i Haplosporidia, dwa nowe rzędy w systematyce Neosporidia. (Referat zbiorowy z 3 rycinami w tekście.) [Les Actinomyxidies et les Haplosporidies, deux nouveaux genres de la systématique des Néosporidies]. Kosmos Lwów 34 1909 (452–460). 442

Rátz, István. Az izmokban élő skódó és a magyar faunában előforduló fajaik. [Die Sarcosporidien und ihre in Ungarn vorkommenden Arten.] Állatt. Közlem. Budapest 8 1909 (1–37 91–95) Taf. i–iii. 443

Rautmann, Herm. Der Einfluss der Temperatur auf das Grössenverhältnis des Protoplasmakörpers zum Kern. Experimentelle Untersuchungen an *Paramaecium caudatum*. Tl. I. Arch. Zellforschg. Leipzig 3 1909 (44–80, 334). 444

Reichenow, Eduard. Untersuchungen an *Haematoccocus pluvialis* und einigen anderen Flagellaten. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (85–91). 445

Reichenow, Eduard. Untersuchungen an *Haematococcus pluvialis* nebst Bemerkungen über andere Flagellaten. Berlin Arb. Gesundhtsamt 33 1909 (1–45) Taf. i & ii. 446

Reinhardt, Ad. Der Erreger der Aleppobeule (Orientbeule), *Leishmania tropica* (Wright). Histologie der Aleppobeule. Zs. Hyg. Leipzig 62 1908 (49–62) Taf. viii. 447

Ribbing, Sevod. Om *Trypanosoma*-sjukdomarna. En orienterande öfversikt. Lund Univ. Årsskr. N. F. 2 3 1907 No. 1 (1–38). 448

Robertson, Muriel. Studies on Ceylon Haematozoa. I. The life-cycle of

Trypanosoma vittatae. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (665–695) pls. xvi & xvii. **449**

Robertson, Muriel. Further notes on a Trypanosome found in the alimentary tract of *Pontobdella muricata*. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 1909 (119–139) pl. ix. **450**

Robertson, Muriel. Notes on an Ichthyosporidian causing a fatal disease in sea-trout. London Proc. Zool. Soc. **1909** i (399–402) pls. lxii–lxiv. **451**

Robertson, Muriel. Haematozoa from some Ceylon Reptiles. London Rep. Brit. Ass. **1908** (1909) (743). [See Zool. Rec. 1908 *Protozoa* No. 380]. **452**

Robertson, Muriel *vide* Martin, C. H.

Rodenwaldt, E. *Trypanosoma lewisi* in *Haematopinus spinulosus*. Centralbl. Bakt. Jena Abth. I **52** Orig. 1909 (30–42) pls. i–iii. **453**

Rodhain, J. *vide* Broden, A.

Roig, G. *vide* Soulié, H.

Rosenbusch, F. Trypanosomen-Studien. Arch. Protistenkunde Jena **15** 1909 (263–296) Taf. xxv–xxvii. **454**

Ross, E. H. A Gregarine parasitic in the dog-flea, *Ctenocephalus serraticeps*. Ann. trop. Med. London **2** 1909 (359–363). **455**

Roth, Wilhelm. Ein seltener Fischparasit (*Apiosoma piscicola* Blanchard). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (133–135). **456**

Roth, Wilhelm. Ueber das gleichzeitige Vorkommen verschiedener Aussenschmarotzer auf einem und demselben Fisch. Nebst einer kurzen Mitteilung über einen bisher nicht beschriebenen Fischparasiten. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (571–572, 587–590, 601–603). **457**

Roubaud, E. Infection naturelle de la trompe des Glossines. Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (564–568). [See below (459).] **458**

Roubaud, Emile. La *Glossina palpalis* R. Desv., sa biologie, son rôle dans l'étiologie des trypanosomiases. Thèse Fac. sci., Paris 1909 (1–280) 8 pls.; et Rapport de la mission d'étude de la maladie du sommeil au Congo français (1906–1908), Paris 1909 (383–720) 8 pls. **459**

Roubaud, E. *vide* Martin, Gustave.

Rovereto, G. Sur la distribution chronologique des Lépidocyclines dans l'Oligocène Ligurien. Paris Bul. soc. géol. Sér. 4 **8** 1908 (454–455). **460**

Row, R. The development of the parasite of Oriental Sore in cultures. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (747–754) pl. xx. **461**

Row, R. Observations on the development of flagellated organisms from the parasite of Oriental Sore. Bombay Trans. Med. Congr. **1909** (204–208) 8 pls. [See 461).] **462**

Sabrazès, J. and **Muratet,** L. Présence de kystes à Sarcosporidies dans le tissu musculaire, au voisinage immédiat d'une tumeur fibro-sarcomateuse chez un cheval. Paris C. R. Soc. Biol. **67** 1909 (395–396). **463**

Sabrazès, J. et **Muratet,** L. Flagellés de l'intestin du cheval et de l'âne. Bordeaux Actes soc. linn. **62** 1907–1908 (1909) (411–413). **464**

Sabrazès, J. et **Muratet,** L. Présence d'un *Cercomonas* dans un épithélioma suppuré de la face. Bordeaux Actes soc. linn. **62** 1907–1908 (1909) (419–420). **465**

Sacco, Frederico. Il gruppo del Gran Sasso d'Italia. Torino Mem. Acc. Sci. Ser. 2 **59** 1909 (61–88) map. **466**

Salimbeni, *vide* Laveran, A.

Sambon, Louis W. The Haemogregarines of snakes (contd.) J. trop. Med. London **12** 1909 (22–24 38–41 48–55 70–75). **467**

Sambon, Louis W. Remarks on the Avian Haemoprotozoa of the genus *Leucocytozoon* (contd.). J. trop. Med. London **12** 1909 (37–38). **468**

Sambon, Louis W. Haemogregarines and "Parasitology." J. trop. Med. London **12** 1909 (111–115). [Reply to certain statements of Dobell (Zool. Rec. 1908 *Protozoa* No. 93) and Patton (Zool. Rec. *Protozoa* No. 336)]. **469**

Sambon, L. W. *vide* Manson, Patrick.

Scala, Augusto C. Nuevo método para la fijacion y conservacion de Protozoarios. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (54–60). **470**

Schein, H. Rôle probable des Ruminants comme réservoir de virus du Surra en Indo-Chine. Paris Bul. Soc. path. exot. **1** 1908 (575–577). **471**

Schilling. Die neueren Fortschritte auf dem Gebiete der pathogenen Protozoen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 42 Referate Beih. 1908 (*80–*85). 472

Schoenichen, Walther *vide* Eyferth, B.

Schmidt, Wilhelm. J. Beobachtungen über den Bau und die Fortpflanzung der Castanelliden. Zool. Jahrb. Jena Abth. Anat. 27 1909 (243–280) pls. xviii–xx. 473

Schouteden, H. Notes sur les Choanoflagellates. Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. Belg. 43 1908 (169–181). 474

Schröder, Olaw. Die nordischen Spumellarien. Tl. 2. Unterlegion Sphaerellaria. [*In*: Nordisches Plankton, Lfg 11.] Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1909 (xvii 1–xvii 66). 475

Schröder, Olaw. *Thelohania chaetogastris*, eine neue in *Chaetogaster diaphanus* Gruith schmarotzende Microsporidienart. Arch. Protistenkunde Jena 14 1909 (119–133) Taf. x. 476

Schuberg, A. Ueber die Färbung von Schnittpräparaten mit der Giemsaschen Azur-Eosin Methode. D. Med. Wochenschr. Leipzig 35 1909 (2106). 477

Schultz, Oscar T. The place of Protozoology in the medical school curriculum. Baltimore Bull. John Hopkins Hosp. 20 1909 (74–77). 478

Schweyer, A. Zur Kenntnis des Tintinnodeenweichkörpers, nebst einleitenden Worten über die Hülsenstruktur und die Hülsenbildung. Arch. Protistenkunde Jena 18 1909 (134–182) Taf. xxxi. 479

Scott, Andrew *vide* Herdman, W. A.

Scott, Wille An ecological study of the plankton of Shawnee Cave. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 17 1909 (386–402). 480

Scourfield, D. J. The locomotion of microscopic aquatic organisms. London J. Quek. Microsc. Cl. (ser. 2) 10 1909 (357–366 & 425–430). 481

***Sergent,** Edmond et **Sergent,** Etienne. Observations sur les Hématozoaires des oiseaux d'Algérie. Nouvelle Hémamibe de l'hirondelle. Paris C. R. soc. biol. 58 1905 (56–57). 482

***Sevin.** Sur l'action trypanolytique du sérum de rat. Paris C. R. soc. biol. 59 1905 (122–123). 483

Shiwago, P. Ueber Vermehrung bei *Pleistophora periplanetae* Lutz und Splendore. Zool. Anz. Leipzig 34 1909 (647–654). 484

Sidebottom, Henry. Report on the Recent Foraminifera from the Coast of the Island of Delos (Grecian Archipelago). Part VI (conclusion). Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 53 1909 No. 21 (1–32) 5 pls. 485

Sieber, H. *vide* Gonder. R.

Silvestri, Alfredo. Osservazioni ad uno scritto di G. Rovereto "Sur le Stampien à Lépidocyclines des environs de Varaze." Roma Atti Acc. nuovi Lincei 62 1909 (17–25). 486

Silvestri, Alfredo. La successione delle faune nel Vallone Trepietre presso Termini-Imerese (Palermo). Roma Atti Acc. Nuovi Lincei 62 1909 (95–110). 487

Silvestri, A. Fossili cretacei della contrada Calcasacco presso Termini-Imerese (Palermo). Palaeontog. italica Pisa 14 1908 (121–170) pls. xvii–xx. 488

Silvestri, A. Nummuliti oligoceniche della Madonna della Catena presso Termini-Imerese (Palermo). Roma Boll. Soc. geol. ital. 27 1909 (593–654) pl. xxi. 489

Soulié, H., et **Roig,** G. Piroplasmose bovine des environs d'Alger. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (952–954). 490

Spandel, Erich. Der Rupelton des Mainzer Beckens, seine Abteilungen und deren Foraminiferenfauna, sowie einige weitere geologisch-paläontologische Mitteilungen über das Mainzer Becken. Offenbach Ber. Ver. Natk. 43–50 (1901–1909) 1909 (57–230) 2 Taf. 491

Splendore, A. Un nuovo Protozoo parasita dei conigli. Sao Paulo Rev. Soc. Sci. 3 1909 Nos. 10–12. 492

Splendore, A. Sur un nouveau Protozoaire parasite du lapin. Paris Bul. Soc. path. exot. 2 1909 (462–465). 493

Staff, Hans v. Zur Entwickelung der Fusuliniden. Centralbl. Min. Stuttgart 1908 (691–703). 494

Stanesco, V. *vide* Levaditi, C.

di Stefano, Giov. I calcari cretacei con Orbitoidi dei dintorni di Termini-Imerese e di Bagheria (Palermo). Palermo Giorn. sc. nat. econ. **26** 1908 (1909) (189–197). **495**

Stempell, W. Ueber die Entwicklung von *Nosema bombycis* Naegeli. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (316–318). **496**

Stempell, W. Ueber *Nosema bombycis* Nägeli nebst Bemerkungen über Mikrophotographie mit gewöhnlichem und ultraviolettem Licht. Arch. Protistenkunde Jena **16** 1909 (281–358) pls. xix–xxv. **497**

Stephens, J. W. W. Cultures of *Amoebae*. London Rep. Brit. Ass. **1908** (1909) (741). **498**

Stiasny, Gustav. Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1908. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (289–294). **499**

Stiasny, Gustav *vide* Moroff, Theodor.

Štolc, Ant. Ueber die intracelluläre Agglutination und verwandte Erscheinungen bei *Pelomyxa*. Prag. Věstn. České Spol. Náuk. **1908** (1909) v (1–5). **500**

Strickland, C. On the supposed development of *Trypanosoma lewisi* in lice and fleas; and the occurrence of *Crithidia ctenophthalmi* in fleas. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (81–90). **501**

Swarczewsky, B. Zur Kenntnis der *Allogromia ovoidea* (Rhumbl.). Arch. Protistenkunde Jena **14** 1909 (396–416) Taf. xviii & xix. **502**

Swellengrebel, N. H. Zur Kenntnis des Baues und der Zelliteilung von *Trypanosoma gambiense* und *T. equinum*. Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** 1909 (80–98) 1 Taf. **503**

Swellengrebel, N. H. De rol der Protozoologie in de tropische Geneeskunde. (Eerste openbare Voordracht aan de Amsterdamsche Universiteit.) Amsterdam (J. H. de Bussy) 1909 (1–28). **504**

Swingle, Leroy D. A study on the life-history of a Flagellate (*Crithidia melophagi* n. sp.) in the alimentary tract of the sheep-tick (*Melophagus ovinus*). J. inf. diseases Chicago **6** 1909 (98–121) pls. iii–v. **505**

Teppaz, L. *vide* Thiroux, A.

Terrepson, E. Die Coccidiose der Kaninchen und Hasen. N. Balt. Weidm. Clt. Riga **5** 1909 (145–148). **506**

Theiler, Arnold. Experiments with English and South African Redwater. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (39–52). **507**

Theiler, A. Sur l'existence du *Trypanosoma dimorphon* ou d'une espèce voisine au Mozambique et au Zoulouland. Paris Bul. Soc. path. exot. **2** 1909 (39–40). **508**

Theiler, A. Transmission des Spirilles et des Piroplasmes par différentes espèces de tiques. Paris Bul. Soc. path. exot. **2** 1909 (293–294). **509**

Theiler, A. Sur un nouveau Trypanosome de l'Afrique du sud. Paris Bul. Soc. path. exot. **2** 1909 (392–395). **510**

Theiler, A. Quelques observations concernant la transmission du *Piroplasma bigeminum* par des tiques. Paris Bul. Soc. path. exot. **2** 1909 (384–385); remarques de Laveran *ib.* (456–457). **511**

Thiroux, A. De l'action préventive du sérum normal de mouton sur *Trypanosoma duttoni*, Thiroux 1905. Paris C. R. Acad. Sci. **149** 1909 (534–535). **512**

Thiroux, A. et **Teppaz,** L. Contribution à l'étude de la lymphangite épizootique des Equidés au Sénégal. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (420–425). **513**

Thiroux, A. and **Teppaz,** L. Contribution to the study of epizootic lymphangitis of *Equidae* in Senegal. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (567–572). [Translation of (513).] **514**

Thiroux, A. et **Teppaz,** L. Traitement des trypanosomiases chez les chevaux (Souma et trypanosomiase des chevaux de Gambie) par l'orpiment seul ou associé à l'atoxyl. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (240–252, 426–429). **515**

Thiroux, A. and **Teppaz,** L. Traitement de la Baléri chez de cheval par l'orpiment. Paris C. R. Acad. Sci. **148** 1909 (115–116). **516**

Thomson, John D. Cultivation of the Trypanosome found in the blood of the gold-fish. J. Hygiene Cambridge **8** 1908 (75–82) pl. iii. **517**

Todd, J. L. A note on recent Trypanosome transmission experiments. J. trop. Med. London **12** 1909 (260–261). **518**

Todd, J. L. *vide* Moore, Benjamin.

Tönniges, C. Die Fortpflanzung von *Pelomyxa palustris*. Marburg SitzBer. Ges. Natw. **1909** (1910) (37–43). **519**

Tozer, Eustace. On mounting Rotifers and Protista in canada balsam. London J. R. Microsc. Soc. **1909** (24–27). **520**

Trojan, Emanuel. Ein *Myxobolus* im Auge von *Leuciscus rutilus*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (679–682). **521**

[**Tschistowitsch**, F. Ja.] Чистовичъ, Ѳ. Я. *Balantidium coli* въ кишечной стѣнкѣ. [*Balantidium coli* in der Wand des Dickdarmes.] St. Peterburg Trd. Obšč. vrač. **76** 1909 (225–226 + d. Rés. 226). **522**

Valladares, I. F. A case of *Trypanosoma theileri* in Madras. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (544–545) pl. xxii. **523**

Vanhöffen, E. Thiere und Pflanzen von St. Paul & Neu Amsterdam. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd. **2** Geogr. and Geol.) Berlin (J. Reimer) 1909 (399–410). **524**

Vetters, H. Beiträge zur geologischen Kenntniss des nördlichen Albaniens. Wien, Denkschr. Ak. Wiss. **80** 1907 (201–248) map. **525**

Viereck, H. Studien über die in den Tropen erworbene Dysenterie. Arch. Schiffshyg. Leipzig **11** Beiheft 1 1907 (1–41) 3 pls. **526**

[**Vrublevski**, K. I.] Врублевскій, К. И. Кровепаразиты крота. Предв. сообщ. [Die Blutparasiten des Maulwurfes. Vorl. Mitt.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (414–416). **527**

Wadsworth, J. T. *vide* Hickson, S. J.

Walker, Ernest Linwood. Sporulation in the parasitic Ciliata. Arch. Protistenkunde Jena **17** 1909 (297–306) Taf. xiv & xv. **528**

Wasielewski, Th. v. Demonstraton von Mikrophotogrammen des Erregers der Orientbeule. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **42** Referate Beih. 1908 (*113–*116). **529**

Weber, A. Altérations des fibres musculaires striées sous l'influence des Sarcosporidies. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (566–568). **530**

Weber, A. Sur la morphologie de la Sarcosporidie du Gecko (*Sarcocystis platydactyli*, Bertram). Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (1061–1062). **531**

Weissenberg, Richard. Beiträge zur Kenntniss von *Glugea lophii* Doflein. I. Ueber den Sitz und die Verbreitung der Microsporidiencysten am Nervensystem von *Lophius piscatorius* und *budegassa*. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (557–565) pl. x. **532**

Welch, R. Narin Foraminiferous strand, Co. Donegal, West Coast, with some notes on Dog's Bay. Manchester Trans. Microsc. Soc. **1908** (1909) (71–73). **533**

Weldon, W. F. (the late) & **Hickson**, S. J. The Heliozoa. [Section B in "A Treatise on Zoology," edited by Sir E. Ray Lankester, pt. **1**, fasc. i.] London (A. & C. Black) 1909 (14–36). **534**

Wellington, A. R. Notes on case of *Piroplasma bigeminum*. J. trop. Med. London **12** 1909 (207). **535**

West, Wm. and **West**, G. S. The Phytoplankton of the English Lake district Naturalist London **1909** (115–122, 134–141, 186–193, 260–267, 287–292 & 323–331) pls. v–vii & 8 text figs. **536**

West, W. and **West**, G. S. The British Freshwater Phytoplankton, with special reference to the Desmid-plankton and the Distribution of British Desmids. London Proc. R. Soc. **81B** 1909 (165–206). **537**

Willey, Arthur and **Hickson**, S. J. The Mastigophora. [Section F in "A Treatise on Zoology," edited by Sir E. Ray Lankester, pt. 1, fasc. i.] London (A. & C. Black) 1909 (154–192). **538**

Winter, F. W. Foraminifera (Testacea reticulosa) für 1896–1900. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2, H. 3 1905 (1909) xviii b (1–78). **539**

Wollenweber, W. Untersuchungen über die Algengattung *Haematococcus*. (Festschrift D. bot. Gesellsch. 1908). (Autorenreferat.) Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (331–338). **540**

Woodcock, H. M. On the occurrence of nuclear dimorphism in a *Halteridium* parasitic in the chaffinch, and the probable connection of this parasite with a Trypanosome. Q. J. Microsc. Sci. London 1909 **53** (339–349). **541**

Woodcock, H. M. The Haemoflagellates and allied forms. [Section G in "A Treatise on Zoology," edited by Sir E. Ray Lankester, pt. **1**, fasc. i.] London (A. & C. Black) 1909 (193–273). **542**

Woodcock, H. M. Protozoa. Zool. Rec. London **45** 1908 (1909) No. ii (1–60). **543**

Woodruff, Lorande Loss. Studies on the life-cycle of *Paramœcium*. Proc. Soc. exp. Biol. Med. **6** 1909 (117 & 118).. **544**

Woodruff, Lorande Loss. Further studies on the life-cycle of *Paramœcium*. Biol. Bull. Wood's Hole Mass. **17** 1909 (287–308). **545**

Wright, Joseph. Foraminifera. Belfast Rep. Nat. Hist. Phil. Soc. **1907–1908** (1909) (14–16). **546**

Yakimoff, V. L. Die Zecken und Piroplasmen des Igels. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **52** Originale 1909 (472–477) 1 Taf. **547**

[Yakimoff, Vas. L.] Якимовъ, Вас. Л. Клещи и пироплазмы ежей. [Die Zecken und die Piroplasmen der Igel.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg **39** 1909 (781–787). **548**

Yamamoto, Junji. Ueber den Lokomotionsapparat der Protistenzellen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **53** Orig. 1909 (38–42) 1 Taf. **549**

Zacharias, Otto. *Hermesinum adriaticum* im Schwarzen Meer. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (309–310). **550**

Zacharias, Otto. Parasitische Amöben in *Volvox minor*. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **5** 1909 (69–70). **551**

Züblin, E. Beitrag zur Kenntnis der roten Ruhr des Rindes. Schweiz. Arch. Thierheilk. Zürich **50** (123–169). **552**

Zuelzer, Margarete. Bau und Entwicklung von *Wagnerella borealis* Mereschk. Arch. Protistenkunde Jena **17** 1909 (135–202) Taf. vi–x. **553**

Zupitza, Maximilian. Beitrag zur Kenntnis der Vogel- und Fischtrypanosomen Kameruns. Arch. Schiffshyg. Leipzig **13** 1909 Beih. 3 (1–40) 6 Taf. **554**

II.—SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 0403

Bibliography.

Protozoan literature for 1908, with abstracts of the more important papers; **Gros, 196.**—Records of Protozoan literature for 1908; **Woodcock, 543.**

Literature of Protozoa: 1907, pt. 2, 1908 pt. 2 and 1909 pt. 1; **Field, 167.**

Jahresberichte über Protozoa, mit Ausschluss der Foraminifera, für 1900–1903; **Lucas, 310.**

Jahresbericht über Foraminifera (Testacea Reticulosa) für 1896–1900; **Winter, 539.**

Literature relating to *Amœbæ* parasitic in the human intestine. (Japanese); **Koizumi, 256.**

Review of literature relating to *Opalina*; **Metcalf, 346.**

Treatises, General Reviews, Lectures.

Lankester's Treatise on Zoology, pt. 1, fasc i, containing an Introduction by the Editor and articles on:—Proteomyxa and Lobosa; **Hickson, 217**; Mycetozoa; **Lister, 304**; Heliozoa; **Weldon & Hickson, 534**; Radiolaria; **Gamble, 183**; Mastigophora; **Willey & Hickson, 538**; and Haemoflagellates and allied forms; **Woodcock, 542.**

Lehrbuch der Protozoenkunde. Eine Darstellung der Naturgeschichte der Protozoen mit besonderer Berücksichtigung der parasitischen und pathogenen Formen; **Doflein, 132.**

Leitfaden zur Untersuchung der tierischen Parasiten des Menschen und der Hausthiere für Studierende und Aerzte; **Braun & Lühe, 54.**

La protistologie; son histoire; quelques-uns de ses récents progrès; **Fauré-Frémiet, 162.**

Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Susswasserbewohner; **Eyferth, 154.**

The Foraminifera (lecture on); **Lister, 305.**

Einige bedeutsame Ergebnisse der modernen Protozoenforschung; **Böhmig, 36.**

Neuere Forschungen über pathogene Protozoen; **Hartmann, 208.**

Ueber parasitische Protozoen; **Lindner, 303.**

Recent advances in our knowledge of sleeping-sickness, etc.; **Bagshawe, 23.**

Lecture on Trypanosomes, their biology and importance in relation to disease; **Doflein, 133.**

Review of knowledge relating to the Haemoflagellates and allied forms; **Patton, 406.**

General review of knowledge (up to 1907) relating to Trypanosomes, especially the lethal forms, and the diseases they cause; **Ribbing, 448.**

Popular account of *Trypanosoma gambiense* in relation to sleeping sickness; **Parker, 402.**

Economics.

HYGIENE.

Die Betheiligung der Protozoen an der "Selbstreinigung" verschiedener gewässer; **Langermann, 262.**

PROTOZOA IN RELATION TO DISEASE.

(a) *General.*

Die neueren Fortschritte auf dem Gebiete der pathogenen Protozoen; **Schilling, 472.**

De rol der Protozoologie in de tropische Geneeskunde (Voordracht); **Swellengrebel, 504.**

Persistence of Protozoan tropical diseases in Man; **Daniels, 125.**

Notes on deaths among Mammals, Reptiles and birds in the Zoological Gardens during 1908, caused by various Protozoan infections; **Plimmer, 420.**

Various epizoic and parasitic Protozoa in relation to pathological conditions among Urodeles and Anura; **Jacob, 229.**

(b) *Amœbosis.*

Amöbenruhr, Ostasien; **Böse, 37.**—Amoebic dysentery; **Marshall, 319.**—Amöbendysenterie; **Viereck, 526.**

Amoebae of two kinds (cf. *coli*-type and *histolytica*-type) frequently present in intestines of persons suffering from goitre in Gilgit; **McCarrison, 340.**

Une nouvelle espèce amibienne chez l'homme, *Entamoeba minuta* n. sp.; **Elmassian, 148.**

Einige Erfahrungen über Darmerkrankungen bei der einheimischen *Amoeba coli*; **Lorenz, 309.**

Recherches sur la dysenterie amibienne en Cochinchine; **Noc, 383.**

(c) *Coccidiosis.*

Studies in Avian coccidiosis: white diarrhoea of chicks and roup of fowls; **Hadley, 199 & 201.**

Dangerous coccidiosis in young grouse due to *Coccidium tenellum*; **Fantham, 155.**

Effects of *Coccidium rouxi* on the intestinal epithelium of the tench; **Elmassian, 146.**

Coccidiose der Kaninchen und Hasen in den Ostseeprovinzen; **Terrepson, 506.**

(d) *Haemosporidiosis.*

Possibility of blackwater fever being due to a distinct species of *Laverania*; **Donovan, 135.**

Is blackwater fever the expression of anaphylaxis to a malarial plasmodium?; **Cleland, 104.**

Hypertrophy and alteration of red blood-cells produced in a lizard by *Haemogregarina tupinambis*; **Laveran & Salimbeni, 281.**

La lymphangite épizootique des Equidés au Sénégal et *Leucocytozoon piroplasmoides*; **Thiroux et Teppaz, 513 & 514.**

(e) *Piroplasmosis.*

A variety of Texas fever (*Piroplasma bigeminum*), in Philippine Islands; **Martini, 325 & 326.**

Equine piroplasmosis in Russia; **Marzinovski & Bielitzer, 329.**

Continued infectivity of the blood of dogs which have recovered from piroplasmosis; **Nuttall, 390.**

Attempts to immunize dogs in regard to *Piroplasma canis*; **Nuttall & Graham-Smith, 395.**

Piroplasmose bovine (*P. mutans* ou *annulatum*) des environs d'Alger; **Soulié et Roig, 490.**

Piroplasmose des Bovidés observée au Stanley Pool; **Broden et Rodhain, 63.**

Piroplasmose der Schafe (Sonnenberg); **Frosch und Nevermann, 179.**

Rote Ruhr des Rindes; **Züblin, 552.**

Piroplasmose der Schafe in Transkaukasien; **Dschunkovski und Luhs, 142.** —Piroplasmose der Ziegen; **Dschunkovski u. Luhs, 143.**

Piroplasmose der Rennthiere; **Kerzelli, 240.**

Piroplasmose der Hunde in Russland; **Liubinecki, 306.**

(f) *Myxosporidiosis.*

Notes with regard to the infection of *Gadidae* by *Lentospora cerebralis*; **Auerbach, 12 & 14.**

Maladie des abcès du barbeau ("Myxoboliasis tuberosa"); **Drouin de Bouville, 141.**

Sitz und Verbreitung der Microsporidiencysten (*Glugea*) am Nervensystem von *Lophius* spp.; **Weissenberg, 532.**

(g) *Sarcosporidiosis.*

Présence de kystes à Sarcosporidies, dans le tissu musculaire, au voisinage immédiat d'une tumeur fibro-sarcomateuse chez un cheval; **Sabrazès & Muratet, 463.**

Degeneration of striated muscle-fibres (of the Gecko) caused by Sarcosporidia (*Sarcocystis platydactyli*); **Weber, 531**

(h) *Trypanosomosis.*

A new human trypanosomosis caused by *Schizotrypanum cruzi* n.g., n. sp?; **Chagas, 92 & 93.**

A case of human trypanosomosis in Sumatra, apparently due to a distinct, hitherto unknown Trypanosome; **Elders, 145.**

Rapport sur la mission d'études de la maladie du sommeil au Congo français, 1906–1908; **Martin, Lebœuf et Roubaud, 324.**

Sleeping-sickness and *T. gambiense*; **Koch, Beck & Kleine, 252.**

Trypanosoma gambiense and sleeping sickness in Spanish Guinea; **Pittaluga, 419.**

Befund rinderpathogener Trypanosomen (*T. frank*, n. sp.), in Deutschland; **Frosch, 178 & Frank & Frosch, 174.**

On the influence of passage through hedgehogs on the morphology and virulence of certain lethal Trypanosomes (*T. brucii* and *equiperdum*); **Gonder & Sieber, 191.** [Cf. Fellmer, Zool. Rec. 1908. Protozoa No. 128.]

On the immunisation of sheep against *T. pecaudi* & *T. dimorphon*; **Laveran, 265.**

A Trypanosome from Zanzibar (cf. *T. dimorphon*), found in a horse, pathogenic for that and other animals; **Bruce, Hamerton & Bateman, 67.**

Sur l'existence du *Trypanosoma dimorphon* ou d'une espèce voisine au Mozambique et au Zoulouland; **Theiler, 508.**

Trypanosomosis of domestic stock in North Eastern Rhodesia; **Montgomery & Kinghorn, 358.**

Trypanosomosis in camels; **Cleland, 105.**

Surra in the Federated Malay States; **Fraser, 175.**

T. theileri, in Indian cattle; doubtful if causes disease; **Pease, 410.**—*T. t.* in Madras bull, causing severe trypanosomosis; **Valladares, 523.**

Dourine en Roumanie; **Motas, 366.** —Dourine in Canada; **Loir, 308.**

(j) *Leishmaniosis.*

Kala-Azar and *Leishmania donovani* in Sicily and Calabria; **Gabbi & Caracciolo, 180.**

Kala-Azar infantile de Tunisie (*Leishmania infantum*, n. sp.); origine canine; **Nicolle, 378.**

Leishmanioses en Grèce (bouton d'Orient); **Cardamatis, 80.**

Leishmania tropica im peripheren Blute bei der Delhibeule; **Neumann, 376.**

Zur Kenntniss der Orientbeule; **Bettmann & Wasielewsky, 33.**—Aleppobeule (Orientbeule), und *Leishmania tropica* (Wright); **Reinhardt, 447.**

(k) *Various.*

Intestinal Protozoa (Amoebae, Flagellates and Ciliates) in Filipinos, Taytay; **Garrison, Leynes & Llamas, 185.**

Présence d'un *Cercomonas* dans un épithélioma suppuré de la face; **Sabrazès et Muratet, 465.**

La costiase et son traitement chez les jeunes alevins de truite; **Léger, 287.**

Two cases of *Balantidium coli* infection; **Bowman, 51.**—*Balantidium coli* in der Dickdarmwand des Menschen bei colitis; **Tschistowitsch, 522.**

Rôle pathogène (pour *Macacus*) du *Balantidium coli*; **Brumpt, 73.**

A parasite of uncertain nature in a case of dysentery (New Guinea); **Bell, 27.**

Goitre regarded as caused by a parasitic Haematozoan; **Grasset, 194.**

Bodies regarded as Protozoan parasites found in blood in cases of "Typhus exanthematicus"; **Krompecher, Goldzieher & Augyan, 260.**

Tollwut und *Neuroryctes hydrophobiae* Calk.; **Negri, 370 & 371.**

Kurloffsche Körper in Mononukleären des Meerschweinchenblutes und ihre protozoische Natur; **Patella, 405.**

Miscellaneous.

Transmission: natural and experimental infection.

Flies and mosquitoes in their relation to the transmission of lethal Protozoa; **Minchin, 352.**

Malariaplasmodien der Affen: Infectionsversuche und Beziehungen zu den Erythrocyten; **Berenberg-Gossler, 30.**

The various modifications in the method of transmission of *Piroplasmata* by *Ixodidae*; **Meuleman, 347.**

Concernant la transmission du *Piroplasma bigeminum* par des tiques; **Theiler, 511.**—Transmission des Piroplasmes par différentes espèces de tiques; **Theiler, 509.**

Piroplasma ninense, of the hedgehog, probably transmitted by *Dermatocentor reticulatus* (nymphs); **Yakimoff, 547 & 548.**

Observations faites à Madagascar sur la transmission de la pébrine chez le ver à soie du mûrier (*Bombyx mori*); **Fauchère, 156.**

Experiments on the transmission of various lethal Trypanosomes by means of *Gl. palpalis*; **Roubaud, 459.**

Transmission of *T. gambiense* by *Glossina palpalis*; true cyclical (indirect) infection; **Kleine, 248 & 249**; also **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 69 & 71.**

No transmission of *T. gambiense* by *Glossina morsitans*; **Kleine, 248.**

No mechanical transmission of *T. gambiense* by *Gl. palpalis*; **Kleine 247.**

Transmission of the new human Trypanosome, *Schizotrypanum cruzi* by the bug *Conorrhinus*, which is probably the true alternate host; **Chagas, 93.**

The question of *Glossina morsitans versus* other biting flies as the transmitters of Trypanosomes to domestic stock in Rhodesia; **Montgomery & Kinghorn, 358.**

Experiments on the transmission of Trypanosomes (*T. dimorphon* and *T. gambiense*) by *Glossina palpalis*; **Todd, 518.**

Long duration of the infectivity of *Glossina palpalis* in regard to *T. gambiense*; **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 71.**

Glossina palpalis also transmits (at least as a "carrier") *T. vivax* in Uganda; **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 72.**

Experiments on the transmission of *T. evansi*, of Surra, in India (Mohand); importance of *Stomoxys* in this connection; **Leese, 284.**

Transmission of the Trypanosome of Nagana (*T. brucii*) to mice by coitus, experimentally shown; **Möllers, 356.**

Transmission of *T. lewisi* by fleas (*Ceratophyllus fasciatus*) and lice (*Haematopinus spinulosus*); **Nuttall, 388.**

On the transmission of *T. lewisi* to rats by the louse, *Haematopinus spinulosus*; **Baldrey, 24**; also **Rodenwaldt, 453.**

Transmission of *T. lewisi* to rats under natural conditions and by artificial means (contact); **Manteufel, 318.**

Seasonal prevalence of *T. lewisi* in rats, and its relation to the mechanism of transmission of the parasites; **Petrie & Avari, 417.**

Lice (*Haematopinus spinulosus*) and fleas (*Ctenophthalmus agyrtes*), in relation to the question of the transmission of *Trypanosoma lewisi*; **Strickland, 501.**

Experimental transmission of a Trypanosome (prob. *T. raiae*) to *Raia punctata* by the leech *Pontobdella muricata*; **Neumann, 374.**

Possibility of another bug than *Cimex*, namely *Conorrhinus rubrofasciatus*, transmitting the parasites of Kala-azar; **Donovan, 136.**

Inability to infect jackal (*Canis mesomelas*) and fox (*C. vulpes*) with *Piroplasma canis*; **Nuttall & Graham-Smith, 394.**

Attempt to inoculate English redwater into cattle; no immunity conferred against South African redwater; **Theiler, 507.**

Künstliche Infektion von Schafen mit *Piroplasma* aus Schafen (Russ.); **Dschunkovski & Luhs, 142.**

Artificial infection of pigeons with *Toxoplasma cuniculi* of rabbit; **Carini, 82.**

Light infection of rat and mouse with *Leishmania donovani* (Tunis form); **Laveran & Pettit, 272.**—Infection légère du cobaye par la *Leishmania donovani* (Tunis); **Laveran & Pettit, 274.**

Successful canine infection with cultures of *Leishmania infantum*; **Novy, 386.**

Extraordinary case of resistance to Surra in the dog; **Gaiger, 181.**

Infection experiments on different Amphibian hosts with *Opalinae*; **Metcalf, 346.**

Cultivation.

Cultivation of various *Amoebae* on Frosch's medium; **Nägler, 367.**

Sur une culture amibienne; **Gaudu-cheau, 186.**

Procédés pour obtenir des cultures (impures) d'Amibes; **Le Dantec, 282.**

Technical notes regarding *Amoeba*-cultures; **Stephens, 498.**

Artificial cultivation of *Piroplasma equi*; **Marzinovski, 329.**

Unsuccessful attempts to cultivate *Theileria parva* in various media; **Nuttall & Graham-Smith, 393.**

Über die Entwicklung eines Rinderpiroplasmas und -trypanosomas im künstlichen Nahrboden; **Martini, 327.**

Cultivation of Flagellates (*Copromonas*) on agar-agar; **Berliner, 31.**

Methods of obtaining laboratory "cultures" of *Haematococcus pluvialis*; **Peebles, 411.**

Cultivation of a Trypanosome from Zanzibar (cf. *T. dimorphon*); **Bruce, Hamerton & Bateman, 67.**

In cultures of blood of American cattle, a Trypanosome, *T. americanum*; **Crawley, 119.**

Cultivation of a Trypanosome from calves in bouillon; value of the culture-method; **Martini, 326.**

Cultivation of the Trypanosome (*T. danilewskyi*) of the gold-fish; **Thomson, 517.**

Cultivation of the parasites (*Leishmania tropica*) of Oriental Sore; **Row, 461.**

Laboratory "cultures" of *Paramœcium*; **Woodruff, 544.**

Technique.

Taschenbuch der mikroskopischen Technik der Protistenuntersuchung; **Prowazek, 440.**

Methods of technique (killing expanded, fixation and staining) for Protozoa; **Scala, 470.**

Substances to employ in the narcotization of Infusoria for examination in the living condition; **Kaas, 238.**

Sur un procédé facilitant la recherche des Trypanosomes, dans le sang; **Levaditi & Stanesco, 301.**

Microscopical technique and the cytology of *Trypanosoma lewisi*; **Minchin, 350.**

Notes on technique for certain Protozoa (*Euglena*, *Chlamydomonas*); **Tozer, 520.**

Technique (collection, preservation, manipulation, etc.), adopted for *Tintinnidæ*; **Entz, 151.**

Staining of "wet-fixed" preparations and of sections by the Romanowsky methods; **Giemsa, 189; Schuberg, 477.**

On the value of the Van Gieson and the Romanowsky malarial stains for detecting Coccidia; **Hadley, 200.**

Microphotographic attempts with *Nosema bombycis*, with various illuminations; **Stempell, 497.**

Museum Collections.

Glass models of Radiolaria for Museum collections; **Miner, 355.**

STRUCTURE. 0407

Morphology and General Anatomy.

(a) of SARCODINA.

Morphological notes on various *Amœbæ*, including new species; **Nägler, 367.**

Structure of a new *Amœba*, *A. muricola*, ectoparasitic on *Symphodus*; **Chatton, 97.**

Account of *Amœba chironomi*, n. sp.; **Porter, 425.**

Structure of:—two *Amœbæ* (cf. *Entamœba coli* and *E. histolytica*), from fæces in cases of goitre; **McCarrison, 340**: *Entamœba histolytica*; **Hartmann, 206 & Koizumi, 257.**

Account of:—*Entamœba minuta* n. sp.; **Elmassian, 148**: a new human Amœba, *A. miurai*; **Ijimai, 226**: a new parasitic Amœba, *Entamœba nipponica*; **Koizumi, 258.**

Morphology of *Entamœba ranarum* and notes on *Chlamydophrys stercorea*; **Dobell, 128.**

Notes on *Allogromia ovoidea* (Rhumbl.); **Swarczewsky, 502.**

Account of *Ammodiscoides*, a new genus of Arenaceous Foraminifera; **Cushman, 121.**

Description of †*Paronæa vasca*, A. and B. forms; **Silvestri, 489.**

Bau von *Wagnerella borealis*; **Zuelzer, 553.**

Bau von *Acanthometron pellucidum*; **Moroff & Stiasny, 364.**

Structure of *Castanidium moseleyi* and *variabile*; **Schmidt, 473.**

(b) of SPOROZOA.

Documents sur quelques Sporozoaires d'Annélides (*Selenidium*, *Doliocystis*, *Aggiocystis*, spp.); **Brasil, 53.**

A new Gregarine (*Cephaloidophora communis*) from *Balanus*; **Mavrodiadi, 338.**

Bau der Gregarinen aus dem Darm von *Amphiporus* sp.; **Averintzeff, 17.**

Account of *Merogregarina amaroucii* n. g., n. sp.; **Porter, 428.**

A new peculiar Coccidian, *Selenococcidium intermedium*, n. g., n. sp.; **Léger & Duboscq, 292.**

Account of new Piscine Haemogregarines; **Neumann, 374.**

Notes on new Reptilian Haemogregarines; **Carini, 81, 83 & 84, Catouillard, 88, Conor, 117, Cuénod, 120, França, 172 & 173, Flu, 168, & Laveran & Pettit, 277–280.**

Morphology of various new Haemosporidia, Reptilian and Avian; **Cleland & Johnston, 106 & Johnston & Cleland, 235 & 236.**

Notes on *Leucocytozoa*; **Mathis & Léger, 335 & 337.**

Morphological notes on *Piroplasmata*; **Martini, 326, Dschunkowski & Luhs, 142, Wellington, 535, Kerzelli, 240, & Yakimoff, 547.**

Bemerkungen über Myxosporiden; **Auerbach, 11.**

A new form of Microsporidian, *Perezia* n. g. (near *Nosema*), described; **Léger & Duboscq, 289.**

Note on structure of *Ichthyosporidium* sp. from sea-trout; **Robertson, 451.**

Bemerkungen über Sarcosporidien; **Rátz, 443.**

(c) of Mastigophora.

Notes on *Mastigamoebae*; **Penard, 413.**

Flagellaten-Studien: Bau von *Copromonas major* n. sp., *Herpetomonas jaculum*; **Berliner, 31.**

Studien über einige Choanoflagellaten; **Burck, 76.**

Notes on Choanoflagellate structure, particularly with regard to the collar; **Schouteden, 474.**

A new Herpetomonad from a plant (*Euphorbia*), *Herpetomonas davidi* n. sp.; **Lafont, 261.**

Structure and comparison of various Herpetomonadine parasites of Insects, including the remarkable forms "*Leptomonas*" *mirabilis* and *mesnili*; **Roubaud, 459.**

Sur un Trypanosomide nouveau d'une Nyctéribie et sur les relations des formes *Trypanosoma*, *Herpetomonas*, *Leptomonas* and *Crithidia*; **Chatton, 96.**

Structure of Flagellates from the coeca of fowls (*Trichomonas eberthi* and perhaps a *Monocercomonas*); **Martin & Robertson, 323.**

Note on *Trichomonas vaginalis*; **Bensen, 28.**

Bau der Gattung *Lamblia*; **Benser, 29.**

Structure of various Flagellates of frogs and toads, viz.: *Trichomonas batrachorum*, *Trichomastix batrachorum*, *Monocercomonas bufonis* and *Octomitus dujardini* n. sp.; **Dobell, 128.**

A new *Trichomonas* (*T. prowazeki*, n. sp.) with four anterior flagella, unequal in length; **Alexeieff, 5.**

Formes de passage entre le genre *Bodo* Ehrenberg et le genre *Trypanoplasma* Laveran et Mesnil; **Alexeieff, 4.**

Ueber Bau und verschiedene Formen des *Trypanoplasma helicis* (Leidy); **Friedrich, 176.**

Structure of various Trypanosomes and Trypanoplasms of fresh-water fishes; **Minchin, 351.**—Account of new Piscine Trypanosomes; **Neumann, 374.**

Morphological notes on certain new Trypanosomes from cold-blooded Vertebrates; **Bouet, 45.**

Different types of form of certain Avian and Piscine Trypanosomes described; **Zupitza, 554.**

Note on a new Trypanosome from a Gecko, *T. platydactyli*; **Catouillard, 87.**

Structure of a new, huge, Mammalian Trypanosome, *T. ingens*; **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 68.**

Morphological notes on various Rhodesian Trypanosomes; **Montgomery & Kinghorn, 357 & 358.**

Notes on structure of a Trypanosome from Zanzibar, probably *T. dimorphon*; **Bruce, Hamerton & Bateman, 67.**

Flagellate forms (probably phases of Trypanosomes) found in *Glossina morsitans* and *G. palpalis* (intestine and proboscis); **Kinghorn & Montgomery, 244.**

Leishmania infantum, n. sp., notes on structure and cultural forms; **Nicolle, 378.**

Sur un Protozoaire nouveau du Gondi (*Toxoplasma* n. gen.); **Nicolle et Manceaux, 382.**

Organisationsverhältnisse einiger Peridineen; **Entz, 153.**

(d) of Ciliophora.

Form-Dimorphismus bei ciliaten Infusorien (*Leucophrys*); **Prowazek, 439.**

Zur Kenntnis des Tintinnodeenweichkörpers; **Schweyer, 479.**

Organisation (Gehäuse und Plasmaleib) der Tintinniden; **Entz, 151.**

Two new Ciliates, *Opercularia faurei* and *O. medians*, n. spp.; **Collin, 112.**

Struttura di *Anoplophrya paranaidis* n. sp.; **Pierantoni, 418.**

A new parasitic Ciliate, *Cepedella hepatica*, n. g., n. sp.; **Poyarkoff, 430** & **Cépède & Poyarkoff, 90.**

Account of *Chilodon hexastichus* nov. spec.; **Kiernik, 243.**

Aeusserer und innerer Bau von *Cothurnia ligiae*; **Ivanovski, 227.**

Dimorphism of individuals in *Ophryodendron abietinum*; **Martin, 322.**

Account of a new Acinetarian, *Tachyblaston* n. g.; **Martin, 321.**

Formes hypertrophiques chez quelques Acinétiens (*Tokophrya*); **Collin, 109.**

Notes on structure of *Urnula epistylidis*; **Hickson & Wadsworth, 219.**

Minute structure: special anatomy.

(a) *Test, shell*, etc.

Notes on composition of test in certain arenaceous Foraminifera; **Heron-Allen & Earland, 215.**

Morphology of the skeleton in *Podolampas*; **Kofoid, 254.**

On the skeletal structure of *Peridinium steini* Jörgensen, with a note on the nomenclature of the skeleton of the Peridinida; **Kofoid, 253.**

Struktur und Bildung der Hülse bei Tintinnodeen; **Schweyer, 479.**

(b) *Cytoplasm and Nucleus.*

General considerations on various cytological points (relating to nucleus, karyosome, and centrosomes), in Protozoa; **Prowazek, 435.**

General discussion of the nucleus and other chromatic elements in Protozoa; **Awerintzeff, 22.**

Polyenergide Kerne. Studien über multiple Kerateilungen und generative Chromidien bei Protozoen; **Hartmann, 207.**

Chromidia and the theories of binuclearity, general review; **Dobell, 129.**

Experimentelle Zellstudien. II. Zellgrösse, ihre Fixierung und Vererbung: Zusammenhang zwischen Kern- und Zellgrösse (exs. *Paramœcium, Frontonia, Stentor*); **Popoff, 423.**

Minute structure of *Amœba terricola* Greeff; **Grosse-Allermann, 197.**

Ueber die Chromosomenbildung der Aulacanthiden (Radiolaria): Zur Kritik der Hypothese von der Parallelconjugation; **Haecker, 202.**

Nuclear structure and division in *Amœba diplomitotica* n. sp.; **Aragao, 8.**

Kernstruktur bei *Entamœba blattæ*; **Janicki, 231.**

Kern der Schizonten von *Barrouxia spiralis*; **Awerintzeff, 18.**

Nuclear and chromidial apparatus of *Lymphocystis johnstonei*; **Awerintzeff, 16.**

Occurrence of nuclear dimorphism, i.e., of elements corresponding to the tropho- and kineto-nucleus of a Trypanosome, in *Halteridium*; **Woodcock, 541.**

Nuclear structure of *Copromonas major, Herpetomonas jaculum*, also of *Halteridium* and *Leucocytozoon*; **Berliner, 31.**

Cytological structure of the nuclei and associated organellae in Trypanosomes; **Rosenbusch, 454.**

The cytological details of *Trypanosoma lewisi*, in relation to microscopic technique; **Minchin, 350.**

Cytological details in Trichomonads; **Dobell, 128.**

Studien über einige Choanoflagellaten; **Burck, 76.**

La structure physico-chimique du macronucléus des Infusoires ciliés; **Fauré-Frémiet, 159.**

Constitution du macronucleus des Infusoires ciliés (ex. *Campanella umbellaria*); **Fauré-Frémiet, 157.**

Grössenverhältnis des Protoplasmakörpers zum Kern bei *Paramœcium caudatum*; **Rautmann, 444.**

Anatomy of Opalina, with special reference to the nuclear structure and behaviour; **Metcalf, 346.**

Nuclear apparatus of the Infusoria *Opalinopsis*, *Chromidina*) of Cephalopoda; **Dobell, 127.**

The mega- and micro-nucleus of *Dendrosoma*; **Hickson & Wadsworth, 219.**

The "Tinctinkörper" of Acinetaria, and observations on the nuclear changes of *Tokophrya elongata*; **Martin, 321.**

Vakuolenhautbildung bei *Chilodon hexatichus* n. sp.; **Kiernik, 243.**

Haematochrome and Volutin in *Haematococcus* and *Euglena*; **Reichenow, 445 & 446.**

Ueber fettige Degeneration bei Radiolarien; **Borgert, 40 & 41.**

(c) *Organellae of locomotion and attachment.*

Notes on the motile organellae and associated structures in Protozoa; **Yamanoto, 549.**

Presence of rhizoplast in *Leishmania*; **Nozy, 387.**

Tentakelartige Fortsätze an *Opalina dimidiata*; **Linden, 302.**

PHYSIOLOGY. 0411

General.

Versuch einige Lebenserscheinungen der Amöben physikalisch-chemisch zu erklären; **Hirschfeld, 222.**

General biology of the *Tintinnidae*; **Entz, 151.**

Eine physiologische Beobachtung an dem Infusorium *Loxophyllum meleagris*; **Fritzsche, 177.**

Funktion der Wimpern und Vakuolen bei *Cothurnia ligiae*; **Ivanovski, 227.**

On the functional significance of the macronucleus in *Balantidium* and other Infusoria; **Comes, 115 & 116.**

Nutrition, excretion, etc.

Nutrition and excretion in *Amoeba terricola*; **Grosse-Allermann, 197.**

Intracelluläre Agglutination und verwandte Erscheinungen bei *Pelomyxa*; **Stole, 500.**

Nahrungsaufnahme und Defaecation bei einigen Choanoflagellaten; **Burck, 76.**

Observations sur l'hémophagie du *Balantidium entozoon* Ehr. en relation avec la fonction digestive du parasite; **Comes, 115 & 116.**

On the food, and manner of its capture and injestion, of *Dendrosoma*; **Hickson & Wadsworth, 219.**

*Adipogenic function in *Vorticella convallaria*; occurrence of "*V. citrina*"—phase; **Fauré-Frémiet, 164.**

Movement.

Manner of locomotion in various types of Protozoa; **Scourfield, 481.**

Notes on movement, within the red blood-corpuscles and escaping from them, of *Theileria parva*; **Nuttall, Fantham & Porter, 392.**

Locomotion of *Didinium nasutum*; **Mast, 333.**

Senescence and depression.

Studien zur Biologie der Zellen. 2. Zelltod und Strukturspannung (bei den Protozoen); **Prowazek, 437.**

Study of the nuclear and other changes occurring in the physiological degeneration of *Actinosphaerium eichhorni*; **Howard, 225.**

Physiological degeneration and death in *Entamoeba ranarum*; concurrent nuclear changes; **Dobell, 130.**

Ueber Erscheinungen fettiger Degeneration bei tripyleen Radiolarien. Ein Beitrag zur Pathologie der Protistenzelle; **Borgert, 40.**

Experimentelle Zellstudien. III. Uber einige Ursachen der physiologischen Depression der Zelle (bei Infusorien, *Stylonichia* and *Paramoecium*); **Popoff, 424.**

Formes hypertrophiques et la croissance dégénérative chez quelques Acinétiens (*Tokophrya*); **Collin, 109.**

Sexuality.

Autogamy among Protozoa, its significance in relation to the problem of fertilization; **Hartmann, 205.**

Causes of conjugation (*Anoplophyra*); influence of the prevailing conditions in the host; **Collin, 113.**

Environmental effects; response to stimuli.

Reactions of *Amoeba proteus* to minutely localized (chemical) stimuli; **McClendon, 341.**

Effects of water, drought, etc. on the spores of *Lentospora*, *Myxobolus aeglefini*; **Auerbach, 12 & 14.**

Der Einfluss der Temperatur auf das Grössenverhältnis des Protoplasmakörpers zum Kern: experimentelle Untersuchungen an *Paramecium caudatum*; **Rautmann, 444.**

Effects of changes in the medium on *Tillina magna*; **Gregory, 195.**

Effects of various media on Infusoria (*Paramecium* & *Stylonichia*); nuclear and cytoplasmic alterations; **Popoff, 424.**

Adaptation (acclimatization) and resistance (immunity) to ethyl alcohol of *Stentor* and *Spirostomum*; **Daniel, 124.**

Effects of centrifugal force on *Paramecium*; **McClendon, 341.**

Behaviour of *Trypanosoma lewisi in vitro*; **Biot, 35.**

Effects of chemical reagents, medicaments.

Influence of various saline solutions on the frequency, etc., of conjugation in the Infusorian, *Cryptochilum nigricans*; **Enriques, 150.**

Effects of quinine on various Protozoa (chiefly Infusoria, *Colpidium*); **Giemsa and Prowazek, 190.**

Effects of "trypanred" and "trypanblue" and other drugs on *Piroplasma canis*; **Nuttall and Hadwen, 395**; effects of these drugs on cattle-*Piroplasma* (*P. bovis*), id., **398.**

Mécanisme d'action des dérivés arsenicaux sur les Trypanosomes; **Levaditi, 299.**

Effects of aryl-stibinic acids on different Trypanosomes in experimental animals; **Breinl and Nierenstein, 59.**

Treatment of Surra with atoxyl, orpiment and other preparations of arsenic; **Holmes, 223**; also **Gaiger, 131.**—Effects of various trypanocidal substances on *T. evansi* of Surra; observations on the parasites *in vitro*; **Plimmer and Fry, 421.**

Involution-forms of *T. evansi*, after the injection of emetic and atoxyl; **Maja, 315.**

Traitement de Souma (*T. cazalboui*) *T. dimorphon*, et Baleri (*T. pecaudi*) par l'orpiment seul ou associé à l'atoxyl; **Thiroux and Teppaz, 515 & 516.**

Effects of "aniline-emetic" on various Trypanosomes (*T. evansi*, *gambiense* and *pecaudi*); **Laveran, 265.**

Effects of various drugs (chiefly atoxyl and mercury compounds) on *T. brucii* and *T. gambiense*; **Moore, Nierenstein and Todd, 360.**

Preventive action of sheep-serum on *T. duttoni*, as regards development of the infection; **Thiroux, 512.**

Trypanolytic action of the blood of cold-blooded Vertebrates (Reptiles and Amphibia) on *T. lewisi*, and also on *T. evansi* of Surra; **Laveran and Pettit, 270 & 271**; also **Massaglia, 332.**

Sur les propriétés protectrices du sérum des animaux trypanosomiés; phagocytose des Trypanosomes; races résistantes à ces sérums; **Mesnil and Brimont, 345.**

Mécanisme de la création des variétés de Trypanosomes resistant aux anticorps; **Levaditi and Mutermilch, 300.**

REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. 0415

Generationswechsel bei Protozoen; **Lühe, 312.**

Generationswechsel bei den Protozoen (Uebersicht); **Brohmer, 64.**

Autogamy among Protista, comprehensive comparative account; **Hartmann, 205.**—Discussion *a propos* of Dr. Hartmann's „Autogamie bei Protozoen,"; **Hartog, 210.**

(a) MYCETOZOA.

Life-history of a new Mycetozoan parasite, *Peltomyces hyalinus*, n. g., n. sp.; **Léger, 286.**

Life-cycle of a new parasite, allied to the Mycetozoa, *Zoomyxa legeri* n. g., n. sp.; **Elmassian, 146.**

Development of *Chytridiopsis socius*; **Léger and Duboscq, 288.**

(b) Sarcodina.

Entwicklungsgeschichtliche Studien über verschiedenen Amöben; **Nägler, 367.**

Le cycle évolutif d'*Amoeba blattae* (note prél.); **Mercier, 342.**—L'*Amoeba blattae*: Enkystement, génération; **Elmassian, 147.**—Ueber Kernteilung bei *A. blattae*; **Janicki, 231.**

Nuclear changes and division in *Amoeba mucicola* n. sp.; **Chatton, 97.**

Nuclear multiplication and encystment of an *Amoeba* (cf. *coli*) from persons suffering from goitre; **McCarrison, 340.**

Development and life-cycle of the *Amoeba* of dysentery in Cochin China; comparison and identification of a free-living (water) *Amoeba* with the same; **Noc, 383.**

Multiplication, encystment, chromidial formation in *Entamoeba minuta* n. sp.; **Elmassian, 148.**—*E. histolytica*, reproduction (Japanese); **Koizumi, 257.**

Die Fortpflanzung von *Pelomyxa palustris*; **Tönniges, 519.**

Schizogony and gametogony in *Allogromia ovoidea*; **Swarczewsky, 502.**

Entwicklung von *Wagnerella borealis*; **Zuelzer, 553.**

Untersuchungen über die Fortpflanzung von Radiolarien (*Collozoum, Thalassicolla, Thalassophysa*); **Hartmann und Hammer, 209.**

Entwicklung von *Acanthometron pellucidum*; **Moroff und Stiasny, 364.**

Nuclear division, multiplication, and gametogony in *Aulacantha scolymantha*; **Borgert, 39.**

Spore-formation, chiefly the account of nuclear division, in *Castanidium* spp.; **Schmidt, 473.**

(c) Sporozoa.

Études sur la sexualité chez les Grégarines (*Pterocephalus*, certain *Actinocephalidae*, and *Gregarina munieri*); **Léger et Duboscq, 290.**

La reproduction sexuée chez les Actinocéphalides (*Hoplorhynchus oligacanthus*); **Léger et Duboscq, 291.**

Beobachtungen über die Vorgänge der Schizogonie bei Gregarinen (*Selenidium*) aus dem Darme von *Amphiporus*; **Awerintzeff, 17.**

Entwicklung der Gregariniden (u. a. *Cephaloidophora* n. g.) im Darmkanal von *Balanus*; **Mavrodiadi, 338.**

Ueber die Sporocysten der Cölom-*Monocystideae*; **Dogiel, 134.**

Account of phases in the life-history of a Polycystid Gregarine from the dog-flea; **Ross, 455.**

Schizogony and sporogony (in part) of a new Schizogregarine, *Merogregarina amaroucii*; **Porter, 428.**

Life-cycle of *Schizocystis gregarinoides*; **Léger, 285.**

Note on a multiplicative process, regarded as schizogony, in *Porospora gigantea*; **Léger and Duboscq, 292.**

Die multiple Kernteilung während Schizogonie bei *Adelea ovata*; Verhalten des Karyosoms; **Jollos, 237.**

Life-cycle of *Angeiocystis audouiniae*; **Brasil, 53.**

Spore-formation in *Coccidium ranarum*; **Dobell, 128.**—Life-cycle of *Coccidium rouxi*, n. sp.; **Elmassian, 146.**

Beobachtungen über die Entwicklungsgeschichte von Coccidien (*Barrouxia spiralis*) aus dem Darme von *Cerebratulus* sp.; **Awerintzeff, 18.**

Schizogony (peculiar in character) and gametogony in a new Coccidian *Selenococcidium intermedium*, n. g., n. sp.; **Léger & Duboscq, 292.**

Nouveau procédé de recherche des kystes de multiplication des Hémogrégarines; **Laveran & Pettit, 280.**

Notes on schizogony of certain Haemogregarines (including *H. pittophis*, n. sp.); variable size and number of merozoites; **Laveran & Pettit, 269.**

Phases in the life-cycle of *H. sebai* n. sp.; **Laveran & Pettit, 277.**—The stages of *H. stepanovi* found in the blood of turtles; **Hahn, 204.**

Notes on gametocytes and also schizogony of *Halteridium oryzivorae* n. sp.; **Anschütz, 6.**—Early phases in development of *Halteridium*-ookinetes in mosquitoes; **Mezinescu, 349.**

Gametocytes of *Leucocytozoon mesnili*, n. sp.; **Léger & Mathis, 297.**—Périodicité des formes sexuées du *Leucocytozoon caulleryi* dans le sang de la poule; **Mathis et Léger, 337.**

Development of *Plasmodium kochi* in *Cercocebus fuliginosus* and of *P. brasilianum* in *Brachyurus calvus*; **Berenberg-Gossler, 30.**

Schizogonie der Makrogameten von Tertianparasiten; **Merz und Blüml, 344.**—Parthenogenese der Makrogameten des Tropica-Parasiten; **Neeb, 369.**

Various forms of *Achromaticus vesperuginis*, both in the bat and in the bat-mite; **Neumann, 375.**

Mode of multiplication of *Piroplasma bigeminum*, observed living (in the corpuscles); **Nuttall, 389.**

Schizogony in:—*Piroplasma tarandi rangiferis*; **Kerzelli, 240.**—*P. ninense*; **Yakimoff, 547.**

Über die Entwicklung eines Rinderpiroplasmas und -trypanosomas im künstlichen Nährboden; **Martini, 327.**

No connection indicated between a *Piroplasma* and a Trypanosome of calves, from their behaviour and development in cultures; **Martini, 326.**

Notes on various forms of *Piroplasma* (probably *equi*) in *Dermatocentor reticulatus* (pls. v–vii); **Marzinovski & Bielitzer, 330.**

Contribution à l'étude de la sexualité chez les Myxosporidies et Microsporidies; **Mercier, 343.**

Conjugation and spore-formation in *Ceratomyxa drepanopsettae*; **Averintzeff, 15.**

Phases in the life-cycle of *Myxidium bergense*, n. sp.; **Auerbach, 14.**—Die Sporenbildung von *Zschokkella* n.g. ("monosporous"); **Auerbach, 13.**

Life-cycle of *Nosema bombycis* Nägeli, full account, and comparison with other Microsporidia; **Stempell, 497.**

Sporogonie von *Nosema* sp.; **Averintzeff, 19.**

Ueber Vermehrung bei *Pleistophora periplanetae* Lutz und Splendore; **Shiwago, 484.**

Merogony and sporogony in *Thelohania chaetogastris*, n. sp.; **Schröder, 476.**

Structural details of the spores (sporozoites) of *Sarcocystis* spp.; **Betegh, 32.**—Structure of spores of *Sarcocystis platydactyli*; **Weber, 531.**

Life-cycle of *Microklossia prima* a Sporozoan parasite (*incertae sedis*) of Insects; **Krassilstschik, 259.**

(d) MASTIGOPHORA.

On the autogamy-cysts of *Bodo lacertae*; **v. Prowazek, 438.**

Teilung von *Botryomonas* n. sp.; **Daday, 123.**

The life-history of *Haematococcus pluvialis*; **Peebles, 411.**—Division, formation of gametes and swarm-spores in *Haematococcus* and other *Chlamydomonadina*; **Reichenow, 445 & 446.**

Observations sur le cycle évolutif de *Lamblia intestinalis*; **Noc, 384.**

Untersuchungen über *Trichomonas intestinalis* des Menschen, Cystenbildung und Autogamie; **Bensen, 28.**

Different forms and dividing-phases of *Crithidia gerridis*; **Porter, 426.**—Of *Herpetomonas jaculum*; **Porter, 427.**

Various forms of "*Crithidia*" *simuliae* and multiplicative stages; **Georgewitch, 188.**

Developmental phases of a "*Crithidia*" from the intestinal tract of *Tabanus*; **Patton, 408.**—Of a Flagellate ("*Crithidia*") found in the sheep-ked (*Melophagus*); **Swingle, 505.**

Developmental phases of certain Piscine Trypanosomes (*T. giganteum* and *T. raiae*), in *Pontobdella muricata*; **Neumann, 374.**—Further notes on phases of *T. raiae* in *Pontobdella muricata*; **Robertson, 450.**

Developmental phases of *Trypanosoma rittatae*, in the transmitting leech (*Clepsine*); **Robertson, 449.**

Different types of form of *T. gambiense* and other Trypanosomes in *Glossina palpalis*; **Koch, Beck & Kleine, 252.**

Developmental forms of *T. gambiense* in the tsetse-fly, *Gl. palpalis*; **Kleine, 249**, also **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 69.**—Forms noted in *Gl. morsitans*; **Kleine, 248.**

Developmental forms of various lethal Trypanosomes and also of *T. grayi* in *Gl. palpalis*; **Roubaud, 459.**

Zelltheilung von *Trypanosoma equinum* and *gambiense*; **Swellengrebel, 503.**

Description of different forms and phases in life-cycle of *Schizotrypanum cruzi*; **Chagas, 93.**

Developmental forms of *T. lewisi* in the louse, *Haematopinus spinulosus*, described and figured; **Rodenwaldt, 453**; also **Baldrey, 24.**

Different phases of *Trypanosoma dimorphon*; **Hindle, 221.**

Studien über die Entwicklung einiger pathogener Trypanosomen im Säugetierorganismus; **Ottolenghi, 401.**

Formveränderungen bei *Trypanosoma brucii*; Bedeutung; **Jaffé, 230.**

Bedeutung der rosettenartigen Trypanosomenformen; **Manteufel, 318.**

Cultural forms of *Trypanosoma noctuæ* (and possibly another Trypanosome from the Little Owl), *T. lewisi brucii*, *equinum* and *equiperdum*; **Rosenbusch, 454.**

On the different cultural forms of the Trypanosome from the gold-fish; **Thomson, 517.**

Developmental phases, found in cultures, of *Leishmania tropica*, the parasite of Oriental Sore; **Row, 461.**—Cultural forms of *Leishmania tropica*; **Marzinovski, 328.**

Notes on multiplicative forms of *Toxoplasma cuniculi* in the rabbit; **Carini, 82.**

Conjugation in *Ceratium hirundinella*; **Entz, 153.**

(e) Ciliophora.

Étude cytologique de la conjugaison d'*Anoplophrya branchiarum* (Stein); **Collin, 113.**

Sporulation in cultures of parasitic Ciliates (*Balantidium* and *Nyctotherus*); **Walker, 528.**

Modes of encystment in *Balantidium coli*; **Brumpt, 73.**

Conjugation and cell-division in *Chilodon hexastichus* n. sp.; **Kiernik, 243.**

Theilung von *Cothurnia ligiæ*; **Ivanovski, 227.**

Conjugation von *Lionotus parvus*, n. sp.; **Prowazek, 434.**

Encystment of *Nyctotherus cordiformis*; **Dobell, 128.**

Reproduction and conjugation in *Opalina*; **Metcalf, 346.**

"Life-cycle" of *Paramecium* in cultures (division, and its rate-variations); **Woodruff, 544 & 545.**

Reproduction, encystment and conjugation of *Tillina magna*; **Gregory, 195.**

Fortpflanzung der Tintinnodeen; **Schweyer, 479.**

Conjugation of *Acineta papillifera*; **Martin, 321.** — Sur l'existence de la conjugaison gemmiforme chez les Acinétiens (*Ephelota gemmipara*); **Collin, 108.**

Sur la symmétrie et l'orientation morphologique des embryons d'Acinétiens; **Collin, 114.**

The gemmules of *Dendrosoma* and their formation; **Hickson & Wadsworth, 219.**

"Apparent dimorphism" in *Dendrosomides pequei*; peculiar budding in *Podophrya fixa*; **Collin, 111.**

Budding in *Ephelota gemmipara*; **Martin, 321.**—External budding and ciliated buds of *Ophryodendron abietinum*; **Martin, 322.**

Life-cycle of *Tachyblaston ephelotensis* n. g., n. sp., a parasitic Acinetarian; **Martin, 321.**

ETHOLOGY. 0419

Behaviour, habits.

Biological notes on *Amœba terricola*; **Grosse-Allerman, 197.**

Rhizopods of the moss-fauna, "faune banale" and "faune caractéristique"; **Penard, 412.**

Les conditions organiques du comportement chez les Cytozoaires (*Colpoda cucullus*, *Urostyla grandis* et *Stylonichia mytilus*); **Fauré-Frémiet, 160.**

Adaptation an das Leben im Salz- und Süsswasser, *Cothurnia ligiae*; **Ivanovski, 227.**

Habits and behaviour of *Didinium nasutum*; **Mast, 333.**

Epizoic on *Dendrosoma*, *Urnula epistylidis*; **Hickson & Wadsworth, 219.**

Psychology.

Les Protistes devant la psychologie comparée; **Fauré-Frémiet, 161.**

Plankton.

British and Irish fresh-water plankton, Flagellates and Dinoflagellates; **West & West, 537.**

Dinoflagellate plankton, Port Erin Bay, 1908; **Herdman & Scott, 213.**

English Lakes, plankton, Flagellates and Peridinida; **West & West, 536.**

Neighbourhood of Bergen, Fiords, Protozoan plankton, chiefly Dinoflagellates and Tintinnids; **Nordgaard, 385.**

Sea of Greenland (Croisière océanographique) Radiolaria; **Jörgensen, 232.**

Mer du Grönland (Croisière océanographique) Flagellates, Dinoflagellates and Silicoflagellates; **Broch, 62.**

Upper Rhine (Basel-Mainz), July and November 1907, Flagellates and Ciliates; **Lauterborn, 264.**

Rhine (Mainz-Coblenz), July and December 1907, Flagellates and Ciliates; **Marsson, 320.**

Plankton von *Euglena sanguinea* Ehrbg. etc. Blutseen der Hochalpen; **Klausener, 245.**

North Tyrol lakes, Dinoflagellates in plankton; **Brehm, 56.**

Fresh-water ponds and lakelets, western Bohemia, occurrence of interesting Protozoa (e.g. *Peridinium willei*, *aeruginosum*, *Mallomonas fastigata* etc.); **Brehm, 55.**

Bohemia, neighbourhood of Prague, new *Chrysomonadinae*; **Pascher, 404.**

Gulf of Trieste, *Acanthometridae* in 1908 (Summer) plankton; **Stiasny, 499.**

Tintinnidae known to occur in the Quarnero etc., and Gulf of Naples; **Entz, 151.**

Plankton des Kaspischen Meeres mit neuen Peridiniden; **Henckel, 212.**

See Issyk-Kul, *Botryomonas* n. sp.; **Daday, 123.**

Indian Ocean, Peridinida; **Czapek, 122.**

Oceanic, Tripylaria of the Plankton-Expedition (*Phaeodinidae*, *Caementellidae*, *Cannorrhaphidae*, *Circoporidae* and *Cannosphaeridae*); **Borgert, 42.**

Oceanic, *Pyrocystidae* of the Plankton-Expedition; **Apstein, 7.**

Oceanic, Voyage S.M.S. "Planet," Protozoan plankton (chiefly Peridinida and Radiolaria); **Grāf, 193.**

Shawnee Cave, Indiana, Protozoa in plankton; **Scott, 480.**

Symbiosis.

In symbiotic association with "*Trichodinopsis*," Spirilla, giving the appearance of a ciliary covering; **Fauré-Frémiet, 158.**

Parasitism.

Ueber den Ursprung der Erscheinung von Zwischenwirten bei den tierischen Parasiten; **Mordwilko, 362.**

Plantae.

In *Euphorbia pilulifera*, latex, a new Herpetomonad, *Herpetomonas davidi*; **Lafont, 261.**

Protozoa.

Le parasitisme d'une Chytridinée du genre *Sphaerita* Dangeard chez *Amoeba limax* Duj.; **Chatton et Brodsky, 98.**

In the Gregarine, *Frenzelina conformis*, *Nosema frenzelinae*, n. sp.; **Léger et Duboscq, 294.**

Perezia lankesteriae n. g., n. sp. Microsporidie parasite de *Lankesteria asciidiae* Ray Lank.; **Léger et Duboscq, 289.**

In *Coccidium rouxi*, *Zoomyxa legeri* n. g., n. sp., allied to Mycetozoa; **Elmassian, 146.**

Parasitische Amöben in *Volvox minor*; **Zacharias, 551.**

In *Ephelota gemmipara*, another Acinetarian, *Tachyblaston ephelotensis* n. g., n. sp.; **Martin, 321.**

Platyhelminthia.

Dans *Dendrocœlum lacteum*, système digestif, *Ophryoglena parasitica*, sp. n.; **André, 5a.**

Nemertinea.

In Darmepithelzellen von *Lineus gesserensis*, *Nosema* sp.; **Averintzeff, 19.**

Echinodermata.

Infusoires (*Licnophora macfarlandi* and *Boveria subcylindrica*) du poumon de *Cucumaria planci* à Banyuls; **Beauchamp, 26.**

Chaetopoda.

In *Cerebratulus* sp., intestine, *Barrouxia spiralis*, n. sp.; **Averintzeff, 18.**

In *Chaetogaster diaphanus*, connective-tissue and musculature, also free in coelome, *Thelohania chaetogastris*, n. sp.; **Schröder, 476.**

In *Glycera convoluta*, body-cavity, *Doliocystis legeri*, n. sp.; **Brasil, 53.**

In *Myxicola infundibulum*, intestinal epithelium, *Selenidium mesnili*, n. sp.; **Brasil, 53.**

In *Paranais elongata*, stomach, *Anoplophrya paranaidis* n. sp.; **Pierantoni, 418.**

Hirudinea.

Clepsine sp., probably the alternate (transmitting) host of *T. vittatae*; **Robertson, 449.**

Crustacea.

Gregarinen (u. a., *Cephaloidophora communis* n. g., n. sp.) im Darmkanal von *Balanus*; **Mavrodiadi, 338.**

In *Chthamalus stellatus*, intestine, *Frenzelina chthamali* n. sp.; **Léger** et **Duboscq.**

In lobster, intestine, *Anoplophrya minima*, n. sp., and *Selenococcidium intermedium*, n. g., n. sp.; **Léger** et **Duboscq, 292.**

Myriapoda.

In *Lithobius mutabilis*, intestinal epithelium, *Chytridiopsis schneideri*, n. sp.; **Léger** and **Duboscq, 288.**

Insecta.

In *Aspongopus viduatus*, "melon-bug," intestine, *Herpetomonas aspongopi*, n. sp.; **Aders, 1.**

Sul parassita del Giallume del *Bombyx mori* (*Microsporidium polycdricum* Bolle); **Marzocchi, 331.**

In *Chironomus* sp. (larva), alimentary tract, *Amœba chironomi*, n. sp.; **Porter, 425.**

In dog-flea (*Ctenocephalus serraticeps*), stomach, *Gregarina ctenocephali canis*, n. sp.; **Ross, 455.**

In *Ctenophthalmus agyrtes* and *Hystrichopsylla talpæ* (from moles' nests), "*Herpetomonas*" *ctenophthalmi* and "*Crithidia*" *hystrichopsyllae*, n. spp. [probably really Trypanosome-phases from the mole]; **Mackinnon, 314.**

In the following Insects, new spp. of *Chytridiopsis*, viz.: *Diaperis boleti*, *C. clerci*; *Helodes minutus* (larv.), *C. aquaticus*; *Trox perlatus*, *C. variabilis*; **Léger** and **Duboscq, 288.**

In *Dorcus parallelipipedus*, Malpighian tubules, a new parasite allied to Mycetozoa, *Ophryomyces dorci*, n. g., n. sp.; **Léger** et **Hesse, 296.**

In *Gerris paludum*, alimentary canal, *Crithidia gerridis*; **Porter, 426.**

Glossina palpalis as true alternate host of *Trypanosoma gambiense*; **Kleine, 247.**

In *Harpactor iracundus*, intestine, *Herpetomonas agilis*, n. sp.; **Chatton, 95**

In *Melophagus ovinus* ("sheep-ked"), alimentary canal, "*Crithidia*" *melophagi* n. sp.; **Swingle, 505.**

In a Nycteribid (*Cyclopoda sykesi*) parasitic on a bat (*Pteropus*), "*Crithidia*" *nycteribiae* n. sp.; **Chatton, 95.**

In *Olocrates abbreviatus*, and *Forficula auricularia*, Malpighian tubes, new Mycetozoan parasites, *Peltomyces hyalinus* and *forficulae*, n. g., n. spp.; **Leger, 285.**

In *Pycnosoma putorium* (larvae and imag.), digestive tract, "*Leptomonas*" *pycnosomae* n. sp.; **Roubaud, 459.**

In Stratiomyd larvae (sp. incert.), digestive tract, "*L.*" *larvicola* n. sp.; **Roubaud, 459.**

In *Phyllodromia germanica* and *Stylopyga orientalis* (Orthoptera), Malpighian tubules, *Pleistophora periplanetae*; **Shiwago, 484.**

In *Ptychoptera contaminata*, mid-intestine, *Pileocephalus striatus* and *Gurleya francottei* n. spp.; **Léger** and **Duboscq, 295.**

In *Simulium columbacensis* (blood-sucking), Servia, "*Crithidia*" *simuliae*, n. sp.; **Georgewitch, 187.**

In *Tabanus hilarius* and *T.* sp. (both blood-sucking), intestinal tract, a "*Crithidia*"; **Patton, 408.**

In *Vespa crabro* (hornet), *Herpetomonas vespae*, n. sp.; **Porter, 427.**

Arachnida.

In a bat-mite (*Pteroptus vespertilionis*), stages of *Achromaticus vesperuginis*; **Neumann, 375.**

Mollusca.

In *Cyclas* (*Sphaerium*) *corneum*, hepatic caeca, a new Ciliate, *Cepedella hepatica*, n. g., n. sp.; **Poyarkoff, 430** and **Cépède** & **Poyarkoff, 90.**

In *Helix pomatia* (receptaculum seminis), a *Trypanoplasma* (= *Bodo helicis*, Leidy); **Friedrich, 176.**

The Cephalopodan hosts of Infusoria (*Opalinopsis*, *Chromidina*); **Dobell, 127.**

Tunicata.

In *Amaroucium* sp., digestive tract, *Merogregarina amaroucii* n. gen. n. sp.; **Porter, 428.**

Pisces.

Ueber Protozoen als Parasiten der Fische; **Fiebiger, 166.**

Ueber das gleichzeitige Vorkommen verschiedener Aussenschmarotzer auf einem und demselben Fisch (einschl. *Cordylosoma glabrum*, n. g., n. sp.); **Roth, 457.**

Ein seltener Fischparasit (*Apiosoma piscicola* Blanchard); **Roth, 456.**

In *Clarias anguillaris*, *Trypanosoma toddi*, n. sp.; **Bouet, 45.**

Ueber *Henneguya zschokkei* Gurley als Parasit von *Coregonus albula* aus dem See Saposjärvi; **Luther, 313.**

Bemerkungen über die Mode der Infektion und die Infektionsbahn bei *Myxidium bergense* n. sp., in *Gadus virens*; **Auerbach, 12.**

In the following fish, new Haemogregarines viz.: *Gobius paganellus*—*H. polypartita*, *G. minutus*—*H. minuta*—*Solea lutea*—*H. clavata*, *Torpedo ocellata*—*H. torpedinis*, *Scorpaena scrofa*—*H. scorpaenae*; **Neumann, 374.**

In the following fish, Myxosporidia, as follows:—*Leuciscus rutilus*, buccal cavity, *Myxobolus fuhrmanni*, n. sp.; *Sebastes viviparus*, gall-bladder, *Leptotheca macrospora*, n. sp.; *Cyclopterus lumpus*, gall-bladder, *Myxidium inflatum*, n. sp.; *Molva vulgaris*, gall-bladder, *Sphaeromyxa hellandi* n. sp., *Leptotheca elongata*, skull-bones and cartilage, *Myxobolus aeglefini*; **Auerbach, 11** & **14.**

In *Leuciscus rutilus*, lens of eye, *Myxobolus oculi-leucisci* n. sp.; **Trojan, 521.**

In *Periophthalmus koelreuteri* (Cameroon), a Trypanosome unspec.; **Zupitza, 554.**

In urinary bladder of *Phycis blennoides*, *Gadus callarias* and *G. virens*, *Zschokkella hildae*, n. g., n. sp.; **Auerbach, 12.**

In the pike (*Esox lucius*), *Trypanoplasma gurneyorum*, n. sp.; **Minchin, 351.**

In the tench (*Tinca*), *Tpl. keysselitzi* n. sp.; **Minchin, 351.**

In the tench, intestinal epithelium, *Coccidium rouxi* n. sp.; **Elmassian, 146**

Amoeba mucicola n. sp., ecto-parasite des branchies des Labres (*Symphodus tinca*) associée à une *Tr. chodina*; **Chatton, 97.**

In *Raia oxyrhynchus*, *Trypanosoma giganteum* n. sp.; in *R. punctata*, *T. variabile* n. sp. [doubtless = *T. raiae*]; in *Scorpaena ustulata*, *T. scorpaenae*, and in *Trigla corax*, *T. triglae*, n. spp.; **Neumann, 374.**

Amphibia.

Amphibian hosts of the different known species of *Opalina*; **Metcalf, 346.**

Les Flagellés parasites de l'intestin des Batraciens indigènes (*Triton* spp., *Amblystoma*, *Rana*, *Bufo* and *Hyla*); **Alexeieff, 3.**

In frogs and toads, intestine, *Octomitus dujardini* n. sp.; **Dobell, 128.**

In frog-tadpoles and also axolotyl (*Amblystoma*), intestine, a new Flagellate, *Macrostoma caulleryi*, n. g., n. sp.; **Alexeieff, 3.**

Ueber das Eindringen von *Lankesterella* sp. in die Froschblutkörperchen; **Neresheimer, 373.**

In *Rana clamata*, *Nyctotherus parvus*, n. sp.; in *R. palustris*, *N. p.* and *Balantidium falciformis* n. sp.; **Walker, 528.**

Sur une Hémogrégarine (*H. heteronucleata* n. sp.) du *Leptodactylus pentadactylus*; **Carini, 83.**

In *Salamandra maculosa*, *Triton cristatus* and *Alytes obstetricans*, large intestine, *Trichomonas prowazeki*, n. sp.; **Alexeieff, 5.**

Reptilia.

In the following Reptiles, Haemogregarines unspec., viz.:—*Sternotherus derbianus*, *Varanus arenarius*, *Naia* sp. (?), *Causus rhombeatus*, *Grayia smithii*, *Psammophis trigrammus*, *Philothamnus semivariegatus*, *P.* sp., *Python regius*, *P. sebae*, and one or two Colubriform species; **Bouet, 46.**

In the following Reptiles, new Trypanosomes, viz.:—*Sternotherus derbianus*, *T. pontyi*; *Tropidonotus ferox* and *Grayia smithii*, *T. clozeli*; *Mabuia macutilabris* and *M. pennotteti*, *T. martini*; *Psylodactylus caudicinctus*, *T. gallayi*; **Bouet, 45.**

In Australian Reptiles, *Hg. moreliae*, *pseudechis* and *clelandi*, n. spp.; **Johnston, 233.**

Ueber Hämogregarinen (unspec.) im Blute Surinamischer Schlangen (unspec.); **Fiu, 168.**

No evidence that the crocodile is an alternate host for *T. gambiense*; **Minchin, 354.**

Sur une Hémogrégarine (*H. boskiani*) d'*Acanthodactylus boskianus*; **Catouillard, 88.**

Sur une Hémogrégarine (*H. capsensis*) rencontrée chez *A. pardalis*; **Conor, 117.**

Sur une Hémogrégarine (*H. caimani*) du *Caiman latirostris* Daud; **Carini, 84.**

A new *Haemocystidium* from *Chelodina longicollis*; **Johnston & Cleland, 236.**

Hémogrégarines de *Clemmys leprosa* et de *Chelodina longicollis*; **Laveran et Pettit, 279.**

In *Dicloglossus fasciatus* ("snake lizard," Rio de Janeiro), "*Plasmodium*" *diploglossi* n. sp.; **Aragao & Neiva, 9.**

In *Lacerta ocellata*, *Haemogregarina minuta* and *H. nicolli*, n. spp.; **Franca, 172.**

In *Lachesis lanceolatus*, Tropical America, *Hg. plimmeri* n. sp.; **Sambon, 467.**

Sur une Hémogrégarine ("*H.*" *gigliensis*) karyolysante de *Lithorhynchus diadema*; **Cuénod, 120.**

In *Naia* (or perhaps *Sepedon*), and in *Cinixys belliana*, pigmented Haemosporidia, termed, resp., "*Plasmodium*" *mesnili* and "*P.*" *roumei*; **Bouet, 44.**

In a Gecko (*Platydactylus muralis*), Tunis, *Trypanosoma platydactyli*, n. sp.; **Catouillard, 87.**

In *Pituophis melanoleucus*, *H. pituophis* n. sp.; in *Coluber triaspis* and *Zamenis constrictor*, *H.* spp.; **Laveran et Pettit, 269.**

Sur un Hématozoaire nouveau (*H. pallida*) de *Psammodromus algirus*; **Franca, 173.**

From snake, *Python amethystina*, *Haemogregarina amethystina*, n. sp.; **Johnston, 233.**

In *Python sebai*, *Haemogregarina sebai*, n. sp.; **Laveran et Pettit, 277.**

In *Testudo tabulata*, *Haemogregarina dimorphon* n. sp.; in various snakes (*Coralus caninus*, *Epicrates cerebris* and two other Colubrines), Haemogregarines; **Brimont, 60.**

Various turtles (aquatic, America), as hosts of *Haemogregarina stepanovi*; **Hahn, 204.**

In *Tropidonotus piscator* (Tonking) *Trypanosoma primeti*, n. sp.; **Mathis** et **Léger, 336.**

In *Tropidurus torquatus* (Rio de Janeiro) "*Plasmodium*" *tropiduri*, n. sp.; **Aragao & Neiva, 9.**

In *Tupinambis teguixin*, (Brazil), *Hg. tupinambis*; **Lavecan** et **Salimbeni, 281.**—In *T. t. Haemogregarina tupinambisi* and *H. missoni*, n. spp. **Carini, 81.**

Hémogrégarines de *Zamenis hippocrepis* et *Zamenis algirus*; **Manceaux, 316.**

Aves.

In the following birds (Congo), Trypanosomes unspec., viz.:—*Pictonotus tricolor, Numida meleagris, Vidua serena, Francolinus bicalcaratus, Caprimulgus fossei, Strix flammea trimaculata* and *Eurystomus gularis*; **Kérandel, 239.**

In the following birds, *Leucocytozoon* sp. indet., viz.:—*Numida meleagris, Francolinus bicalcaratus, Eurystomus gularis, Strix flammea trimaculata, Caprimulgus fossei*; **Kérandel, 239.**

In the following birds (Cameroon), Trypanosomes sp. incert. (mostly relegated to the type "*T. avium*") viz.: *Erysostomus afer, Lophoceros fasciatus, Chrysococyx cupreus, Andropadus virens, Psittacus erithacus, Nectarinia* sp., *Mellitophagus variegatus, Ardea bubulcus, Halcyon senegalensis*, and one or two unnamed birds; **Zupitza, 554.**

New *Halteridia* from birds in New South Wales; **Cleland** and **Johnston, 106.**

List of known Avian hosts of *Halteridium* (*danilewskyi* sens. lat.); **Cardamatis, 78.**

Observations sur les Trypanosomes et Hématozoaires chez les oiseaux en Grèce; **Cardamatis, 79.**

In *Catharista atrata*, the "Urubu," a Trypanosome; **Brimont, 60.**

In *Falco nisus*, *Leucocytozoon* sp. and a Trypanosome; **Mezinescu, 348.**

In Tonkin partridge (*Francolinus sinensis*), *Leucocytozoon mesnili*, n. sp.; **Léger** et **Mathis, 297.**

In domestic fowl (Tonking), *Trypanosoma calmettei*, n. sp.; **Mathis** et **Léger, 334**; also *Leucocytozoon caulleryi*, n. sp.; **id., 335.**

In *Guttera pucherani* (an East African fowl), blood, *Leucocytozoon* sp.; **Keysselitz** and **Mayer, 241.**

In *Melopelia leucoptera*, (San Salvador) a new "Haemamœba" (*Halteridium melopeliae*); **Laveran & Pettit, 273.**

In *Milvus aegyptius* (kite), *Leucocytozoon nearei*; **Neave, 368.**

In *Nettion* (*Anas*) *castaneum*, *Halteridium nettionis* sp. n.; in *Passer domesticus*, *Proteosoma passeris*, n. sp.; **Johnston & Cleland, 235.**

Mammalia.

In *Dasyprocta agouchy*, *Trypanosoma agouchyi* n. sp.; **Brimont, 60.**

In the gondi (*Ctenodactylus g.*), leucocytes (mono- or polynuclear), a new Haematozoan, *Toxoplasma gondii*; **Nicolle** et **Manceaux, 382.**

In rabbit, uninuclear leucocytes, a new intracellular parasite, *Toxoplasma cuniculi*; **Carini, 82**; also **Splendore, 492.**

On the infection of rabbits with *Trypanosoma cuniculi*; **Ashworth & MacGowan, 10.**

In *Cavia cobaya*, intestine, *Nyctotherus multisporiferus* n. sp.; **Walker, 528.**

In *Mus alexandrinus*, *Leucocytozoon muris*; **Johnston & Cleland, 235.**—In *M. sylvaticus*, *Trypanosoma grosi*, n. sp. (non-inoculable to white rats and mice); **Laveran** et **Pettit, 275.**

In *Microtus arvalis* (big-headed field-mouse), *T. microti*, n. sp.; **Laveran** et **Pettit, 276.**

Trypanosoma und (intracelluläre) Blutparasiten fraglicher Natur im Maulwurf; **Vrublevski, 527.**

In blood of hedgehog (*Erinaceus europaeus*), *Piroplasma ninense* n. sp.; **Yakimoff, 548.**

Infusorien im Digestionstractus der Herbivoren; **Brandt, 52.**

Rôle probable des Ruminants comme réservoir de virus (hôte naturel) du Surra en Indo-Chine; **Schein, 471.**

In reed-back and bush-buck, Uganda, *Trypanosoma ingens*, n. sp.; **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 68.**

In the African elephant (Uganda) a Trypanosome, possibly *T. soudanense*; **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 70.**

In cattle (American), *Trypanosoma americanum* n. sp.; **Crawley, 119.**

Piroplasma n. sp., von *Rangifer tarandus*; **Kerzelli, 240.**

Eine *Herpetomonas* beim Reh; **Knuth, 251.**

In horse and ass, faecal matter, a Flagellate (referred to *Dimastigamoeba*); **Sabrazès et Muratet, 464.**

Sur un nouveau Trypanosome (*T. vickersi* n. sp.) non pathogène du singe; **Brumpt, 74.**

In monkey (*Harpale penicillata*), new Trypanosomes, *T. minasense* and *T. cruzi* n. spp.; **Chagas, 91.**—The latter form (*T. c.*), also found in Man, Brazil; **Chagas, 92 & 93.**

In *Harpale jacchus*, *T. minasense* Chagas; **Carini, 85.**

Parasites intestinaux (Protozoaires) en Guyane française; **Brimont, 61.**

In Man, a new *Amoeba*, *A. miurai*; **Ijimai, 226.**

In Man (Japan), intestine, *Entamoeba nipponica* n. sp.; **Koizumi, 258.**

In Man (Sumatran natives), a Trypanosome, probably a new form, **Elders, 145.**

Relation of the parasite of Oriental Sore (*L. tropica*) to its host-cells (different types of leucocyte); **Wasielewski, 529.**

Pseudoparasitism of *Chilodon uncinatus* in man; **Manson & Sambon, 317.**

VARIATION, PHYLOGENY. 0423

Variation.

Variabilität der Schalen von Rhizopoden; **Averintzeff, 20.**

Die Radiolarien in der Variations- und Artbildungslehre; **Haecker, 203.**

Vererbung und Variation der Zellgrösse bei Protozoen; **Popoff, 423.**

Ceratium, mutations; **Kofoid; 255.**

Variations in form and size in *Didinium nasutum*; **Mast, 333.**

Variations and abnormalities in *Paramoecium*; **McClendon, 341.**

Evolution and Phylogeny.

Phylogenetische Entwicklung der Fusuliniden; **v. Staff, 494.**

Interrelationships and phylogeny of the Eugregarines, Schizogregarines, and Coccidia; **Léger, 285.**

Classification of the Myxosporidia (*sens. strict.*), into Miktosporea, Disporea and Polysporea, based on the mode of spore-formation; **Auerbach, 13.**

Classification and systematic relationships of the Microsporidia; **Stempell, 497.**

On the derivation of *Trypanoplasma* from a *Bodo*-like form; **Alexeieff, 4.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY). 0427

Geographical.

Europe.

Dog's Bay Galway, and Narin Foraminiferous strand, (Donegal); abundant occurrence of Foraminifera; **Welch, 533.**

Isle of Wight, Protozoa occurring (Rhizopods and Heliozoa, Foraminifera and Infusoria); **Morey & Pring, 363.**

Shore-sands, Selsey Bill, Sussex, Recent and Fossil Foraminifera, with n. spp.; **Heron-Allen & Earland, 214.**

Sheffield district, freshwater Rhizopods; **Brown, 65.**

North Sea, *Technitella thompsoni*, n. sp.; **Heron-Allen & Earland, 215.**

Rhizopoden und Heliozoen aus dem niederländischen Süsswasser; **Hoogenraad, 224.**

Neighbourhood of Geneva, *Mastigamoebae*, with n. spp.; **Penard, 413.**

Lecce, neighbourhood of, stagnant waters, Protozoa; **Gargiulo, 184.**

Neighbourhood of Siena, small ponds and collections of water, Protozoa; **Bignotti, 34.**

Island of Delos (Grecian Archipelago), Foraminifera; **Sidebottom, 485.**

Vorkommen des Silicoflagellaten, *Hermesinum adriaticum*, im Schwarzen Meer; **Zacharias, 550.**

Asia.

Aralsee, Syr-darja, Rhizopoda; **Averintzeff, 20.**

Africa.

Lake Victoria Nyanza, East Africa, *Ceratium* sp. (probably *hirundinella* var.); **Ostenfeld, 400.**

Oceanic and Various.

Mer du Grönland ("croisière océanographique"), Foraminifera; **Kiær, 242.**

Die tripyleen Radiolarien der Plankton-Expedition: *Phaeodinidae, Caementellidae* und *Cannorrhiphidae. Circoporidae. Cannorraphaeridae*; **Borgert, 42.**

Die Pyrocysteen der Plankton-Expedition; **Apstein, 7.**

St. Paul and New Amsterdam Islands, Southern Indian Ocean, Protozoa; **Vanhöffen, 524.**

Subantarctic Islands of New Zealand, Foraminifera, with new species; **Chapman, 94.**

Geological.

General.

Points regarding the range of Distribution of *Lepidocyclinae*; **Checchia-Rispoli, 100.**

Notes with regard to the range in Geological Distribution of *Lepidocyclinae*; **Silvestri, 486 & 487.**

Quaternary.

Pleistocene, gravel pits, vicinity of Belfast, Foraminifera; **Wright, 546.**

Tertiary.

Valeur stratigraphique de *Nummulites laevigatus* ("toute l'épaisseur du Lutétien"); **Boussac, 48.**

Tertiary, Nummulitic limestones, S.W. France, Nummulites, listed; **Degrange-Touzin, 126.**

Miocene, Provence, *Lepidocyclina* spp., position stratigraphique; **Douvillé, 139**

Miocene, Rosignano (Piemonte), *Nummulitidae* and *Orbitoideae*; **Prever, 431.**

Miocene (Mid), Bergonzano (Reggio Emilio), Radiolaria (many new forms) and Silicoflagellata; **Carnevale, 86.**

Miocene, neighbourhood of Reggio Emilia, Italy, Radiolaria, many new forms; **Principi, 432.**

Miocene, Jamaica, Foraminifera and Radiolaria; **Guppy, 198.**

Oligocene-Miocene, Borneo, *Nummulitidae* and *Orbitoideae*; **Provale, 433.**

Oligocene and Miocene, Madagascar *Lepidocyclina raulini, formosa, martini, L.* cf. *dilatata* and *L.* n. sp. unspec.; **Douvillé, 140.**

Oligocene, "Madonna della Catena" (near Palermo), *Nummulitidae*; **Silvestri, 489.**

Oligocène (Ligurien), distribution chronologique des Lépidocyclines; **Rovereto, 460.**

Oligocene, Basin of Paris, Foraminifera; **Courty & Hamelin, 118.**

Eocene-Oligocene (Nummulitic Series), Bagheria and Termini-Imerese (Palermo), Foraminifera; **Checchia-Rispoli, 99 & 101.**

Eocene and Oligocene, Biarritz, *Nummulitidae*, succession; **Boussac, 49.**

Rupelton des Mainzer Beckens, Foraminiferenfauna (mit vielen neuen Formen); **Spandel, 491.**

Eocene, Termini-Imerese (Palermo) Foraminifera; **Silvestri, 487.**

Nummulitic zones, Eastern Alps, types of Foraminifera; **Boussac, 47.**

Nummulitic zones, Italy, *Nummulitidae* with new forms; **Douvillé, 138.**

Eocene (Nummulitic zones), Swiss Alps, *Nummulitidae*; **Heim, 211** also **Boussac, 50.**

Eocene, Gran Sasso d'Italia, Foraminifera; **Sacco, 466.**

Eocene, Greece, occurrence of Nummulites; **Négris, 372.**

Eocene (Flysch), Muselimi (Albania) Foraminifera; **Vetters, 525.**

Eocene, localities East of Caspian Sea, *Nummulites* spp.; **Douvillé, 137.**

Bemerkungen über die alt-tertiäre Foraminiferen-Fauna Ungarns. (Ungarisch); **Lörenthey, 307.**

Secondary.

Calcari cretacei con Orbitoidi, Termini-Imerese e Bagheria (Palermo); **di Stefano, 495.**

Seewener Kreideschichten (Ober Bayern), Foraminifera; **Egger, 144.**

Cretaceous, Sicily, *Orbitoideae*, with new forms; **Checchia-Rispoli & Gemmellaro, 102 & 103.**

Jurassic limestones, Sépey (Ormont-Dessous), Radiolaria; **Jaccard, 228.**

Primary.

Carboniferous Limestone, Nova Zembla, Foraminifera and Radiolaria; **Lee, 283.**

III. SYSTEMATIC. 0431

PROTOZOA, GENERAL.

Protozoa. Klassifikation und Stellung im System; Averintzeff, Moskva, Dnevn. XII. Sjězda russ. iset. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1909 pp. 154–155.

Lehrbuch der Protozoenkunde. Eine Darstellung der Naturgeschichte der Protozoen mit besonderer Berücksichtigung der parasitischen und pathogener Formen; Doflein Jena (G. Fischer) 1909 (x + 914) numerous figs.

I. MYCETOZOA.

Mycetozoa, general account; Lister in Lankester's Treatise on Zoology pt. 1 fasc. i pp. 37–97 & 19 text figs.

Proteomyxa, general account; Hickson, T. c. pp. 1–13 & 9 text figs.

Peltomyces **gen. n.** (perhaps allied to *Plasmodiophora*) *hyalinus*, *forficulae*, **spp. n.**, *blattellae* (Crawley); occurrence and account of life-cycle; Léger, C. R. Acad. sci. **149** pp. 239–241.

Allied to Mycetozoa.

Chytridiopsis, Schneider, regarded as allied to the lower Mycetozoa *C. socius*, development pp. ix–xii; *variabilis*, *aquaticus*, *schneideri* **spp. n.** p. xii; Léger et Duboscq Arch. zool. Sér. 5 **1** N. et R. 2 figs.

Ophryomyces **gen. n.** *dorci* **sp. n.**; Léger et Hesse C. R. Acad. sci. **149** pp. 303–304.

Zoomyxa **gen. n.** (perhaps allied to *Chytridiopsis*) *legeri* **sp. n.**, in *Coccidium* life-cycle; Elmassian Arch zool. Sér. 5 **2** pp. 249–266 pl. vii.

2. SARCODINA (=GYMNOMYXA).

Lobosa, general systematic account; Hickson in Lankester's Treatise on Zoology pt. 1 fasc. i pp. 68–93 and 21 text figs.

Rhizopods and Heliozoa, fresh-water, Netherlands, notes on; Hoogenraad Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **11** pp. 61–70 pl. iii.

Sur quelques Rhizopodes des mousses, notes systématiques et synonymie; Penard Arch. Protistenk. **17** pp. 258–296.

Notes sur quelques Sarcodinés; Penard Rev. Suisse Zool. **13** pp. 585–616.

Xenophyophora.

Psammophyllum laciniatum **sp. n.**, Japan; Neviani Boll. Soc. Zool. ital. Ser. 2 **10** pp. 265 and 266.

(a) Amœbaea (= Lobosa).

Amœba, general account (Japanese); Koizumi Dobuts. Z. **21** pp. 199–217.—*A.* of two types (cf. *coli* and *histolytica*), occurring in the intestines in cases of goitre, described; McCarrison Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 723–736 and 24 text figs.—*A.* sp. of dysentery in Cochin-China, development and life-cycle and identification with a commonly-occurring water *A.*; Noc Ann. Inst. Pasteur **23** pp 177–204 pls. x–xiii.—*A. blattae*, morphologie, encystement et génération; Elmassian Arch. Protistenkunde **16** pp. 143–163 Taf. xi.—*A. b.*, Kern und Kernteilung; Janicki Biol. Centralbl. **29** pp. 381–393 7 text figs.—*A. b.*, Cycle évolutif; Mercier Arch. Protistenkunde **16**

pp. 164–168.—*A. chironomi* **sp. n.** from larva of *Chironomus*, described; PORTER Parasitol **2** pp. 32–41 and 21 text figs.—*A. diplomitotica* **sp. n.**, nuclear structure and division; ARAGAO Mem. Inst. Oswaldo Cruz **1** pp. 33–43 pl. ii.—*A. miurai* **sp. n.**, from Man described; IJIMAI Annot. zool. japon. **2** 1908 pp. 85–94 9 text figs.—*A. mucicola* **sp. n.**, of *limax*-type, ectoparasitic on gills of *Symphodus*; CHATTON C. R. Soc. Biol. **67** pp. 690–692.—*A. muralis* **sp. n.**, pp. 267–270 and text figs.; PENARD Arch. Protistenk. **17**.—*A. spinifera* p. 17, *lacustris* p. 20, *horticola* p. 21, *albida* p. 24 **spp. n.**, *froschi* p. 12, *lacertae* p. 19 *diploidea* p. 31, notes on morphology and phases of life-cycle; NÄGLER Arch. Protistenkunde **15** pls. i–vi.—*A. terricola* Greeff, biology, minute structure and physiology; GROSSE-ALLERMANN Arch. Protistenkunde **17** pp. 203–257 Taf. xi–xiii and many text figs.—**A.*, notes on genus and species; PENARD Rev. Suisse Zool. **13** pp. 401–409. [*A.* See also under *Entamoeba*.]

Capsellina **gen. n.** *bryorum* **sp. n.**, moss-fauna, described; PENARD Arch. Protistenk. **17** p. 290 and text figs.

Cochliopodium crassiusculum Penard, diagnosed; PENARD Rev. Suisse Zool. **13** p. 592 pl. xiii fig. 7.

Diplochlamys fragilis, timida, gruberi **spp. n.**, of moss-fauna; PENARD Arch. Protistenkunde **17** pp. 272, 275 and 282 with text-figs.

Entamoeba coli and *histolytica*, notes on morphology; VIERECK Arch. Schiffshyg. **11** Beih. 1 pp. 28–33 3 pls.—*E. histolytica* Schaudinn; structure and chromidial formation; HARTMANN Arch. Protistenkunde **18** pp. 207–220 Taf. xiii.—*E. histolytica*, of dysentery, notes on structure and reproduction (in Japanese); KOIZUMI Dobuts. Z. **21** pp. 243–255 with pl.—*E. minuta* **sp. n.**, morphologie développement et pathogénie; ELMASSIAN, M. Centralbl. Bakt. Abt. 1 **52** Orig. pp. 335–351 2 pls.—*E. nipponica* **sp. n.**, described; KOIZUMI Centralbl. Bakt. Abth. 1 **51** Orig. pp. 650–654 and 7 text figs.—*E. ranarum*, described; DOBELL Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 245 pl. iv.—*E. r.*, physiological degeneration and death; DOBELL T. c. pp. 711–721 and 5 text-figs. [*E.* see also under *Amoeba*.]

Frenzelina minima **sp. n.** Niederlände; HOOGENRAAD Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** p. 61 and figs.

Mastigamoeba see under Flagellata.

Pelomyxa palustris Fortpflanzung; TÖNNIGES Marburg SitzBer. Ges. Natw. **1909** pp. 37–43.

Placocysta jurassica Penard, diagnosed; PENARD Rev. Suisse Zool. **13** p. 611 pl. xiv figs. 29 and 30.

Poneramoeba **gen. n.** for *Entamoeba histolytica* Schaudinn, distinguishing characters from other species; LÜHE Königsberg Schr. physik. Ges. **49** p. 421.

Quadrulella **nom. nov.** for *Quadrula* Schulze, praeoc.; COCKERELL Zool. Anz. **34** p. 565.

(b) Foraminifera.

Foraminifera, recent and fossil, shore-sands Selsey Bill, Sussex; HERON-ALLEN and EARLAND J. R. Microsc. Soc. **1909** pp. 306–336, 422–446 and 677–698 with pls. xv–xviii and xx, xxi.

Foraminifera; CHAPMAN in: "Sub-Antarctic Islands of New Zealand," edit. by Chas. Chilton 1909 pp. 312–371 pls. xiii–xvii.

Recent Foraminifera, Island of Delos (Grecian Archipelago), described; SIDEBOTTOM Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc. **53** No. 21 32 pp. 5 pls.

†Foraminifera, Nummulitic series (Eocene-Oligocene), neighbourhood of Termini-Imerese, new forms, diagnosed; CHECCHIA-RISPOLI Giorn. sc. nat. econ. **26** pp. 156–188.—The same and additional ones, described; ID. *op. cit.* **27** pp. 53–156 and 177–207 with 7 + 2 pls.

†Foraminifera, Cretaceous, Seewen (Bavaria) described; EGGER München. SitzBer. Ak. Wiss. **1909** No. 11 pp. 1–52 and 6 pls.

†Foraminifera, Lower Tertiary, Hungary, notes; LÖRENTHEY Math. Termt. Ert. **27** pp. 584–598 1 pl.

†Foraminifera, Cretaceous, Calcasacco (Termini-Imerese), described; SILVESTRI Palaeontograph. ital. **14** pp. 121–169 pls. xvi.–xx.

†Foraminifera, Rupeltor, Mainzer Becken; SPANDEL Ber. ver. natk. **43–50** pp. 57–230 2 pls.

†Observations sur les Nummulitides du sommet du Nummulitique italien; Douvillé Bul. soc. géol. Ser. 4 **8** pp. 88–91 pl. ii.

†Lagena reticolata Italia, revisione; Fornasini Rend. Acc. Sc. Bologna N. S. **13** pp. 63–69 1 pl.

†*Adhercatina rhenana* **sp. n.**, Rupelton Mainzer Becken; Spandel Offenbach Ber. Ver. Natk. **43–50** p. 212 and fig.

Allogromia ovoidea (Rhumbl.), notes on systematic position, schizogony and gametogony; Swarczewsky Arch. Protistenkunde **14** pp. 396–416 pls. xviii and xix.

†*Alveolina fornasinii, zitteli, gigantea*, p. 158, *baldaccii, bassanii, minuta* p. 160, **spp. n.**, Tertiary, Termini-Imerese, diagnosed; Checchia-Rispoli Giorn. Sc. nat. econ. **26**.

Ammodiscoides **gen. n.** (*Astrorhizidae* allied to *Ammodiscus*) *turbinatus* **sp. n.**, Gulf of Mexico, described; Cushman Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** pp. 423–424 and pl. xxxiii.

†*Anomalina spinimarga* **sp. n.**, Rupelton Mainzer Becken; Spandel Offenbach Ber. Ver. Natk. **43–50** p. 216.

†*Articulina foveolata*, **sp. n.**, Selsey Bill; Heron-Allen and Earland J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 317 pl. xv. fig. 8.

†*Assilina sicula* **sp. n.**, Eocene Termini-Imerese; Checchia-Rispoli Giorn. sc. nat. econ. **26** p. 158.—*A. distefanoi* **sp. n.**, Nummulitic, Termini-Imerese; id. *op. cit.* **27** pp. 90 and 129 pl. iii fig. 7 and pl. vi figs. 14 and 15.

†*Bigenerina conica*, Selsey Bill and Victoria, Australia, p. 329 pl. xvi., *selseyensis* p. 330 pl. xv. figs. 15–17 **spp. n.**; Heron-Allen and Earland J. R. Microsc. Soc. **1909**.

†*Bolivina minutissima*, p. 205, *kinkelini* p. 206, *böttgeri, oligocenica* p. 208, **spp. n.**, Rupelton, Mainzer Becken; Spandel Offenbach Ber. Ver. Natk., **43–50**.

†*Bruguieria intermedia*, A. & B. forms, Oligocene, Termini-Imerese, synonymy and description; Silvestri Boll. Soc. geol. ital. **27** pp. 632–650 pl. xxi figs. 8–16.

Chlamydophrys stercorea, from toad, notes on; Dobell Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 255 pl. v figs. 80–90.

Cornuspira selseyensis **sp. n.**, (possibly megalospheric form of *C. involvens*); Heron-Allen and Earland J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 319 p. xv figs. 9–11.

†*Discorbina crist ata* **sp. n.**, shore-sands, Selsey Bill; Heron-Allen and Earland T.c.p. 445 p. xviii figs. 8–10.

†*Exagonocyclina* sub-**gen.** (or gen). **n.** (*Orbitoides* sens. lat.), *schopeni* p. 152, *steinmanni* p. 174, **spp. n.**, Eocene, Termini-Imerese; Checchia-Rispoli Giorn. sc. nat. econ. **26**.—*E. schopeni* p. 104 pl. iv figs. 22 and 23, *steinmanni* p. 105 pl. v. fig. 5, described; id. *op. cit.* **27**.

†*Fusulinae*, Permo-Carboniferous, Carnia, methodi di deteminazione, *F. forojuliensis, carnica*, **spp. n.**; Gortani Atti. Soc. tosc. sc. nat. (proc. verb.) **18** pp. 15–17.

†*Fusulinidae*, phylogenetische Entwickelung; v. Staff Centralbl. Mineral. **1908** pp. 691–703.

†*Gaudryina hantkeni* **sp. n.**, Ungarn.—Lörenthey Math. Termt. Ert. **27** p. 593 figs. 1–3.—*G. postsiphonella* **sp. n.**, Rupelton, Mainzer, Becken; Spandel Offenbach Ber. Ver. Natk. **43–50** p. 211 and fig.

†*Hyperammina zinndorfi* **sp. n.**, Rupelton, Mainzer Becken; Spandel T. c. p. 197 and figs.

Lagena enderbiensis **sp. n**, p. 339 pl. xvi fig. 1, *lagenoides* var. n. *nuda* p. 338 pl. xv fig. 9, *quadrata* var. n. *carinata* p. 339 p. xv fig. 12; Chapman "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1.

†*L. orbignyana* **var. n.** *selseyensis*; Heron-Allen & Earland J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 426 pl. xvii figs, 1 and 2.

†*Lepidocyclina negrii* **sp. n.**, Miocene, S. Mauro Torinese; Ferrero Boll. Soc. geol. ital. **28** p. 135 pl. iii.—*L. pedemontana* **sp. n.**, Miocene, Rosignano, diagnosis only; Prever T. c. p. 155.—*L. ferreroi* **sp. n.**, p. 70 pl. ii figs. 7–13, *tournoueri* var. n. *inflata* p. 73 pl. ii figs. 14 and 15, *borneensis* p. 74 figs. 16–19, *angulosa* p. 90 pl. iii figs. 13–15, diagroses; Provale Riv. ital. Pal. **15**.—*L. praemarginata* p. 91 text figs. 1, 2 and 4, *subdilatata* p. 92 text figs. 5–8 **spp. n.** Italy; Douvillé Bul. soc. géol. Sér. 4 **8**.—*L.* **sp. n.** unspec. and other forms, Oligocene and Miocene Madagas-

car noted; DOUVILLÉ Bull. Soc. geol. Sér. 4 **8** pp. 321–323.—*L. pseudomarginata*, *marianii*, p. 159, *inflexa*, *fornasinii*, *preveri*, p. 164, *planulata* p. 166, *pulchella* p. 174, **spp. n.**, Nummulitic series, Termini-Imerese; CHECCHIA-RISPOLI Giorn. Soc. nat. econ. **26**.—*L. inflexa* p. 101 pl. v figs. 8 and 9, *preveri* p. 101 pl. iv fig. 27 and pl. v fig. 12, *dilatata* var n. *himerensis* (= *L. himerensis* Checch.) p. 100 pl. v figs. 1–7.—*L. planulata* p. 131 pl. vii figs 5–7, described ID. *op. cit.* **27**.—*L. senoniana* p. 206, pl. ii figs. 6–8, *bqyhariensis* p. 208 pl. ii figs. 9–12, **spp. n.**, Cretaceous Sicily; CHECCHIA-RISPOLI & GEMMELLARO *op. cit.* **26**.—*L. s*, further description; ID. *op. cit.* **27** p 168 pl. i fig. 8.

Lieberkühnia fluvialis (Duj.) synn. *Gromia fluvialis* Duj. *G. terricola* Leidy & *L. wageneri* Clap. & Lachm.; PENARD Arch. Protistenk. **17** pp. 293–296 and text fig.

Miliolina chrysostoma **sp. n.**; CHAPMAN "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1 p. 322 pl. xiii figs. 8–10 pl. xiv figs. 1 and 4.

†*Nodosaria kinkelini* **sp. n.**, Rupelton Mainzer Becken; SPANDEL Offenbach Ber. Ver. Natk. **43–50** p. 201 and fig.

†*Nonionina polystomelliformis* **sp. n.**, Rupelton, Mainzer Becken; SPANDEL T.c. p. 216 and figs.

†*Nummulitidae* and *Orbitoideae*, Oligocene-Miocene, Borneo, described; PROVALE Riv. ital. Pal. **15** pp. 65–96 pls. ii and iii.—*N.* Oligocene, Termini-Imerese (Palermo); SILVESTRI Boll. soc. geol. ital. **27** pp. 593–654 pl. xxi.

†*Nummulites carapezzai* p. 167. *minuta* p. 171, *gesneri*, *gemmellaroi* p. 174, **spp. n.**, Termini-Imerese; CHECCHIA-RISPOLI Giorn. sc. nat. econ. **26**.—*N. carapezzai* p. 124, pl. vi fig. 12, *dollfusi* p. 90 pl. iii fig. 8, *baldaccii* p. 94 pl. iii fig. 6, *sicula* p. 193 pl. i fig. 23, *subsicula* p. 193 **spp. n.**, Nummulitic series, Termini-Imerese, described; CHECCHIA-RISPOLI *op. cit.* **27**.—*N.* (*Hantkenia*) *complanata*, LAM., Abnormale Entwicklung; POPESCU-VOITESTI, Föld. Közl. **39** pp. 1–4.

†*Operculina paronai* **sp. n.**, Nummulitic series, Termini-Imerese; CHECCHIA-RISPOLI Giorn. sc. nat. econ. **27** p. 83 pl. iii figs. 15 and 16.

(N–11091 *c*)

†*Orbitoideae*, Cretaceous Sicily, described; CHECCHIA-RISPOLI and GEMMELLARO Giorn. sc. nat. econ. **26** pp. 198–211 pls. i and ii and *op. cit.* **27** pp. 157–174 pls. i and ii.

†*Orbitoides* (sens. lat.), classification of, into 4 groups *O. sens. str.*, *Lepidocyclina*, *Orthophragmina* and *Exagonocyclina* nov.; CHECCHIA-RISPOLI *op. cit.* **26** pp. 185–188.—*O. (sens. etr.)*, *caroli*, *philippi* p. 161, *johannis*, *januarii*, *ciofaloi* p. 170, **spp. n.**, Eocene, Termini-Imerese; CHECCHIA-RISPOLI Te.—*O. caroli* p. 197 pl. i figs. 11–14, *O. ciofaloi* (= *Lepidocycl. ciof.* Checch.). p. 197, *O. media* var. *philippi* (= *O. philippi* Checch.), p. 198 pl. i figs. 1, 2, 24–32, *O gensacica* var. *januarii* (= *O. januarii* Checch.), p. 199 pl. i figs. 6–10, *O. schuberti* **sp. n.** p. 196 pl. i figs. 3–5, described; CHECCHIA-RISPOLI *op. cit.* **27**.—*O. adelis* p. 202 pl. i figs. 2 and 3, *panormitana* p. 203 pl. i fig. 4, *sicula* p. 204 pl. ii fig. 1, *euracensis* p. 205 pl. ii figs. 2–5, **spp. n.**, Cretaceous, Sicily; CHECCHIA-RISPOLI & GEMMELLARO *op. cit.* **26**.—*O. p.*, p. 163 pl. i figs. 2, 4 and 6, pl. ii fig. 2, *O. e.* p. 161 pl. i fig. 9, further description, *O. pileolus* p. 160 pl. ii figs. 7 and 13–14, *decipiens* p. 161 pl. i figs. 3 and 7, pl. ii figs. 1 and 5, **spp. n.**, described; ID. *op. cit.* **27**.

†*Orbulina bituminosa* **sp. n.**, Rupelton, Mainzer Becken; SPANDEL Offenbach. Ber. Ver. Natk. **43–50** p. 198 and figs.

†*Orthophragmina dubia* p. 159, *zitteli*, *canavarii*, *trigonalis*, p. 160, *saccoi*, *portisi*, *hoffmanni*, p. 165, *tellinii* p. 167, **spp. n.**, Nummulitic series, Termini-Imerese; CHECCHIA-RISPOLI Giorn. sc. nat. econ. **26**.—*O. dubia* p. 108, pl. iv figs. 3 and 28, *canavarii* p. 109 pl. iv figs. 15–17 and pl. v figs. 10 and 11, *distefanoi* **sp. n.**, p. 110 pl. iv figs. 6–13, p. 135 pl. 6 figs. 23–26 and pl. vii figs. 11 and 12, and p. 203 pl. i fig. 19, *saccoi* p. 112 pl. iv figs. 20 and 21, *portisi* p. 114. pl. iv figs. 18 and 19, *zitteli* p. 133 pl. vii figs. 3 and 4, *trigonalis* p. 136 pl. vi fig. 27 and pl. vii fig. 1, *pulchra* **sp. n.** p. 202 pl. i figs. 17 and 18, described; CHECCHIA-RISPOLI *op. cit.* **27**.—*O.* (?) *prima* **sp. n.** Cretaceous Sicily; CHECCHIA-RISPOLI and GEMMELLARO T.c. p. 169 pl. ii figs. 6, 10–12.

†*Paronaea vasca*, A & B forms Oligocene, Termini-Imerese, synonymy

and description; Silvestri Boll. soc. geol. ital. **27** pp. 612–630 pl. xxi figs. 1–7.

†*Pellatispira di-stefanoi* **sp. n.**, Eocene Termini-Imerese, diagnosed; Checchia Rispoli Giorn. sc. nat. econ. **26** p. 167. —*P. madaráseі* Hantk., Beschreibung. Lörenthey Math. Termt. Ert. **27** p. 596 figs. 5–8.

Planispirina antarctica **sp. n.**: Chapman "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1 p. 324 pl. xiv fig. 5.

Polystomella macella Ficht. & Moll. **var. n.** *granulosa* Island of Delos; Sidebottom Mem. Lit. Phil. Soc. **53** No. 21 p. 16 pl. v fig. 5.

†*Pseudarcella* **gen. n.** *rhumbleri* **sp. n.** Rupelton, Mainzer Becken; Spandel Offenbach Ber. Ver. Natk. **43–50** p. 199.

Pulvinulina globosa p. 9 pl. iv fig. 3, *simplex* p. 9 pl. iv, figs. 4 & 5. **spp. n.** Island of Delos; Sidebottom Mem. Lit. Phil. Soc. **53** No. 21.

†*Rhabdosphaera silvicaea* **sp. n.** Rupelton, Mainzer Becken; Spandel Offenbach Ber. Ver. Natk. **43–50** p. 221 and fig.

†*Rotalia offenbachensis* **sp. n.**, Rupelton, Mainzer Becken; Spandel T.c. p. 213 and fig.

†*Saccammina minutissima, grandisiana* **spp. n.**, Rupelton, Mainzer Becken; Spandel T.c. p. 198 and figs.

Spirillina novae-zealandiae **sp. n.**, Chapman "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1 p. 352 pl. xvii figs. 4 and 5.

†*S. selseyensis*, **sp. n.**, shore-sands; Heron-Allen & Earland J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 440 pl. xviii figs. 6 and 7.

†*Spiroplecta* (*Textularia*) *intermedia* **sp. n.**, Rupelton, Mainzer Becken; Spandel Offenbach Ber. Ver. Natk. **42–50** p. 210 and fig.

Technitella thompsoni **sp. n.**, North Sea diagnosis; Heron-Allen & Earland J. Quek. Microsc. Cl. (ser. 2) **10** pp. 402–406 pls. xxxi and xxxii.

†*Truncatulina globigeriniformis* **sp. n.**, Rupelton, Mainzer Becken; Spandel Offenbach Ber. Ver. Natk. **43–50** p. 216 and fig.

†*Uvigerina sagriniformis* **sp. n.**, Rupelton, Mainzer Becken; Spandel T.c. p. 209 and figs.—*U. selseyensis*, **sp. n.**: Heron-Allen & Earland J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 437 pl. xviii figs. 1–3.

†*Virgulina frondicularoides* **sp. n.**, Rupelton, Mainzer Becken; Spandel Offenbach Ber. Ver. Natk. **53–50** p. 204 and figs.

(c) Heliozoa.

Heliozoa, general account; Weldon & Hickson in Lankester's Treatise on Zoology pt. **1** fasc. i pp. 14–36 and 9 text figs.

Actinosphaerium eichhorni, changes occurring in physiological degeneration; Howard J. exp. Med. **10** pp. 207–231 pls. xvi–xix.

Wagnerella borealis Mereschk., Bau und Entwicklung; Zuelzer Arch. Protistenkunde **17** pp. 135–202 Taf. vi–x and 20 text figs.

(d) Radiolaria.

Radiolaria, general systematic account; Gamble in Lankester's Treatise on Zoology pt. **1** fasc. i pp. 94–153 and 32 text figs.

Die tripylcen Radiolarien der Plankton-Expedition. *Phaeodinidae, Caementellidae* und *Cannorrhaphidae. Circoporidae, Cannosphaeridae*; Borgert Ergeb. Plankton-Exped. **3** L.h. 7–9 pp. 281–379 and 7 Taf.

Radiolarien (*Collozoum, Thalassicolla, Thalassophysa*), Fortpflanzung, Gametenbildung; Hartmann und Hammer SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 228–248 T f. iii.

Spumellaria. Tl. 2. Unterlegion *Sphaerellaria*; Schröder in: Nordisches Plankton, Lfg **11** pp. xvii 1–xvii 66 and 37 text figs.

Radiolarien in der Variations- und Artbildungslehre; Haecker Zs. indukt. Abstammgslehre **2** pp. 1–17.

Acanthometron pellucidum J. M., Bau und Entwicklung; Morow und Stiasny Arch. Protistenkunde **16** pp. 209–236 Taf. xiii and xiv and 54 text figs.

†*Actinomma echinoideum* p. 17 pl. iii fig. 2, *appenninicum* p. 18 fig. 3, *octoacanthium* fig. 4, *saccoi* p. 18 pl. ii fig. 16,

spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

Actissa nigra Mittelmeer, Sargasso-See p. 58, *rubra* Atlantic p. 61, *septentrionalis* Golfstrom p. 62, *elegans* Atlantic p. 63, *similis* Atlantic p. 60, *indica* West-australstrom p. 70 *siciliensis* Mittelmeer p. 71, **spp. n.**; LUDWIG Berlin (E. Ebering) 1908.

†*Amphisphaera biporata* fig. 14, *vinassai* fig. 15 p. 7, **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28**.—*A. italica* p. 14, pl. ii fig. 5, *spinosa* fig. 6, *cristata* p. 14 fig. 7, **spp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. Ven. **28** No. 3.

†*Amphistylus pantanellii* fig. 16, *elegans* fig. 17 p. 8, **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28**.

†*Anthocyrtium phylloacanthos* **sp. n.**, Miocene Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 30 pl. iv fig. 14.

†*Astrophacus ehrenbergii* **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 23 pl. iv fig. 1.

Aulacantha scolymantha H., nuclear division, multiplication and gametogony described, and comparison with other Radiolaria; BORGERT Arch. Protistenkunde **14** pp. 134–263 pls. xi–xvii and 21 text. figs.

Aulodendron arcticum **sp. n.** Sea of Greenland; JÖRGENSEN in Duc d'Orleans, Croisière Océanograph. 1907 p. 457 p. lxxv figs. 3–6.

Aulographis cuspidulata **sp. n.**, p. 456 pl. lxxv fig. 1, Sea of Greenland; JÖRGENSEN T.c.

Aulophyton monodon **sp. n.** prov., Sea of Greenland; JORGENSEN T.c. p. 457 pl. lxxv fig. 2.

Caementella **gen. n.** (Tripylaria), *loricata* **sp. n.**, Sargasso-Meer; BORGERT Ergeb. Plankton-Exped. Bd **3** L. h. 7–9 p. 299 and figs.

†*Calocyclas coronata* p. 33 pl. iv fig. 24, *de stefanii* p. 23 fig. 25 *aculeata* p. 34 fig. 26 **spp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

†*Cantharospyris tuberculatus* **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 28 pl. iii fig. 19.

†*Carpocanium pulchrum* **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 30 pl. iv fig. 15.

†*Carposphaena rara* **sp. n.** Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 8 pl. i fig. 4.—*C. ugolinii* fig. 4, *miocaenica* fig. 5, p. 4, **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28**.

Castanidium moseleyi and *variabile*, structure and spore-formation described; SCHMIDT Zool. Jahrb. Anat. **27** pp. 243–280 pls. xviii–xx.

†*Cenellipsis bergontianus* **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 19 pl. iii figs. 5–7.—*C. ovoides* p. 9 fig. 22, *ugolinii* p. 10 fig. 23, *simonellii* fig. 24, **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. Soc. geol. ital. **28**.

†*Cenosphaera de stefanii* p. 3 fig. 1, *taramellii* fig. 2, **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c.—*C. aemiliana* pl. i fig. 1, *subtilis* fig. 2, *hispida* fig. 3, p. 7, **spp. n.**, Miocene, Berganzano CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

†*Cornutanna elegans* **sp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28** p. 14 fig. 43.

†*Cyrtocalpis globosa* p. 14 fig. 44, *ovoides* p. 15 fig. 45, **spp. n.**, Miocene Reggio Emilia; PRINCIPI T.c.

†*Cyrtocapsa polygonalis* fig. 61, *inaequispina* fig. 62, *marinellii* fig. 63 p. 19 **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c.

†*Dictyocephalus bergontianus* p. 32 pl. iv fig. 20, *crassus* p. 32 fig. 21, **spp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

†*Dictyospyris meneghinii* **sp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28** p. 14 fig. 42.

†*Dorcadospyris magnipora* **sp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. p. 13 fig. 40.

†*Doryconthidium parvistylus* fig. 8, *longistylus* fig. 9 p. 5, **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. — *D. maximum* p. 11 pl. ii fig. 1, *aculeatum* pl. i fig. 20, *vinassianum* p. 12 fig. 16, *isoacanthos* p. 12 pl. i fig. 7, *polystylus* pl. ii fig. 2, **spp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

†*Dorydiscus* gen. n. (*Phacodiscida*) *bergontianus* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 21 pl. iii fig. 13.

†*Dorydruppa bassanii* fig. 27, *dainellii* fig. 28 p. 11, spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. 28.

†*Dorylonchidium fucinii* fig. 10, *spinosum* fig. 11 p. 6, spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c.—*D. pantanellii*, p. 11 pl. i fig. 19, *rustii* p. 11 fig. 12, spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. 28 No. 3.

†*Doryphacus* gen. n. (*Phacodiscida*), *porcacanthos* p. 22 pl. iii fig. 15, *bergontianus* p. 22 fig. 14, spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c.

†*Dorysphaera longispina* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. 28 p. 5 fig. 7.

†*Druppastylus* (*Dorypruvum*) *caycuxii*, sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. 28 No. 3 p. 20 pl. iii fig. 9.

†*Druppatractus agostinelli*, sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 20 pl. iii fig. 10.

†*Druppocarpus spinosum* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. 28 p. 11 fig. 29.

†*Eucyrtidium isseli* fig. 56, *apenninicum* fig. 57, *aculeatum* fig. 58, p. 18 spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c.

†*Eucyrtonium curvispina* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. p. 18 fig. 59.

†*Haliomma serratipora* sp. n., Miocene Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. p. 9 fig. 21.

†*Hexacontium subtile* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist ven. 28 No. 3 p. 17 pl. ii fig. 15.

†*Hexalonche hindei* p. 16 pl. ii fig. 13, *dendrostylus* p. 17 pl. ii fig. 14, spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE, T.c.

†*Hexastylus rosai* p. 16 pl. ii fig. 11, *angelaccii* p. 16 fig. 12, spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE, T.c. — *H. gortanii* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. 28 p. 9 fig. 20.

†*Histriostrum martinianum*, sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. 28 No. 3 p. 26 pl. iv. fig. 11.

†*Lithapium acutispina* sp.n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. 28 p. 10 fig. 25.

†*Lithatractus miocaenica* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. p. 11 fig. 30.

†*Lithomespilus rarus* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. 28 No. 3 p. 19 pl. iii fig. 8.

†*Lithomitra laevigata* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. 28 p. 17 fig. 55.

†*Lychnocanium parvum* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. p. 15 fig. 46.

†*Odontosphaera haeckelii* p. 9 pl. i fig. 11, *longispina* p. 10 fig. 18 spp. n., Miocene Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. 28 No. 3.

†*Ommatodiscus multipora* fig. 36, *pseudospiralis* fig. 37 p. 13, spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. 28.—*O. pantanellii* p. 24 pl. iv fig. 6, *simonellii* p. 25 fig. 7, *reniformis* fig. 8, *circularis* p. 26 fig. 9, spp. n. Miocene Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. 28 No. 3.

†*Phacostylus del-lupi* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 22 pl. iii fig 16.

Phaeocolla pygmaea Labradorstrom, *floridiana* Floridastrom, *ambigua* Atlantic, spp. n.: BORGERT Ergeb. Plankton, Exped. Bd 3 L.h. 7–9 pp. 288–289 and figs.

†*Porodiscus bergontianus* p. 23 pl. iv fig. 2, *squinaboli* fig. 3, *ellipticus* fig. 4, *fortii* p. 24 fig. 5, spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. 28 No. 3.—*P. bassanii* fig. 31, *vinassai* fig. 32, *laevigatus* fig. 33, *parvus* fig. 34, *spiraliformis* fig. 35, p. 12, spp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. 28.

†*Prunulum exagonatum* sp. n., Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. p. 10 fig. 26.—*P. regulare* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. 28 No. 3 p. 19 pl. iii fig. 9.

†*Sethoconus subtilis* sp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 31 pl. iv fig. 16.

†*Sethocorys bussonii* p. 31 pl. iv fig. 17, *cristata* p. 31 pl. iv figs. 18 and 19,

spp. n., Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c.

†*Sethocyrtis parva* fig. 47, *colettii* fig. 48 p. 15 **spp. n.** Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28**.

†*Siphonosphaera rariporata* p. 10 pl. i fig. 17, *minima* fig. 21, *squinaboli* fig. 14, *preveriana* p. 10 fig. 13, **spp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

†*Sphaerostylus nevianii* **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 13 pl. ii fig. 4.

†*Spongopyle dreyerii* **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 27 pl. iv. fig. 13.

†*Spongotrochus berciglii* **sp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28** p. 13 fig. 39.

†*Stauracontium cameranii* **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 15 pl. ii fig. 10.

†*Staurolonche rara* **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNIVALE T.c. p. 15 pl. ii fig. 8.—*S. capellinii* **sp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28** p. 8 fig. 18.

†*Staurosphaera canavarii* **sp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c.

†*Stauroxiphos communis* **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 15 pl. ii fig. 9.

†*Stichocapsa brevicauda* p. 20 fig. 65, *cylindroides* p. 21 fig. 66, **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. ital. **28**.

†*Stichocorys martellii* p. 16 fig. 52, *semiliana* p. 17 fig. 53, *bonarellii* p. 17 fig. 54, **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c.

†*Stylocapsa* **gen. n.** (near *Cyrtocapsa*) *exagonata* **sp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. p. 20 fig. 64.

†*Stylodictya ciccioni* **sp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. p. 13 fig. 38.—*S. paroniana*, **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 26 pl. iv fig. 10.

†*Stylosphaera undulata* p. 13 pl. i fig. 15, *isoporata* p. 13 pl. ii fig. 3, **spp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c.—*S. haeckeliana*, **sp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. soc. geol. **28** No. 3 p. 6 fig. 13.

†*Syringium* **gen. n.** (near *Eusyringium*) *vinassai* **sp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI T.c. p. 19 fig. 60.

†*Tesserastrum fortii* **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 27 pl. iv fig. 12.

†*Tessarospyris pododendros* **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 28 pl. iii fig. 18.

Thalassicolla porosa Norwegen p. 47, *brandti* Mittelmeer p. 49, *grandevacuolosa* Südäquatorialstrom p. 52, *borealis* Golfstrom, p. 53, *nationalis* Guinea u. Golfstrom p. 54, *irmingiana* Irminger See p. 56, **spp. n.**; LUDWIG Berlin (E. Ebering) 1908.

Thalassoxanthium bivolutum p. 73, *mixtum* p. 75, *flavescens* p. 79, *mirabile* p. 82, *asperum* p. 84, *quadriramosum* p. 86, **spp. n**, Atlantic; LUDWIG T.c.

†*Thecosphaera lophophilla* p. 8 pl. i fig. 5, *stylodendra* fig. 6, *paroniana* p. 9, fig. 8, *leptococcos* fig. 10, *spiralis* p. 9 fig. 9, **spp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.—*T. saccoi*, **sp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. Soc. geol. ital. **28** p. 4 fig. 6.

†*Theocapsa gibba* **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 34 pl. iv fig. 27.

†*Theocorys de stefanii* fig. 49, *italica* fig. 50, *brevicornis* fig. 51, p. 16, **spp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Bull. soc. geol. ital. **28**.

†*Theopera fragilis* p. 32 pl. iv fig. 22, *aculeata* p. 33 fig. 23, **spp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3.

†*Tristylospyris sphaerococcos*, **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 28 pl. iii fig. 17.—*T. raripira* **sp. n.**, Miocene, Reggio Emilia; PRINCIPI Boll. Soc. geol. ital. **28** p. 14 fig. 41.

†*Xiphatractus brevispina*, **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven. **28** No. 3 p. 20 pl. iii fig. 11.

†*Zygospyris brevispina*, **sp. n.**, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE T.c. p. 29 pl. iii figs. 12 and 20.

3. SPOROZOA.

(a) Gregarinidea.

Polycystid Gregarines, general account (Japanese); Akiyama, Dobuts. Z. **21** pp. 361–375, 434–452, 502–518 with pl.

Etudes sur la sexualité chez les Grégarines (*Pterocephalus*, ect. *Actinocephalidae* and *Greg. muniers*); Léger et Duboscq Arch. Protistenkunde **17** pp. 19–134 pls. i–v and 26 text figs.

Gregarinen aus dem Darmkanal von *Balanus*, Beschreibung; Mavrodiadi Mém. Soc. nat. **32** pp. 101–132 1 Taf.

Cephaloidophora **gen. n.** *communis* **sp. n.** Darmkanal von *Balanus*; Mavrodiadi Mém. Soc. nat. **32** pp. 115–123 pl. i figs. 7–11.

Angeiocystis audouiniae, life-cycle; Brasil Arch. Protistenkunde **16** pp. 125–137 pl. x.

Cystobia cuprygi **sp. n.**, character of sporocyst only; Dogiel Arch. Protistenkunde **16** p. 196 text fig. 1b.

Doliocystis legeri **sp. n.**, in *Glycera*, *D. elongata*, notes; Brasil Arch. Protistenk. **16** pp. 112–125 pl. vii figs. 1–5 pl. viii figs. 1–5 pl. ix figs. 1–13.

Frenzelina chthamali **sp. n.**, note only; Léger & Duboscq Arch. Protistenk. **17** p. 114 and text fig. 28.

Gregarina ctenocephali-canis **sp. n.** account of phases in life-history, Ross Ann. trop. Med. Parasitol. **2** pp. 359–363.

Hoplorhynchus oligacanthus, reproduction sexuée (anisogame); Léger et Duboscq C. R. Acad. sci. **148** pp. 190–193.

Merogregarina **gen. n.** (near *Selenidium*) *amaroucii* **sp. n.**, structure and development; Porter Arch. Protistenkunde **15** pp. 227–248 pl. xxii.

Monobidia **nom. nov.** for *Monobia*, Schneid. pracoce; Cockerell Zool. Anz. **34** p. 565.

Pileocephalus striatus **sp. n.**, from larva of *Ptychoptera*, notes; Léger & Duboscq Bull. Acad. Roy. **1909** pp. 831 and 887 figs. 1–5.

Pterospora ramificata **sp. n.**, from *Maldane sarsi*, character of sporocyst only; Dogiel Arch. Protistenkunde **16** p. 200.

Schizocystis gregarinoides, life-cycle; Léger Arch. Protistenkunde **18** pp. 83–110 pls. v and vi and 11 text figs.

Selenidium sp., aus *Amphiporus*, Vorgänge der Schizogonie; Awerintzeff Arch. Protistenkunde **16** pp. 71–80 Taf. iv.

Selenidium mesnili **sp. n.** in *Myxicola*, *S. pendula*, notes; Brasil Arch. Protistenkunde **16** pp. 107–112 pl. vii figs. 2 and 6–8.

(b) Coccidiidea.

Adelea ovata, multiple Kern-Teilung und Reduktion; Jollos Arch. Protistenkunde **15** pp. 249–262 pls. xxiii and xxiv.

Barrouxia spiralis **sp. n.** from *Cerebratulus*, Fortpflanzung, Kern: Awerintzeff St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **40** 2 pp. 1–96 1 Taf. and Arch. Protistenk. **18** pp. 11–47 25 text figs.

Coccidium ranarum, notes on sporogony; Dobell Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 260 pl. v figs. 91–97.—*C. rouxi* **sp. n.**, from the tench, life-cycle: Elmassian Arch. zool. Sér. 5 **2** p. 233–245 pl. vi.

Rhabdospora thelohani, Laguesse, occurring in fishes, not really a Sporozoan parasite at all, but merely altered or peculiar tissue-cells; Léger & Duboscq C. R. Acad. Sci. **148** pp. 1547–1549.

Selenococcidium **gen. n.**, *intermedium* **sp. n.**, from lobster, peculiar schizogony, gametogony; Léger & Duboscq C. R. Acad. sci. **148** pp. 364–365.

(c) Haemosporidia.

Contribution à l'étude des Hémogregarines de quelques Sauriens d'Afrique: nouveau procédé de recherche des kystes de multiplication; Laveran et Pettit Bul. soc. path. exot. **2** pp. 506–514 av. figs.

A remarkable new endoglobular parasite, *Immanoplasma* **gen. n.** *scyllii* **sp. n.**, of uncertain affinity, from *Scyllium canicula*, described; Neumann Zs. Hyg. **64** pp. 90–97 pl. vi.

Intracellular blood-parasites of uncertain nature in the mole; Vrublevski Mess. med. vet. soc. **21** pp. 414–416 and 2 text figs.

Globidium **gen. n.** A peculiar Piscine parasite, regarded as new, *multifidum*

sp. n. [perhaps connected with the schizogony of some Haemogregarine ?] from *Arnoglossus grohmanni* and *Gobius minutus*; NEUMANN Zs. Hyg. **64** pp. 83–90 pl. v figs. 32–39.

A Haemosporidian of uncertain nature (Haemogregarine ?) from the blood of an Orpington fowl; GALLI-VALERIO Centralbl. Bakt. Abth. 1 **51** Orig. p. 542 text fig. 3.

Achromaticus vesperuginis, stages in bat and in bat-mite, described; NEUMANN Arch. Protistenk. **18** pp. 1–10 pl. i.

"*Haemamoeba*" *danilewskyi* var. *hirundinis* Serg. & Serg.; SERGENT & SERGENT C. R. Soc. Biol. **58** p. 57 1 text fig.

Haemocystidium chelodinae **sp. n.** from *Chelodina longicollis* described; JOHNSTON & CLELAND Sydney J. R. Soc. **43** pp. 97–103 and figs.

Hemogregarina agamae **sp. n.**: LAVERAN et PETTIT Bul. Soc. path. exot. **2** p. 512 and figs.—*H. algiri* **sp. n.** from *Zamenis*; MANCEAUX Arch. Inst. Pasteur Tunis **3** p. 188 figs. A–I.—*H. amethystina* **sp. r.**, from python, Australia; JOHNSTON Rec. Austr. Mus. **6** pp. 257–259 pl. lxxii.—*H. boskiani* **sp. n.**, from *Acanthodactylus*, note; CATOUILLARD Bull. Soc. path. exot. **2** pp. 145 and 146 with fig.—*H. caimani* **sp. n.**; CARINI T.c. pp. 471–472 and 2 figs.—*H. capsensis* **sp. n.**, from *Acanthodactylus pardalis*; CONOR T.c. pp. 143 and 144 figs.—*H. chelodinae* **sp. n.** diagnosed; LAVERAN & PETTIT T.c. p. 380 fig.—*H. dimorphon* **sp. n.** from a tortoise; BRIMONT C. R. Soc. Biol. **67** p. 169.—*H.* (cf. *Karyolysus*) *gightiensis* **sp. n.** from *Lithorhynchus*; CUÉNOD Bull. Soc. path. exot. **2** pp. 43 and 44 figs.—*H. hetero-nucleata* **sp. n.**, from *Leptodactylus*; CARINI T.c. pp. 469–471 and 2 figs.—*H. moreliae* from *Python* (*Morelia*) *spilotes* p. 404 pl. xxxiv figs. 1–12, *pseudechis* from *Pseudechis porphyriacus* p. 406 pl. xxxv. figs. 13–20, *clelandi* from *Chelodina oblonga* p. 407 pl. xxxv figs. 1–12 **spp. n.**, diagnosed; JOHNSTON Proc. Linn. Soc. **34**.—*H. nicollei*, *minuta* **spp. n.**; *schaudinni* var. n. *africana*; FRANÇA Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** pp. 139–142 and figs.—*H. schaudinni* França p. 346 pl. x figs. 1–9 and 11–14, var. *africana* p. 351 fig. 10, *H. curvirostris* Bill. p. 352 figs. 15 and 16, *biretorta* Nic. p. 354 fig. 17, *nicollei* p. 355 fig. 18, *minuta* p. 357 fig. 19, all from *Lacerta ocellata* [doubtful how far these are really distinct species]; FRANÇA Arch. R. Inst. Bact. **2**.—*H. pallida* **sp. n.**; FRANÇA Bul. soc. path. exot. **1** pp. 595 and 596 figs.—*H. plimmeri* **sp. n.**, from *Lachesis*, p. 74 text.-fig 43, *H. robertsoni* **nom. nov.** for "*Trypanosoma pythonis*" Robertson p. 40; SAMBON J. trop. Med. **12**.—*H. pituophis* **sp. n.**, and other Haemogregarines, occurrence and notes on schizogonous cysts and merozoites; LAVERAN et PETTIT C. R. Acad **149**. sci. pp. 94–97 and 10 figs.—*H. polypartita* p. 26, pl. i figs. 1–47, *minuta* p. 35 pl. i figs. 48 and 49, *clavata* p. 36 pl. ii figs. 1–11, *torpedinis* p. 38 pl. ii figs. 12–22, *scorpaenae* p. 40, **spp. n.**, occurrence and description; NEUMANN Zs. Hyg. **64**.—*H. sebai* **sp. n.**, from python, various phases described; LAVERAN et PETTIT C. R. Acad. sci. **148** pp. 1142–1146 and 9 text figs.—*H. stepanovi* Danilewsky, stages found in the blood of turtles; HAHN Arch. Protistenkunde **17** pp. 307–376 pls. xvi–xviii.—*H. tupinambis* **sp. n.**, described; LAVERAN et SALIMBENI C. R. Acad. sci. **148** pp. 132–134 and 7 text. figs.—*H. tupinambisi*, *missoni* **spp. n.**, notes; CARINI Rev. Soc. Sci. Sao Paulo **4** (extract) 4 pp.—*H. carinii* **nom. nov.** (for *H. tupinambisi* Carini), to avoid confusion with *H. tupinambis* LAV. & Salim.; distinctions between the two spp.; LAVERAN C. R. Soc. Biol. **69** pp. 9 and 10.

Haemogregarines of snakes, general account, with description of species; SAMBON J. trop. Med. **12** pp. 22–24, 38–41, 48–55 and 70–75 text figs. 5–44.—Haemogregarines unspec., from various French West African Reptiles, notes on; BOUET C. R. Soc. Biol. **66** pp. 741–743.—Haemogregarines unspec., from blood of Surinam snakes, notes; FLU Arch. Protistenkunde **18** pp. 196–206 pl. xii.

Halteridium (*danilewskyi* sens. lat.) des oiseaux en Grèce: étude biologique; CARDAMATIS Centralbl. Bakt. Abt. 1 **52** Orig. pp. 351–367 2 pls.—*H. nettionis* **sp. n.**, from *Nettion* (*Anas*) *castaneum*, diagnosed; JOHNSTON and CLELAND Proc. Linn. Soc. **34** p. 503 figs. 15–17.—*H. oryzivorae* **sp. n.**, from

Padda, notes on gametocytes and also schizogony; Anschütz Centralbl. Bakt. Abth. 1 **51** Orig. pp. 654–659 and 2 pls.—*H. ptilotis*, from *Ptilotis*, *philemon*, from *Philemon corniculatus*, *geocichtae* from *Geocichla lunata*, *meliornis* from *Meliornis novae hollandiae*, **spp. n.**, Cleland and Johnston Sydney J. R. Soc. **43** pp. 77–90 and figs.—*H.* ("*Haemamoeba*") *melopeliae*, **sp. n.**, gametocytes and possibly schizogony; Laveran & Pettit C. R. Soc. Biol. **66** pp. 952–954 13 text-figs.—*H. sp.*, from chaffinch, occurrence of nuclear dimorphism in; Woodcock Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 339–349 and 14 text-figs.—*H.* spp. from pigeon, sparrow and greenfinch), early stages in development of ookinetes; Mezinescu C. R. Soc. Biol. **66** pp. 329–330 and 7 text figs.

Leucocytozoon caulleryi **sp. n.**, from domestic fowl (Tonkin) [probably only rounded off or liberated gametocytes seen]; Mathis & Léger C. R. Soc. Biol. **67** pp. 470–472.—*L. c.*, periodicity of sexual forms in the blood; id. T.c. pp. 688–690.—*L. mesnili* **sp. n.**, from Tonkin partridge; Léger et Mathis Ann. Inst. Pasteur **23** pp. 741–743 pl. xix.—*L.* sp., from *Guttera pucherani* Hartl., gametocytes; Keysselitz und Mayer Arch. Protistenkunde **16** pp. 237–244 pl. xv.—*L.* sp. (type *ziemanni*), from *Falco nisus*; Mezinescu C. R. Soc. Biol. **66** p. 328.—"*L.*" *piroplasmoides* of epizootic lymphangitis, [really more allied to *Leishmania*], note on; Thiroux et Teppaz Ann. Inst. Pasteur **23** pp. 420–425 5 text figs.

Piroplasma bigeminum, mode of multiplication, observed in the living, intracorpuscular condition; Nuttall Parasitol **2** pp. 341–343 and 1 diagram.—*P. b.* curious ring forms; Wellington J. trop. Med. **12** p. 207.—*P. sinense* **sp. n.**, (type *parvum*) from hedgehog; Yakimoff Centralbl. Bakt. Abt. 1 **52** Orig. pp. 472–477 1 pl. and in Arch. Veterin. Nauk. **39** pp. 781–787.—*P. tarandi rangiferis* [sic!] **sp. n.**, Bau. Theilung; Kerzelli Arch. veterin. nauk. **39** pp. 549–552 1 Taf.—*P.* sp. of horses (probably *equi*), notes on various developmental forms in the tick (*Dermatocentor*); Marzinovski & Bielitzer Zs. Hyg. **63** pp. 28–31 pls. v–vii.—*P.* spp., notes on; Martini Philippine J. Sci. (B) **4** pp. 121–123 & 1 pl.—*P. sp.* der Schafe in Transkaukasien, Beschreibung; Dschunkovski und Luhs Veterin. vrač. **4** pp. 1–4, 17–19.—*P.* sp. der Ziegen in Transkaukasien; id. T.c. pp. 149–151.

Plasmodium brasilianum in *Brachyurus* and *P. kochi* in *Cercocebus*, development, relation to corpuscles, infection-experiments, comparison with other *P.* spp.; Berenberg-Gossler Arch. Protistenkunde **16** pp. 245–280 pls. xvi–xviii.—*P. vivax*, Schizogonie der Makrogameten; Merz und Blüml Geneesk. Tijdschr. Ned. Indie, **48** pp. 194–256 1 pl.—"*P.*" *mesnili*, (sens. lat. = "*Haemamoeba*") from *Naia*, *roumei* from *Cinixys*, **spp. n.**; Bouet C. R. soc. biol. **66** pp. 44–45.—*P.* (cf. *Haemocystidium*) *diploglossi* **sp. n.**, described; Aragao & Neiva Mem. Inst. Oswaldo Cruz **1** p. 45 pl. iii figs. 1–13.—*P.* (cf. *Proteosoma*) *tropiduri* **sp. n.**, described; id. T.c. p. 48 pl. iii figs. 14–21.

Proteosoma (*Haemoproteus*) *passeris* **sp. n.**, from sparrow, *Passer domesticus*; Johnston and Cleland Proc. Linn. Soc. **34** p. 505 figs. 19–24.

Theileria parva, parasite of East Coast fever, notes on movements; Nuttall, Fantham & Porter Parasitol **2** pp. 325–340 and 4 diagrams.

Toxoplasma, see under Flagellata.

(d) Myxosporidia.

I Myxosporidia sono Protozoi? Emery Monitore zool. ital. **20** pp. 247–249.

Myxosporidia (*sens. strict.*), classificatory arrangement according to the mode of spore-formation; Auerbach Zool. Anz. **35** pp. 248–255.

Ceratomyxa drepanopsettae, spore-formation and conjugation; Awerintzeff Arch. Protistenkunde **14** pp. 74–112 and pls. vii and viii.

Gurleya francottei **sp. n.**, from larva of *Ptychoptera*, notes; Léger & Duboscq Bull. Acad. Roy. **1909** pp. 831 and 894 figs. 7 and 8.

Leptotheca macrospora **sp. n.**, from *Sebastes*; Auerbach Zool. Anz. **34** p. 70 text-fig. 2 and Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 59 fig. 2.

Lymphocystis (*Henneguya*) *johnstonei* Woodc., nuclear and chromidial appar-

atus; AVERINTZEFF Arch. Protistenkunde **14** pp. 335–362 and 16 text figs.

Myxidium bergense from *Gadus virens*, mode of infection and developmental phases, *procerum* from *Argentina silus*, note, **spp. n.**; AUERBACH Zool. Anz. **35** pp. 57–61 figs. 1 and 2.—*M. inflatum* **sp. n.**, from *Cyclopterus*; AUERBACH *op. cit.* **34** p. 72 text fig. 3, and Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 60 fig. 3.

Myxobolus esmarkii Woode., probably syn. *M. aeglefini* Auerb.; AUERBACH Zool. Anz. **34** p. 77.—*M. fuhrmanni* **sp. n.**, from *Leuciscus*; AUERBACH Zool. Anz. **34** pp. 65–68 text fig. 1 and Verh. Natw. Ver. **21** Abh. p. 57 fig. 1.—*M. oculi-leucisci* **sp. n.**, in eye of *Leuciscus*; TROJAN Zool. Anz. **34** pp. 679–682 and 3 text figs.—*M. pfeifferi*, sexual phenomena in; MERCIER Mém. Acad. Roy. 8vo. Sér. 2 **2** fasc. vi pp. 1–53 pl. 1.

Nosema bombycis Nägeli, life-cycle, with remarks on the affinities and classification of other Microsporidia; STEMPELL Arch. Protistenkunde **16** pp. 281–358 pls. xix–xxv.—*N. b.*, brief recount; STEMPELL Zool. Anz. **34** pp. 316–318 1 text fig. (scheme).—*N. frenzelinae* **sp. n.**, from a Gegarine, sporogony and spores; LEGER et DUBOSCQ C. R. Acad. sci. **148** pp. 733–734.—*N. f.* occurrence and note; *id.* Arch. Protistenk. **17** pp. 117–119 text figs. 31–33.—*N* sp. in Epithelialzellen von *Lineus gesserensis*, Sporogonie; AVERINTZEFF Trav. Soc. nat. Sect. zool. **40** 2 pp. 1–96 mit 1 Taf.

Perezia **gen. n.** (near *Nosema*). *lankesteriae* **sp. n.**, described; LEGER et DUBOSCQ Arch. Zool. Sér. 5 **1** N. et R. pp. lxxxix–xciii and text fig.

Pleistophora periplanetae Lutz und Splendore, Vermehrung; SHIWAGO, Zool. Anz. **34** pp. 647–654 and 7 text-figs.

Sphaeromyxa hellandi **sp. n.**, from *Molva*; AUERBACH Zool. Anz. **34** p. 78 text fig 5 and Verh. Natw. Ver. **21** Abh. p. 67 fig. 5.

Thelohania chactogastris **sp. n.**, life-cycle; SCHRÖDER Arch. Protistenkunde **14** pp. 119–133 pl. x.—*T. giardi*, sexual phenomena in; MERCIER Mém. Acad. Roy. 8vo. Sér. 2 **2** fasc. vi pp. 1–53 pl. 2.

Zschokkella **gen. n.** (near *Myxidium*) *hildae* **sp. n.**, occurrence and notes on spores; AUERBACH Zool. Anz. **35** p. 62 fig. 3—*Z. h.*, Sporenbildung ("monosporous"); AUERBACH T.c. pp. 240–248 and 4 text-figs.

(e) Sarcosporidia.

Sarcocystis miescheriana Kühn; *gracilis* Ratz; *tenella* Raillet; *blanchardi* Doflein; *bertrami* Doflein; *muris* Blanch; *horváthi* Ratz; aus Ungarn. Beschreibung; RATZ Allatt. Közlem. **8** pp. 1–37, 91–95 Taf. i–iii.—*S. platydactyli* of the gecko, structure of spores; WEBER C. R. Soc. Biol. **66** pp. 1061 and 1062.—*S. tenella, blanchardi*, structure of spores (sporozoites); BETEGH Centralbl. Bakt. Abt. 1 **52** Orig. pp. 566–573 2 pls.

(f) Haplosporidia.

Les Haplosporidies et les Actinomyxidies, deux nouveaux genres [?] de la Systématique des Néosporidies; RAABE Kosmos **34** pp. 452–460.

Ichthyosporidium sp. (cf. *gasterophilum*), from sea-trout, notes on structure; ROBERTSON Proc. Zool. Soc. **1909** i pp. 399–402 pls. lxii–lxiv.

Incertae Sedis.

[Various and doubtful.]

Aporiella (allied to *Microklossia*) *dimorpha* Krass. from *Aporia*, notes; KRASSILSTSCHIK Arch. Protistenkunde **14** pp. 60–63 figs. 109–115.

Microklossia prima Krass., life-cycle, pp. 10–51 pls. i–v., *apiculata, mamestrae*, Krass., notes, pp. 57–60 figs. 106–108; KRASSILSTSCHIK Arch. Protistenkunde **14**.

Neuroryctes hydrophobiae Calkins, alleged parasite of hydrophobia, structure and different phases; NEGRI Zs. Hyg. **63** pp. 420–443 pls. xv–xvii and Rend. Acc. Lincei **18** 2 Sem. pp. 657–660.

Microsporidium polyedricum, Bolle, parasita del Giallume del *Bombyx mori*; MARZOCCHI Arch. parasit. **12** pp. 456–466 and text-fig.

Bodies regarded as Protozoan parasites, in blood, in cases of "typhus exanthematicus," described; KROMPECHER, GOLDZIEHER & AUGYAN Centralbl Bakt. Abth. 1 **50** Orig. pp. 612–615 1 pl.

4. MASTIGOPHORA.

Mastigophora, general systematic account: Willey & Hickson in Lankester's Treatise on Zoology pt. 1 fasc. i pp. 154–192 and 15 text-figs.

(a) Flagellata.

Haemoflagellates and allied forms, general account; Woodcock, in Lankester's Treatise on Zoology pt. 1 fasc. i pp. 193–273 and 40 text-figs.

Notes sur les Flagellés (*Octomitus*, *Trichomonas*, *Monocercomonas*, parasites de l'intestine de Batraciens indigenes: Alexeieff C. R. soc. biol. **67** pp. 199–201.

Choanoflagellates (*Codosiga* & *Salpingœca*), morphology and note on mode of nutrition; Burck Arch. Protistenkunde **16** pp. 169–186 and pl. xii.

Botryomonas albicans Issyk-kul **sp. n.**, Daday Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 pp. 5–6 35–36 Taf. 1.

Chromulina pyrum **sp. n.**: Pascher Ber. D. bot. Ges. **27** p. 248 pl. xi fig. 7.

Chrysopyxis cyathus **sp. n.**; Pascher T.c. p. 249 pl. xi fig. 1.

Copromonas major **sp. n.**, from lizard faeces, cultivation and structure; Berliner Arch. Protistenkunde **15** pp. 300–313 pl. xxviii.

Crithidia gerridis, general account; Porter Parasitol **2** pp. 348–366 pl. iv.

"*Crithidia*" *hystrichopsyllae* **sp. n.**, from a mole flea; Mackinnon Parasitol. **2** p. 292 pl. iii figs. 16–27.—"*C.*" *melophagi*, **sp. n.**, different forms described; Swingle J. inf. diseases **6** pp. 98–121 pls. iii–v.—"*C.*" *nycteribiae* **sp. n.**, from a blood-sucking insect, *Cyclopoda*; Chatton C. R. Soc. Biol. **67** pp. 42–44 and 5 text-figs.—"*C.*" *simuliae* **sp. n.**, from blood-sucking *Simulium*; Georgewitch C. R. Soc. Biol. **67** pp. 480–482 and text-figs. and T.c. pp. 517–519 and text-figs.—"*C.*" sp. from *Tabanus*, structure and developmental phases; Patton Arch. Protistenkunde **15** pp. 333–362 and pl. x. [These parastes are most probably really trypanomonad phases of a Trypanosome.]

Cryptobia Leidy 1846, correct generic name for *Trypanoplasma* Lav. & Mesn. 1901; Crawley U. S. Dept. Agric. Bur. Animal Ind. Bull. **119** pp. 16–20.

Derepyxis amphoroides p. 251 pl. xi fig. 6, *bacchanalis* p. 252 fig. 3, *crater* p. 252 fig. 4, **spp. n.**; Pascher Ber. D. bot. Ges. **27**.

Dimastigamoeba equi et asini (sic) **sp. n.** var. n. *piriformis*, *rotunda*, notes on; Sabrazès et Muratet Actes soc. Linn. **62** pp. 411–413 and text-fig.

Dinobryon crenulatum **sp. n.**, English Lakes; West & West Naturalist **1909** p. 325 fig. 7 C & D.

Euglena sanguinea and *gracilis*, notes on; Reichenow Arb. Kais. Gesundhtsa. **33** pp. 15–19 pl. i figs. 7–12.

Haematococcus, Untersuchungen über die Gattung, *H. droebakensis* Wollenw., und var. *fastigatus* Wollenw.; Wollenweber Arch. Hydrobiol. **4** pp. 331–338. *H. pluvialis* (=*Sphaerella lacustris*), life-history; Peebles Centralbl. Bakt. Abth. II **24** pp. 511–521 and 28 text-figs.—*H. pluvialis*, Untersuchungen; Reichenow, SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 85–91 2 text figs. and in Arb. kais. Gesundhtsamt **33** pp. 1–45 pls. i and ii.

Herpetomonas aspongopi **sp. n.** from "melonbug," described; Adler Parasitol. **2** pp. 202–207 2 text-figs.—*H. jaculum* Léger, structure, formation of resistant cysts; Berliner Arch. Protistenkunde **15** pp. 313–318 pl. xxix figs. 25–48.—*H.* (*Leptomonas*) *agilis* **sp. n.**, from *Harpactor*, note on; Chatton C. R. Soc. Biol. **66** pp. 981–982.—*H. davidi*, **sp. n.**, from *Euphorbia*; Lafont C. R. Soc. Biol. **66** pp. 1011–1013.—*H. vespae* **sp. n.**, name only. *H. jaculum*, general account; Porter Parasitol. **2** pp. 367–388 pl. v.—"*H.*" *ctenophthalmi*, **sp. n.**, from a mole flea [probably really a phase of a Trypanosome]; Mackinnon Parasitol. **2** p. 289 pl. iii figs. 1–15.—"*H.*" sp. beim Reh; Knuth Zs. InfektKrankh. Haustiere, **6** pp. 357–362 3 Taf.

Lamblia spp., notes on structure and specific differences; Bensen Zs. Hyg. **61** 1908 pp. 109–114 6 text-figs.—*L. intestinalis* observations sur le cycle évolutif; Noc Bull. Soc. path. exot. **2** pp. 93–97 and 14 figs.

Leishmania donovani, notes on transmission and relationships to other forms;

DONOVAN J. Trop. Med. **12** pp. 199–201. —*L. infantum* **sp. n.** causing infantile Kala-Azar in Tunis, origin, morphology; NICOLLE Ann. Inst. Pasteur **23** pp. 261–401, 441–471 pls. xiv and xv.—*L. tropica*, developmental phases occurring in cultures; ROW Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 747–754 pl. xx.—*L. t.* Bemerkungen: BETTMANN und WASIELEWSKI Arch. Schiffshyg. **13** Beih. 5 pp. 1–56 mit 5 Taf.—*L. t.*, cultural forms; MARZINOVSKI Bull. Soc. path. exot. **2** pp. 591–598 pls. v and vi.—*L. t.*, from Aleppo boil, notes on; REINHARDT Zs. Hyg. **62** pp. 49–62 Taf. viii.

"*Leptomonas*" *mirabilis*, *mesnili*, Roub. described, pp. 212–215, text-figs. 120 and 121, "*L.*" *pycnosomae*, p. 20 text-fig. 118 (3–5), *larvicola* p. 206 text-fig. 118 (9–13) **spp. n.**, notes and comparison with other forms; ROUBAUD Thèse: extrait de "Rapport Miss. d'Etude Malad. du sommeil au Congo franc." 1909.

Macrostoma **gen. n.** (*inc. sedis.*) *caulleryi* **sp. n.**, from intestine of tadpoles; ALEXEIEFF C. R. Soc. Biol. **67** p. 200.

Mastigamoeba aspera F. E. Schulze (= *Dinamoeba mirabilis* Leidy) p. 406 pl. x figs. 1 and 2, *socialis* p. 418 figs. 3 and 4, *auriculata* p. 421 figs. 5 and 7, *spicata* p. 424 fig. 8 pl. xi figs. 9 and 10, *lacustris* p. 429 figs. 11, 13 and 15, *nitens* p. 433 figs. 12, 16 and 17, **spp. n.**, Genève, described; PENARD Rev. Suisse Zool. **17**.

Ochromonas simplex **sp. n.**; PASCHER Ber. D. bot. Ges. **27** p. 250 pl. xi fig. 5.

Octomitus dujardini **sp. n.**, from frogs and toads, described; DOBELL Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 228 pl. iii figs. 29–41.

Pyramidochrysis **gen. n.**, (*Chrysamonadinae*) *splendens*, *modesta* **spp. n.**; PASCHER Ber. D. bot. Ges. **27** pp. 555–562 1 Taf.

Schizotrypanum **gen. n.** (*Trypanosomatidae*) for *Trypanosoma cruzi*, Chag., full account of life-cycle in Vertebrate and Invertebrate hosts; CHAGAS Mem. Inst. Oswaldo Cruz. **1** pp. 1–62 pls. ix–xiii.

Toxoplasma **gen. n.** with affinities both to *Leishmania* and *Piroplasma*, *gondii* described; NICOLLE et MANCEAUX C. R. Acad. sci. **148** pp. 369–372 and text-fig.—and also in Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** pp. 97–103.—*T. cuniculi* **sp. n.**, multiplicative forms in pigeon; CARINI Bull. Soc. path. exot. **2** pp. 465–469 and 14 figs; *T.c.* note on; SPLENDORE T.c. pp. 462–465.

Trichomastix batrachorum, described; DOBELL Q. J. Microsc. Sci. 53 p. 207 pl. ii figs. 1–15.

Trichomonas batrachorum, described; DOBELL T.c. p. 215 pl. ii figs. 16–28.—*T. columbarum*, notes on; PROWAZEK & ARAGAO München. Med. Wochenschrift **56** p. 645 3 figs.—*T. eberthi* (Kent) the so-called *Trypanosoma eberthi*, notes on structure and forms, possibly including a *Monocercomonas*-phase; MARTIN & ROBERTSON Proc. R. Soc. **81B** pp. 385–391 pl. ii.—*T. intestinalis* und *vaginalis* des Menschen, Untersuchungen; BENSEN Arch. Protistenkunde **18** pp. 115–127 Taf. vii–ix.—*T. prowazeki* **sp. n.** from various Amphibia, possessing four anterior flagella; ALEXIEFF C. R. Soc. Biol. **67** pp. 712–714.

Trypanoplasma gurneyorum p. 24, figs. 33–39, 56–65, *keysselitzi* p. 27 figs. 40–44, 66–73, **spp. n.** occurrence and description; MINCHIN Proc. Zool. Soc. **1909** i.—*T. helicis* (Leidy), Bau und Naturgeschichte; FRIEDRICH Arch. Protistenkunde **14** pp. 362–395 48 text-figs.

Trypanosoma agouchyi **sp. n.**, from *Dasyprocta*; BRIMONT C. R. Soc. Biol. **67** p. 169.—*T. americanum* **sp. n.**, from American cattle, cultural forms; CRAWLEY U. S. Dept. Agric. Bur. Animal Ind. Bull. **119** pp. 21–31 text-figs.—*T. brucii*, Bemerkungen an Formveränderungen; JAFFÉ Centralbl. Bakt. Abth. 1 **50** Orig. pp. 610–611 and 1 pl.—*T. calmettei* **sp. n.**, from fowl (Tonking); MATHIS & LÉGER C. R. Soc. Biol. **67** pp. 452–454 and text-fig.—*T. cuniculi* from rabbit, notes on; ASHWORTH & MACGOWAN J. path. bact. **13** pp. 437–442.—*T. danilewskyi*, from gold-fish, cultivation and morphology of different cultural forms; THOMSON J. Hygiene **8** pp. 75–82 pl. iii.—*T. dimorphon*, true diagnostic characters, *T. confusum* **sp. n.** [praeocc. Lühe 1906], for the Liverpool type of Gambian horse trypanosome; MONTGOMERY & KINGHORN Lancet **1909** ii pp. 927 and 928.—*T. dimorphon* morphology, and different forms; HINDLE Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 130–138 pls. 15–17.—

T. frank sp. n., lethal for cattle, Germany; Frosch Zs. infektionskrankh. Hausthiere **5** pp. 313–334 1 pl. microphots.; also Frank & Frosch T.c.—*T. f.*, notes on morphology; Knuth Op. cit. **6** pp. 37–45.—*T. gambiense*, developmental forms from the Tsetse-fly (*Gl. palpalis*): Kleine D. Med. Wochenschr. **35** pp. 1257–1260 and 42 text-figs.—*T. g.* forms noted in *Gl. morsitans*, Kleine T.c. pp. 1956 and 1957 4 text-figs.—*T. g.* cyclical transmission by, and developmental phases in *Gl. palpalis*; Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie Proc. R. Soc. **81B** pp. 405–413 pls. x and xi.—*T. g.* and other Trypanosomes, different types of form in *Glossina palpalis*; Koch, Beck & Kleine Arb. Kais. gesundhtsa. **31** pp. 16–30 pls. iii and iv.—*T. gambiense, equinum*, Bau und Zellteilung; Swellengrebel Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** pp. 80–98 and 1 pl.—*T. giganteum*, p. 50 pl. iii figs. 1–7, *variabile* [doubtless really = *raiae*] p. 52 pl. iii figs. 8–31, *scorpaenae* p. 59 pl. iii figs. 32 and 33, *triglae* p. 60, spp. n., occurrence and description; Neumann Zs. Hyg. **64**.—*T. granulosum*, p. 19 figs. 1–7, 78–93, *remaki* p. 22 figs. 20–26, *tincae* p. 23 figs. 27–29, 74–76, morphology; Minchin Proc. Zool. Soc. **1909** i.—*T. grosi* sp. n., from *Mus sylvaticus* (non-inoculable to white rats and mice); Laveran & Pettit C. R. Soc. Biol. **67** pp. 564 and 565.—*T. ingens* sp. n., occurrence and note; Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie Proc. R. Soc. **81B** pp. 323 and 324 pl. vii.—*T. lewisi*, microscopic technique in relation to cytological details of; Minchin Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 755–808 pls. xxi–xxiii.—*T. l.*, transmission by *Haematopinus*, and developmental forms in the louse described; Rodenwaldt Centralbl. Bakt. Abth. I **52** Orig. pp. 30–42 pls. i and ii.—*T. l.* in der Rattenlaus *Haematopinus spinulosus*, Entwickelungsstadien und Uebertragung; Baldrey Arch. Protistenkunde **15** pp. 326–332 and 2 text figs.—*T. minasense, cruzi* spp. n., occurrence and preliminary account; Chagas Arch. Schiffshyg. **13** pp. 120–122 and 351–353; also Bull. soc. path. exot. **2** pp. 304–307.—*T. m.*, note on; Carini Arch. Schiffshyg. **13** pp. 447–448.—*T. microti* sp. n.; Laveran et Pettit C. R. Soc. Biol. **67** pp. 798 and 799 and text fig.—*T. noctuae*, and perhaps another form from the Little Owl, *T. lewisi, brucei, equinum* and *equiperdum*, cultural forms and nuclear cytology; Rosenbusch Arch. Protistenkunde **15** pp. 263–296 and pls. xxv–xxvii.—*T. pecaudi, T. dimorphon, T. congolense*, specificity of these forms as shown by immunisation experiments; Laveran C. R. Acad. sci. **148** pp. 818–821.—*T. platydactyli* sp. n, Catouillard C. R. Soc. Biol. **60** pp. 804 and 805 and 6 text figs.—*T. primeti* sp. n., from *Tropidonotus* (Tonking); Mathis et Léger C. R. Soc. Biol. **67** pp. 572–574.—*T. raiae*, notes on developmental phases in *Pontobdella*; Robertson Q. J. Microsc. Sci. **54** pp. 119–129 pl. ix and 5 text figs.—*T. toddi*, from *Clarias anguillaris* (perhaps the same species as Dutton Todd and Tobey's from *Clarias angolensis*), *T. martini, gallayi, clozeli* and *pontyi*, from various Reptiles, spp. n., notes; Bouet C. R. Soc. Biol. **66** pp. 607–609.—*T. theileri*, notes and comparison with related forms; Mayer Zs. Infektionskrankht. Hausthiere **6** pp. 46–51 2 pls. microphots.—*T. t.* Lav., note on morphology; Pease J. trop. vet. sci. **4** pp. 538–539.—*T. t.*, from bull, Madras, compared with *T. evansi*; Valladares T.c. pp. 544 and 545 pl. xxii.—*T. vespertilionis*, notes; Nicolle et Comte Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** pp. 202 and 203.—*T. vickersi* sp. n., du singe; Brumpt Bull. soc. path. exot. **2** pp. 267 and 268.—*T. vittatae* morphology in the blood, and developmental phases in the transmitting leech (*Clepsine*); Robertson Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 665–695 pls. xvi and xvii.—*T.* sp. from Zanzibar, probably *T. dimorphon*, notes on and comparison with other spp.; Bruce, Hamerton & Bateman Proc. R. Soc. **81B** pp. 14–30 pls. i and ii.—*T.* sp., from *Falco nisus* (found only in cultures); Mezinescu C. R. Soc. Biol. **66** p. 329.—*T.* sp. of the mole, notes; Vrublevski Mess. med. vet. soc. **21** pp. 414–416 2 text figs.—*T.* sp., possibly *T. soudanense*, from an African elephant; Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie Proc. R. Soc. **81B** pp. 414–416 pl. xii.

Trypanosomes, various lethal parasites (and also *T. grayi*) developmental phases in, and transmission by, *Glossina palpalis*; Roubaud Thèse: extrait de "Rapport Miss. d'Etude Malad. du Sommeil au Congo franc," 1909 pp. 144–200, 223–247 pls. iv–viii.

—Trypanosomes, known lethal species, nomenclature, grouping and specific distinctions; MONTGOMERY & KINGHORN Ann. trop. Med. Parasitol. **2** pp. 333–344.—Trypanosomes, from domestic stock, Northern Rhodesia, various forms (including the true *T. dimorphon*), morphological notes and comparison; MONTGOMERY & KINGHORN Ann. trop. Med. Parasitol. **3** pp. 340–374 pls. iii and iv.—Trypanosomes, sp. incert. from various birds (mostly referred to the type "*T. avium*"), and from fishes, described; ZUPITZA Arch. Schiffs. u. Tropenhyg. **13** Beih. 3 pp. 1–40 and 6 pls.—Pathogener Trypanosomen (*T. brucii, equinum, gambiense* and *equiperdum*), Entwicklung im Säugetierorganismus,; OTTOLENGHI Arch. Protistenkunde **18** pp. 48–82 Taf. ii–iv.—Nouveau Trypanosome del'Afrique du sud; THEILER Bull. soc. path. exot. **2** pp. 392–395.

(b) Silicoflagellata.

†*Dictyocha irregularis* **sp. n.** p. 35 pl. iv fig. 31, *regularis* fig. 28, *fibula* fig. 29, Miocene, Bergonzano; CARNEVALE Mem. Ist. ven **28** No. 3.

(c) Dinoflagellata.

Peridinida, Organisatic ns; erhältnisse; ENTZ Math.-natw. Ber. Ungarn. **25** pp. 246–274 and 4 Taf.

Peridinida des Kaspischen Meeres; HENCKEL St. Peterburg Scripta bot. **27** pp. 115–119.

Die Pyrocysteen der Plankton-Expedition; APSTEIN Ergebnisse Plankton-Expedition Humboldt-Stiftung **4** M. c. pp. 1–28 2 Taf.

Ceratium, mutations, description and significance discussed; KOFOID Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** pp. 211–257 4 pls.—*C.* sp., probably *hirundinella* var., Victoria Nyanza; OSTENFELD Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** p. 175 figs. 15–17.

Exuviella cordata Ost. var. n. *apscheronica*, Kaspisches Meer; HENCKEL St. Peterburg Scripta bot. **27** p. 116 pl. xxx fig. 17.

Gonyaulax granii **sp n.**, Kaspisches Meer; HENCKEL S. Peterburg Scripta bot. **27** p. 118 pl. xxx figs. 1–16.

Macroceratium **subgen. n.** (*Ceratium*), marine, of wide distribution, for *C. macroceros, gallicum*, etc.; KOFOID Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** p. 218 text fig. B.

Peridinium steini and subspp. n. *mediterraneum, paulseni*, structure of skeleton and its nomenclature; comparison with other Peridinida; KOFOID Arch. Protistenkunde **16** pp. 25–47 and pl. ii.

Podolampas elegans, morphology of skeleton; KOFOID T.c. pp. 48–61 Taf. iii.

Prorocentrum caspicum **sp. n.**, Kaspisches Meer; HENCKEL St. Peterburg Scripta bot. **27** p. 116 pl. xxviii figs. 2, 3, 6, 8, 11.

Tripoceratum **subgen. n.** (*Ceratium*), marine, of wide distribution for *C. tripos arcuatum* etc.; KOFOID Bull. Mus. Comp. Zoöl. Harvard Coll. **52** p. 218 text fig. A.

5. CILIOPHORA.

(a) Ciliata.

Anoplophrya branchiarum (Stein) (*A. circulans* Balbiani), conjugaison; COLLIN Arch. zool. Ser. 5 **1** pp. 345–388 pls. vii and viii.—*A. minima*, **sp. n.**, from lobster, diagnosed; LÉGER & DUBOSCQ C. R. Acad. Sci. **148** p. 365.—*A. paranaidis* **sp. n.**, Napoli, struttura e sistematica; PIERANTONI Arch. Protistenkunde **16** pp. 81–106 pls. v and vi.

Apiosoma piscicola Blanchard, ein seltener Fischparasit, notes; ROTH Bl. Aquarienkunde **20** pp. 133–135.

Balantidium falciformis **sp. n.**, from *Rana palustris*, sporulation; WALKER Arch. Protistenkunde **17** pp. 297–305 pls. xiv and xv.

Cepedella **gen. n.** (Astomata), *hepatica* **sp. n.** from *Cyclas*; POYARKOFF C. R. soc. biol. **66** pp. 96–97. — *C. h.* Poyarkoff, described; CÉPÈDE et POYARKOFF Bul. sci. France-Belgique **43** pp. 463–475 and pl. vi.

Chilodon hexastichus **sp. n.**, morphology, formation of "vacuolar membrane," conjugation and cell-division; KIERNIK Bull. intern. Akad. Cracovie **1909** i pp. 75–119.—*C. uncinatus*, note on; MANSON & SAMBON Lancet **1909** i pp. 832–834 and fig.

Chromidina elegans and *C. coronata*, Cephalopodan hosts and nuclear apparatus; DOBELL Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 185–190 pl. i figs. 1–8.

Cordylosoma **gen. n.** (near *Apiosoma*) *glabrum* **sp. n.** an Fischen, Beschreibung; ROTH Bl. Aquarienkunde **20** p. 662.

Cothurnia ligiae Beschreibung, Lebensweise, Teilung; Ivanovski Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 pp. 60–72 + Res. franç. 73–76 Taf. ii.

Leucophrys patula, dimorphism of form; v. Prowazek Mem. Inst. Oswaldo Cruz. **1** pp. 105–108 pl. vi.

Lionotus parvus **n. sp.** Brazil, conjugation described; Prowazek Zool. Anz. **34** pp. 626–628 and 15 text figs.

Nyctotherus parvus, from frogs, *multisporiferus* from guinea-pig, **spp. n.**, sporulation; Walker Arch. Protistenkunde **17** pp. 297–304 pls. xiv and xv.

Opalina, anatomy and reproduction, full account; Metcalf Arch. Protistenkunde **13** pp. 195–375 pls. xiv–xxviii.—*O. dimidiata*, tentakelartige Fortsätze; Linden Biol. Centralbl. **29** pp. 648–659 and 11 text figs.

Opalinopsis sepiolae, Cephalopodan hosts and nuclear apparatus; Dobell Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 190–193 pl. i figs. 9–19.

Operculariafaurei pp. xxi–xxvii, fig. 1, *medians* pp. xxvii–xxix fig. 2, **spp. n.**; Collin Arch. zool. Sér. 5 **2** N. et R.

Ophryoglena parasitica **sp. n.**, dans *Dendrocoelum lacteum*, description; André Rev. Suisse Zool. **17** pp. 273–280 and 3 text figs.

Tillina magna, observations on life-history; Gregory J. exp. Zool. **6** pp. 383–431 and 2 pls.

Tintinnidae, vergleichende Studien über Organisation und Biologie; Entz Arch. Protistenkunde **15** pp. 92–226 pls. viii–xxi.—*T.*, fresh-water, described; Entz Math.-natw. Ber. Ungarn. **25** pp. 197–225 and 4 Taf.—*Tintinnidae*, zur Kenntnis des Weichkörpers, nebst einleitenden Worten über die Hülsenstruktur und die Hülsenbildung, auch Bestimmungstabelle der Gattungen; Schweyer Arch. Protistenkunde **18** pp. 134–189 Taf. x and xi.

"*Trichodinopsis*" *paradoxa* Clap. and Lachm., really a *Trichodina*, with which Spirilla are symbiotically associated, thus giving the appearance of a uniform ciliary covering; Fauré-Frémiet C. R. soc. biol. **67** pp. 113–114.

(b) Suctoria (= Acinetaria).

Suctoria, general account; Hickson Trans. Manchester Microsc. Soc. **1908** pp. 31–43.

Acineta papillifera, conjugation described; Martin Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 357–375 pl. vii and text figs. 1–7.—*A. truncata, craterellus, constricta, cothurnioides*, **spp. n.**, occurrence and diagnoses; Collin C. R. Acad. Sci. **149** p. 1094.

Acinetopsis campanuliformis **sp. n.**, occurrence and diagnosis; Collin T.c. p. 1094.

Dactylophrya **gen. n.** *roscovita* **sp. n.**, diagnosed; Collin T.c. p. 1095.

Dendrosoma radians, description of, with special reference to nutrition, the nuclei, and the gemmules; comparison with other genera; Hickson & Wadsworth Q. J. Microsc. Sci. **54** pp. 141–183 pl. x.

Dendrosomides paguri, "apparent dimorphism"; Collin C. R. Acad. sci. **149** pp. 1407–1408.

Ephelotagemmipara, conjugaison gemmiforme; Collin C. R. Acad. sci. **148** pp. 1416–1418.

Ophryodendron abietinum, dimorphism of individuals, budding; Martin Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 629–664 pl. xv and 6 text figs.—*O. reversum* **sp. n.**, diagnosed; Collin C. R. Acad. Sci. **149** p. 1095.

Periacineta **gen. n.** for *Hallezia buckei* (Sand.); Collin T.c. p. 1095.

Podophrya fixa, peculiar mode of budding; Collin T.c. p. 1408.

Pseudogemma **gen. n.** *fraiponti* **sp. n.**, brief diagnosis only, p. xxxvi fig. 6; Collin Arch. zool. Sér. 5 **2** N. et R.

Rhynchophrya **gen. n.** *palpans* **sp. n.**, occurrence and diagnosis; Collin C. R. Acad. Sci. **149** p. 1094.

Tachyblaston **gen. n.** *ephelotensis* **sp. n.**, habitat and life-cycle; Martin Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 380–387. pl. viii figs. 5–12.

Thecacineta **gen. n.** (prov.), for *Acineta cothurnioides* Collin, *calix, solenophryaformis*; Collin C. R. Acad. Sci. **149** p. 1094.

Tokophrya elongata, "Tinctinkörper" and nuclear charges; Martin Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 352–355 pl. viii. figs. 1–4.—*T.* spp., formes hypertrophiques et croissance dégénérative; Collin C. R. Acad. sci. **149** pp. 742–745.

Urnula epistylidis, epizoic on *Dendrosoma*, notes on; Hickson & Wadsworth Q. J. Microsc. Sci. **54** pp. 170–174 pl. x figs. 35–45.

III. PORIFERA OR SPONGIDA

ARRANGED BY

I. B. J. SOLLAS

CONTENTS

PAGE

I. TITLES 1

II. SUBJECT INDEX :—

General works, economics, and technique 4
Anatomy 4
Physiology 4
Development 5
Ethology 5
Evolution, Inheritance, Variation 5
Distribution :—
Actual 5
Fossil 5

III SYSTEMATIC :—

Porifera, general 6
Calcarea 6
Homocoela 6
Heterocoela 6
Myxospongiae 6
Hexactinellida 6
Lyssacina 7
Dictyonina 7
Demospongiae 7
Tetractinellida 7
Choristida 7
Lithistida 7
Monaxonida 7
Hadromerina 7
Halichondrina 7
Keratosa 8
Incertae sedis 8

I.—TITLES.

Allemand, Martin A. *vide* Dubois, R.

Annandale, N. Report on a collection of freshwater sponges from Japan. Annot. Zool. Jap. Tokyo **7** 1909 (105–112) pl. **1**

Annandale, N. Notes on freshwater sponges. X. Report on a small collection from Travancore. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (101–104) 1 pl. **2**

Annandale, N. Description d'une nouvelle espèce d'éponge d'eau douce du Lac de Genève. *Spongilla helvetica* sp. n. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (367–369) 1 pl. **3**

Annandale, Nelson. Fresh-water sponges collected in the Philippines by the Albatross expedition. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1702 1909 (131–132). **4**

Annandale, Nelson. Fresh-water sponges in the collection of the United States national museum.—Part 1. Specimens from the Philippines and Australia. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1690 1909 (627–632). **5**

Annandale, Nelson. Fresh-water sponges in the collection of the United States national museum.—Part. 2. Specimens from North and South America. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1712 1909 (401–406). **6**

Annandale, N. Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Süd-Afrika. Ergebnisse einer Reise von Prof. Max Weber im Jahre 1894. IX. Freshwater Sponges. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (559–568). **7**

Annandale, N. Freshwater sponge from New Guinea. Résultats de l'Expédition scientifique néerlandais à la Nouvelle-Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann. Leide (E. J. Brill), **5** 1909 (421–422). 31 cm. **8**

Annandale, N. Porifera. Ann. Rep. Indian Museum Nat. Hist. 1908–1909 p. 20 pl. II.

[Anon.] Sponges from Bermuda. London Bull. Imp. Inst. **7** 1909 (94–95). **9**

Barbier, C. le. La pêche dans la province de Tuléar. Spongiaires. Ann. Mus. Colonial Marseille 1908 p. 25. **10**

Beede, J[oshua] W[illiam]. The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (710–729) text fig. table. **11**

Burck, Carl. Zur Kenntnis der Histologie einiger Hornschwämme, sowie Studien über einige Choanoflagellaten. Diss. Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert), 1909 (61) 2 taf. 22 cm. **12**

Carruthers, R. G. *vide* Lee, G. W.

Chapeaurouge, A. de. Einiges über Inzucht und ihre Leistung auf verschiedenen Zuchtgebieten. Hamburg (F. W. Rademacher) 1909 (III + 98). 28 cm. 8 M. **13**

Combes, P. *fils vide* Ramond, G.

Dubois, R. et **Allemand-Martin,** A. Contribution à l'étude de la biologie des éponges et à la spongiculture. Lyon Ann. Soc. linn. **55** 1909 (83–90). **14**

Fristedt, Conrad. Sponges from the coast of Ellesmere Land. Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898–1902. No. **23** 1909 (5). **15**

Gerth, H. *Timorella permica* n. g. n. sp., eine neue Lithistide aus dem Perm von Timor. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (695–700). **16**

Gossling, F. *vide* Hinde, G. J.

†**Haas,** Otto. Bericht über neue Aufsammlungen in den Zlambachmergeln der Fischerwiese bei Alt-Aussee. Wien Beitr. Pal. Geol. Oest Ung. **22** 1909 (143–167) 2 Taf. **17**

Hammer, E. Neue Beiträge zur Kenntnis der Histologie and Entwicklung von *Sycon raphanus*. Arch. Biont. Berlin **2** 1908 (289–334) 6 pls. **18**

Hentschel, Ernst. Tetraxonida. Tl 1. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 21.) Jena (G. Fischer) 1909 (347–402) 2 Taf. **19**

Henze, M. Ueber Spongosterin, das Cholesterin aus *Suberites domuncula*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **55** 1908 (427–432). **20**

Hinde, G. J. and **Gossling,** Frank. Fossils from the chalk, exposed in a road-trench near Croham Hurst, South Croydon. Croydon Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl. 1909 (183–184). **21**

Jacob, C. Études paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains Crétacés dans les Alpes françaises et les régions voisines. Grenoble Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind. ser. 4 **10** 1908 (201–514). **22**

Jensen, H. I. *vide* Sussmilch.

Joly, H. Les fossiles du Jurassique de la Belgique Part I. Infra Lias. Mém. Mus. Belgique Bruxelles **5** 1907 (1). **23**

Kirk, H. B. [in] [Two sponges from Campbell Island] Subantarctic Islands of New Zealand 4° 1909 **2** (539–541). **24**

Kirkpatrick, R. On the regular hexactine spicule of Hexactinellida. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (505–509). **25**

Kirkpatrick, R. On the phylogeny of the Amphidiscophora. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (479–484). **26**

Kirkpatrick, R. Notes on *Merlia normani* Kirkp. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (42–48). **27**

Kirsch, A. M. *Carterius* both a synonyme and homonyme. The Midland Naturalist Notre Dame Ind. **1** 1909 (60). **28**

Kirsch, A. M. Freshwater sponges and particularly those of the United States. The Midland Naturalist Notre Dame Ind. **1** 1909 (29–38). **29**

Lee, G. W. and **Carruthers,** R. G. A carboniferous fauna from Nowaja Semlja. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (143–186) 2 pls. **30**

Leriche, M. Sur les fossiles de la Craie phosphatée de la Picardie, à *Actinocamax quadratus*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** 1908 (494–503). **31**

Lühe, (Max). Ueber das Vorkommen von Süsswasserschwämmen in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (409). **32**

Lundbeck, W. Porifera [in] Duc d'Orleans Croisière Océanographique accomplie à bord de la Belgica dans la Mer du Grönland 1905 **1907**. **33**

Lundbeck, W. The Porifera of East-Greenland. København Medd. Grønl. **29** 1909 (421–466) 1 pl. **34**

Maas, Otto. Zur Entwicklung der Tetractinelliden. Die Metamorphose von *Plakina monolopha*. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (183–200). **35**

Minchin, E. A. Sponge-spicules. A summary of present knowledge. Ergebn. Zool. Jena **2** 1909 (171–274). **36**

Minchin, E. A. The relation of the flagellum to the nucleus in the collar-cells of calcareous sponges. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (227–231) 6 text-figg. **37**

Moberg, J. C. and **Segerberg,** C. O. Bidrag till Kännedomen om Ceratopygeregionen. Lund Univ. Årsskr. 1906 **2** (1–115). **38**

Morey, F. A guide to the natural history of the Isle of Wight. 8vo. 1909. Porifera p. 214. **39**

Morin, M. *vide* Ramond, G.

Ramond, G., **Combes,** P. *fils* et **Morin,** M. Études géologiques dans Paris et sa banlieue. V. Note sur le gite fossilifère du Guespel. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** 1908 (476–493). **40**

Row, R. W. Harold. Reports on the biology of the Sudanese Red Sea. XIII. Report on the Sponges collected by Mr. Cyril Crossland in 1904–5. Part I. Calcarea. London J. Linn. Soc. Zool. **31** 1909 (182–214) pls. 19 & 20. **40a**

Seale, A. The fishery resources of the Philippine Islands. II. Sponges and

sponge fisheries. Philippine J. Sci. Manila P. I. 1909 **4** A (57–66 with 9 pls.) 41

Segerberg, C. O. *vide* Moberg, J. C.

Spandel, E. Beiträge zur Kenntnis der ehemaligen Ueberdeckung der fränkischen Alb und der Höhlen im Gebiete derselben. Nürnberg Abh. nat. hist. Ges. **1906** (375–388). 42

Sussmilch, C. A. and **Jensen,** H. I. The geology of the Canobolas mountains. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (157–194). 43

Tesch. On jurassic fossils as rounded pebbles in North Brabant and Limburg. Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (422–426). 44

Topsent, E. Etudes sur quelques *Cladorhiza* et sur *Eucelipluma pristina* n. g. n. sp. Bul. Inst. océan. Monaco **151** 1909 (23 p.) 45

Topsent, E. La coupe de Neptune, *Cliona patera*. Arch. zool. Paris sér. 4 **9** 1909 (N et R. lxix–lxxii). 46

Topsent, E. Description d'une variété nouvelle d'éponge d'eau douce. (*Ephydatia fluviatilis* Auct. var. *syriaca* Tops.) Rouen Bull. soc. amis. sci. nat. 1909 (1–5). 47

Urban, Ferdinand. Die Calcarea. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd 19, Lfg 1.) Jena (G. Fischer) 1909 (1–40) 6 Taf. 35 cm. 48

Vosmaer, G. C. J. Over de Spinispirae van *Spirastrella bistellata* (O.S) Ldfd. [On the Spinispirae of *Spirastrella bistellata* (O.S) Ldfd.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **17** 1909 (637–644) 1 pl. (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **11** 1909 (642–648) 1 pl. (English). 49

Weltner, W. *Spongillidae*, Süsswasserschwämme. [*In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 19.] Jena (G. Fischer) 1909 (177–190). 20 cm. 50

Weltner, W. Spongiae für 1906 mit Nachträgen. (Jahresbericht.) Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 xvii (1–20). 51

Weltner, W. Spongiae für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H 3 1908 [1910] xvii (1–36). 52

Weltner, W. Ist *Merlia normani* Kirkp. ein Schwamm? Arch. Nat. Berlin 1909 **75** (139). 53

Wilckens, R. Paläontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Heidelberg Verh. nat.-hist. Ver. n. f. **10** 1909 (81–231). 54

II.—SUBJECT—INDEX.

GENERAL WORKS, ECONOMICS AND TECHNIQUE. 0603

Spongiae für 1906 mit Nachträgen Jahresbericht; **Weltner, 51**; Für 1907; **Weltner, 52.**

Artificial culture, *Hippospongia equina*; **Dubois** and **Allemand-Martin, 14.**

Commercial value of *Spongia officinalis* varr. *tubulifera* and *dura* from Bermuda; **Bull. Imp. Inst.**

Sponge fisheries Philippines; **Seale, 41.**

Sponges from Bermuda; **Anon., 9.**

STRUCTURE. 0607

Histology, *Sycon raphanus*; **Hammer, 18.**

Relation of the flagellum to nucleus in collar-cells of calcareous sponges; **Minchin, 37.**

Histologie einiger Hornschwämme, Studien über Choanoflagellaten; **Burck, 12.**

Spinispirae of *Spirastrella bistellata*; **Vosmaer, 49.**

Sponge-spicules, summary of present knowledge; **Minchin, 36.**

Regular hexactine, evolution of; **Kirkpatrick, 25.**

PHYSIOLOGY. 0611

Ueber Spongosterin, das Cholesterin aus *Suberites domuncula*; **Henze, 20.**

Reproduction *Sycon raphanus*; **Hammer, 18.**

DEVELOPMENT. 0615

Entwicklung der Tetractinelliden, die Metamorphose von *Plakina monolopha*; **Maas, 35.**

Development, *Syconraphanus*; **Hammer, 18.**

ETHOLOGY. 0619

Abyssal sponges, *Cladorrhiza* spp.: **Topsent, 47.**

Biology *Hippospongia equina*; **Dubois & Allemand-Martin, 14.**

Biological notes on German Spongillidae; **Weltner, 50.**

Annual history of freshwater sponges in India. Comparison of specimens taken in India and in Africa in November; **Annandale, 7.**

EVOLUTION, INHERITANCE, VARIATION.

Origin of regular hexactine; **Kirkpatrick, 25.**

Einiges über Inzucht und ihre Leistung auf verschiedenen Zuchtgebieten; **Chapeaurouge, 13.**

GEOGRAPHY. 0627

A. Actual.

European seas and freshwaters.

Germany; Distribution of 5 spp.; **Lühe, 32.**

Deutschland, *Spongillidae*, Süsswasserschwämme; **Weltner, 50.**

Suisse, Lac Léman, *Spongilla helvetica* sp. n.; **Annandale, 3.**

I. of Wight. Records of sponges found off the coast; **Morey, 39.**

Asia, freshwaters and coasts.

Japan. Freshwater sponges, list. 1 sp. n.; **Annandale, 1.**

Syria, *Ephydatia fluviatilis* var. n.; **Topsent, 47.**

India, Travancore Spongillinae 2 spp. n. and *Tubella pennsylvanica*; **Annandale, 2.**

Philippines; **Annandale, 5.**

Philippines, *Spongilla* sp. n.; **Annandale, 4.**

Arctic Ocean.

Arctic, Ellesmere Land coast; **Fristedt, 15.**

Greenland marine sponges, Monaxonida 6 spp.; **Lundbeck, 33.**

East Greenland, Porifera, list and mention of new undescribed species; **Lundbeck, 34.**

Spitzbergen, Monaxonida 2 spp., Calcarea 2 spp.; **Lundbeck, 33.**

Antarctic.

Antarctic Monaxonida 1 sp. n.; **Topsent, 45.**

Atlantic Ocean.

Atlantic, Monaxonida 2 spp. n.; **Topsent, 45.**

S. Pacific Ocean.

Campbell Island, Monaxonida 1 sp. Calcarea 1 sp.; **Kirk, 24.**

African seas and freshwaters.

S. Africa, Freshwater sponges: Natal *Spongilla* 1 sp. n.; **Annandale, 7.**

Red Sea, Calcarea, list and 6 spp. n.; **Row, 40a**

North America.

Freshwater sponges of N. America in the collection of the United States national museum; **Annandale, 6.**

Fresh water sponges and particularly those of the United States; **Kirsch, 29.**

South America.

Freshwater sponges of S. America in the United States National museum; **Annandale, 6.**

Australian seas and freshwaters.

Australia; **Annandale, 5.**

New Guinea, *Ephydatia* sp.; **Annandale, 8.**

West Australia, Tetractinellida 9 spp. n. Monaxonida 10 spp. and 7 varr. n.; **Hentschel, 19.**

B. Fossil.

Bartonien, zone du Guépelle, list of fossils among which *Cliona* sp. is the only representative of Porifera; **Ramond, Combes & Morin, 40.**

Cretaceous France, Gisement des Près de Renaírel and Gisement de Gourdon (Alpes Maritimes) undetermined sponge remains; **Jacob, 22.**

Chalk, Croydon, *Porosphaera* 2 spp.; **Hinde & Gossling, 21.**

Craie phosphatée de la Picardie, Spongiaires, *Ventriculites angustatus* and perhaps *V. mamillaris*; **Leriche, 31.**

Jurassic, North Brabant and Limburg, *Cnemidiastrum* sp. *Eusiphonella* sp.; **Tesch, 44.**

Jurassic, Belgium, Sponges, some of large size and conical form, indeterminable; **Joly, 23.**

Trias, Predazzo, *Steinmannia* sp.; **Wilckens, 54.**

Aufsammlungen in den Zlambachmergeln der Fischerwiese bei Alt-Aussee; **Haas, 17.**

Carboniferous, Novaja Semlja, spicules resembling those of *Reniera clavata* Hinde; **Lee & Carruthers, 30.**

Geologic range and distribution in Upper Carboniferous (Pennsylvanian) and Lower Permian of Kansas; **Beede, 11.**

Permian, Timor, Lithistida 1 sp. n.; **Gerth, 16.**

Silurian, Canobolas district, *Astylospongia*; **Sussmilch & Jensen, 43.**

Lower Silurian, Ceratopyge region, *Protorspongia* sp.; **Moberg & Segerberg, 38.**

"Albüberdeckung" sponge fragments among fossils from the Binghöhle; **Spandel, 42.**

III.—SYSTEMATIC. 0631

CALCAREA.

The relation of the flagellum to the nucleus in the collar-cells of calcareous sponges, Minchin Zool. Anz. **35** pp. 227–231.

(i) HOMOCOELA.

Leucosolenia echinata, Campbell Island, Kirk Subantarct. Is. New Zealand.

Leucosolenia incerta, Urban Wiss. Ergeb. D. Tiefsee-Exp. **19** Lfg. 1 p. **5.**

(ii) HETEROCOELA.

Evolution of the Heterocoela? Row J. Linn. Soc. London **31** p. 192.

Amphoriscus kryptoraphis **sp. n.**, Urban Wiss. Ergeb. D. Tiefsee-Exped. **19** Lfg 1 p. 16.

†*Euryiphonella* **gen. n.** *Sphaerosiphonidae, steinmanni* **sp. n.** Alt-Aussee, Haas Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** pp. 143–167.

Grantia tenuis p. 14, *aculeata* p. 10, further description, Urban Wiss. Ergeb. D. Tiefsee-Exped. **19** Lfg 1.

Grantessa glabra **sp. n.** Red Sea, Row J. Linn. Soc. **31** p. 203.

Grantillidae fam. n. for *Grantilla* **g. n.** *hastifera, quadriradiata* **spp. n.** Red Sea, Row T.c. p. 187.

Kebira **g. n.** Pharetronidae, for *K. uteoides* **sp. n.** Red Sea, Row T.c. p. 210.

Leucilla intermedia, crosslandi **spp. n.**, Row T.c. p. 205.

Leuconia spissa p. 21, *armata* p. 24, *cirrhosa* p. 26, *kerguelensis* p. 29, *minor* p. 32, *anfracta* p. 34, *vitrea* p. 37, further description, Urban Wiss. Ergeb. D. Tiefsee-Exped. **19** Lfg 1.

†*Porosphaera globularis* Phill. and *P.* sp. (encrusting), Hinde and Gossling Croydon Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl. 1909 p. 183.

†*Steinmannia*; Trias Predazzo, Wilckens Heidelberg Verh. nat. hist. Ver. 1909 p. 94.

Sycon raphanus histology, reproduction and development, Hammer Arch. Biont. Berlin **2** 1909 p. 289.—*S. kerguelensis* Urban Wiss. Ergeb. D. Tiefsee-Exped. **19** Lfg. 1 p. 5.

MYXOSPONGIDA.

Chondrosia reniformis var. n. *rugosa* W.-Austral., Hentschel Michaelsen Fauna Südwest-Australiens p. 379.

Oscarella membranacea p. 349, *tenuis* p. 351, **spp. n.** W.-Austral., Hentschel, Michaelsen Fauna Südwest-Australiens.

HEXACTINELLIDA.

Amphidiscophora: phylogeny, Kirkpatrick Ann. Nat. Hist. **4** p. 479.

(i) LYSSACINA.

†*Protospongia fenestrata*, Ceratopyge region Sweden. MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. 1906 p. 59.

(ii) DICTYONINA.

†*Ventriculites angustatus* and perhaps *mamillaris* Craie phosphatée Picardie. LERICHE C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** 1908 p. 501.

DEMOSPONGIAE.

Tetraxonida. Tl 1., HENTSCHEL Michaelsen Fauna Südwest-Australiens Bd **2** Lfg 21 pp. 347–402 2 Taf.

(i) TETRACTINELLIDA.

(a) CHORISTIDA.

Dercitus occultus **sp. n.** W.-Austral., HENTSCHEL in Michaelsen & Hartmeyer Die Fauna Südwest-Australiens p. 352.

Geodia punctata **sp. n.** W.-Austr., HENTSCHEL in Michaelsen Fauna Südwest-Australiens p. 366.

Isops membranacea **sp. n.** W.-Austr., HENTSCHEL T.c. p. 365.

Stelletta tuberosa p. 353, *brevis* p. 356, *aurora* p. 361, **spp. n.**, *purpurea* var. n. *grisea* p. 355, W.-Austral., HENTSCHEL in Michaelsen & Hartmeyer: Die Fauna Südwest-Australiens 1909.

Plakina monolopha, Metamorphose, MAAS Verh. D. zool. Ges. **19** pp. 183–200.

(b) LITHISTIDA.

†*Timorella* **gen. n.**, permica **sp. n.**, Perm Timor, GERTH Centralbl. Min. **1909** pp. 695–700.

(ii) MONAXONIDA.

(a) HADROMERINA.

Cladorhiza grimaldii Atlantic p. 9, *thomsoni* p. 15, **spp. n.**, Antarctic, TOPSENT Monaco Bul. Inst. 1909 No. 151.

Cliona patera, TOPSENT Arch. zool. **9** (N et R. lxix–lxxii.—*C. velans* **sp. n.** W.-Austr., HENTSCHEL Michaelsen Fauna Südwest-Australiens p. 388.

†*C.* sp. Bartonien zone du Guépelle Seine-et-Oise, RAMOND COMBES & MORIN Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **37** 1908 p. 486.

Donatia ingalli var. n. *maxima* p. 372, *japonica* varr. n. *nucleata* p. 372, *globosa* p. 373, *albanensis* p. 374, *fissurata* var. n. *extensa* p. 374, W.-Austral., HENTSCHEL Michaelsen Fauna Südwest-Australiens.

Hymedesmia stellata var. n. *centrifera* p. 380, *lophastraea* **sp. n.** p. 381 W.-Austral., HENTSCHEL T.c.

Laxosuberites proteus **sp. n.** W.-Austr., HENTSCHEL T.c. p. 389.

Spirastrella bistellata, Spinispirae, VOSMAER Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **11** pp. 642–648 1 pl. (English); Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **17** pp. 637–644 1 pl. (Dutch).—*S. tentorioides* var. n. *australis* p. 383, *digitata* **sp. n.** p. 385 W.-Austr., HENTSCHEL Michaelsen Fauna Südwest-Australiens.

Terpios australiensis p. 394, *symbioticus* p. 395, **spp. n.** W.-Austral., HENTSCHEL Michaelsen Fauna Südwest-Australiens.

(b) HALICHONDRINA.

Dosilia = *Carterella Carterius*, KIRSCH Midland Naturalist **1** p. 60.

Ektyodoryx **gen. n.** for *Myxilla* pars, *E. foliatus* n. n. for *Hastatus foliatus* [Fristedt.], LUNDBECK Kobenhavn Medd. Grönl. Hefte **29** pp. 421–466 1 pl.

Ephydatia ramsayi, notes, ANNANDALE Nova Guinea **5** p. 421.—*E. fluviatilis syriaca* var. n. Syria, TOPSENT Bull. soc. Rouen 1909 p. 1.—*E. crateriformis* (Potts) = *indica* Annandale, ANNANDALE Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1712 p. 402.—*E.*, species of Japan, *E. semispongilla* **sp. n.**, ANNANDALE Annot. Zool. Jap. **7** pp. 105–112 pl.

Eucheliplema **gen. n.** *pristina* **sp. n.** near Cape Verde Is., TOPSENT Monaco Bul. Inst. 1909 No. 151 p. 19.

Heteromeyenia plumosa redescribed, Texas, ANNANDALE Washington U.S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1712 pp. 405–406 fig. 3.

Noronha **gen. n.** Desmacidonidarum, *scalariformis* **sp. n.**, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 48.

Pectispongilla **gen. n.**, *aurea* **sp. n.** Travancore, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** p. 101.

†*Reniera clavata*, Novaja Semlja, spicules resembling those of. LEE & CARRUTHERS Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 147.

Rhizaxinella australiensis p. 397, *radiata* p. 400, spp. n. W.-Austral., HENTSCHEL Michaelsen Fauna Südwest-Australiens.

Spongillidae, descriptions tables for determination, WELTNER Die Süsswasserfauna Deutschlands H. 19 pp. 177–190.

Ueber das Vorkommen von Süsswasserschwämmen in Ostpreussen, LÜHE Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 p. 409.

Spongillidae, Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Süd-Afrika. Ergebnisse einer Reise von Prof. Max Weber im Jahre 1894. IX. Freshwater Sponges, ANNANDALE Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 559–568.

Spongillidae, Fresh water sponges and particularly those of the United States, KIRSCH Midland Naturalist **1** pp. 29–38.

Spongilla travancorica **sp. n.** Travancore, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** p. 101.—*S.*, species of Japan, ANNANDALE Annot. Zool. Jap. **7** p. 105. —*S. helvetica* **sp. n.**, Lac Léman, ANNANDALE Rev. Suisse Zool. **17** p. 367.—*S. sceptrioides* redescribed pp. 627, *philippinensis* p. 629, *clementis* p. 631, **spp. n.** Philippines, ANNANDALE Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1690.—*S. microsclerifera* **sp. n.** Philippines, ANNANDALE *op. cit.* **37** No. 1702 pp. 131–132.—*S. lacustris*, Alaska p. 401, *lacustris reticulata*, India pp. 401–402, *fragilis*, Kentucky p. 402, ANNANDALE T.c. No. 1712.—*S. ambigua* **sp. n.** Natal, ANNANDALE Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 559.

Stratospongilla subgen. n. für *Spongilla bombayensis* Carter, ANNANDALE T.c. p. 561.

Stylohyalina **gen. n.**, *conica* **sp. n.** Campbell Island, KIRK Subantarct. Is. New Zealand p. 539.

Trochospongilla phillottiana distinct from *leidyi*, ANNANDALE Washington U.S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1712 p. 404.

Tubella pennsylvanica India, ANNANDALE T.c. pp. 403–404 fig. 2.

KERATOSA.

Zur Kenntnis der Histologie einiger Hornschwämme, sowie Studien über einige Choanoflagellaten. Diss., BURCK Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert) 1909 p. 61.

Hippospongia equina, biology and practical considerations, DUBOIS & ALLEMAND-MARTIN Lyon Ann. Soc. linn. **55** p. 83.

INCERTAE SEDIS.

Merlia normani systematic position discussed, WELTNER Archiv. f. Naturg. Berlin 1909 **75** p. 139, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 42.

IV. COELENTERATA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK, D.Sc. (Lond.)

CONTENTS

	PAGE
I. Titles	3
II. Subject Index :—	
General and Miscellaneous = 0803 :—	
Reviews, etc.	11
Bibliography	11
Collections	11
Technique	12
Morphology = 0807 :—	
General	12
Skeleton (septa, spicules)	12
Organs	12
Histology	12
Physiology = 0811 :—	
General	12
Sex	13
Movement	13
Degeneration	13
Special functions	13
Stimuli, environmental effects	13
Development = 0815 :—	
Growth, budding	13
Reproduction	13
Regeneration	13
Sexual organs and cells	13
Embryology	13
Histogenesis	13
Larval forms	14

†*Reniera clavata*, Novaja Semlja, spicules resembling those of, Lee & Carruthers Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 147.

Rhizaxinella australiensis p. 397, *radiata* p. 400. spp. n. W.-Austral., Hentschel Michaelsen Fauna Südwest-Australiens.

Spongillidae, descriptions tables for determination, Weltner Die Süsswasserfauna Deutschlands H. 19 pp. 177–190.

Ueber das Vorkommen von Süsswasserschwämmen in Ostpreussen, Lühe Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 p. 409.

Spongillidae, Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Süd-Afrika. Ergebnisse einer Reise von Prof. Max Weber im Jahre 1894. IX. Freshwater Sponges, Annandale Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 559–568.

Spongillidae, Fresh water sponges and particularly those of the United States, Kirsch Midland Naturalist **1** pp. 29–38.

Spongilla travancorica **sp. n.** Travancore, Annandale Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** p. 101.—*S.*, species of Japan, Annandale Annot. Zool. Jap. **7** p. 105. —*S. helvetica* **sp. n.**, Lac Léman, Annandale Rev. Suisse Zool. **17** p. 367.—*S. sceptrioides* redescribed pp. 627, *philippinensis* p. 629, *clementis* p. 631, **spp. n.** Philippines, Annandale Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1690.—*S. microsclerifera* **sp. n.** Philippines, Annandale *op. cit.* **37** No. 1702 pp. 131–132.—*S. lacustris*, Alaska p. 401, *lacustris reticulata*, India pp. 401–402, *fragilis*, Kentucky p. 402, Annandale T.c. No. 1712.—*S. ambigua* **sp. n.** Natal, Annandale Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 559.

Stratospongilla subgen. n. für *Spongilla bombayensis* Carter, Annandale T.c. p. 561.

Stylohyalina **gen. n.**, *conica* **sp. n.** Campbell Island, Kirk Subantarct. Is. New Zealand p. 539.

Trochospongilla phillottiana distinct from *leidyi*, Annandale Washington U.S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1712 p. 404.

Tubella pennsylvanica India, Annandale T.c. pp. 403–404 fig. 2.

Keratosa.

Zur Kenntnis der Histologie einiger Hornschwämme, sowie Studien uber einige Choanoflagellaten. Diss., Burck Heidelberg (Druck v. Rössler & Herbert) 1909 p. 61.

Hippospongia equina, biology and practical considerations, Dubois & Allemand-Martin Lyon Ann. Soc. linn. **55** p. 83.

Incertae Sedis.

Merlia normani systematic position discussed, Weltner Archiv. f. Naturg. Berlin 1909 **75** p. 139, Kirkpatrick Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 42.

IV. COELENTERATA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK, D.Sc. (Lond.)

CONTENTS

	PAGE
I. Titles	3
II. Subject Index :—	
General and Miscellaneous = 0803 :—	
Reviews, etc.	11
Bibliography	11
Collections	11
Technique	12
Morphology = 0807 :—	
General	12
Skeleton (septa, spicules)	12
Organs	12
Histology	12
Physiology = 0811 :—	
General	12
Sex	13
Movement	13
Degeneration	13
Special functions	13
Stimuli, environmental effects	13
Development = 0815 :—	
Growth, budding	13
Reproduction	13
Regeneration	13
Sexual organs and cells	13
Embryology	13
Histogenesis	14
Larval forms	14

PAGE

Ethology = 0819:—
Habits, behaviour 14
Plankton.. 14
Symbiosis 14

Variation and Aetiology = 0823:—
Variation.. 14
Phylogeny 14

Distribution = 0827
Recent:—
Atlantic and adjacent seas 15
Indian and adjacent seas 15
Pacific and adjacent seas 15
Arctic and Antarctic 16
Freshwater 16

Geological:—
Secondary 16
Primary 16

III. Systematic = 0831:—
Hydrozoa (= Hydromedusae) 17
Graptolithida 20
Scyphozoa (= Scyphomedusae) 21
Anthozoa 21
Alcyonaria 21
Zoantharia 24
Ctenophora 27

I. TITLES.

Allahverdjiew, D. Contribution à l'étude du Système Silurien en Bulgarie. Paris Bul. Soc. géol. Sér. 4 **8** 1908 (330–341) pl. iv. **1**

Annandale, N. A pelagic sea-anemone without tentacles. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (157–162) pl. ix. **2**

Ashworth, J. H. *vide* Evans, W., also Maas, O.

Balss, H. Ueber Pennatuliden des Münchener Museums. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (423–431). **3**

le Barbier, Camille. Esquisse sur la pêche dans la province de Tuléar. Ann. Mus. Colonial Marseille sér. 2 **6** 1908 (3–33). **4**

Barke, F. Geological Report. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. **43** 1909 (109–111). **5**

Bassler, Ray S. Dendroid Graptolites of the Niagaran dolomites at Hamilton, Ontario. Washington D. C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **65** 1909 (i–ix 1–76) pls. i–v. **6**

Bassler, R. S. The Nettleroth collection of Invertebrate Fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **5** 1909 (No. 1813) (121–152) 3 pls. **7**

Beckwith, Cora Jipson. Preliminary Report on the early history of the egg and embryo of certain Hydroids. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (183–192) 3 pls. **8**

***Bedot,** M. Matériaux pour servir à l'histoire des Hydroïdes. 2me période (1821 à 1850). Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (1–183). [See Zool. Rec. 1905 *Coelenterata* No. 8.] **9**

Benham, W. B. Hydromedusae & Scyphomedusae from the Auckland & Campbell Islands. Art. XIV in: "The Subantarctic Islands of New Zealand." Reports on the Geo-Physics, Geology, Zoology and Botany of the Islands lying to the South of New Zealand, based mainly on observations and collections made during an Expedition in the Government steamer "Hinemoa" (Capt. J. Bollons) in November, 1907. Edit. by Chas. Chilton. Wellington N.Z. 1909 vol. 1 (306–311) pl. xii. **10**

Bigelow, Henry B. Coelenterates from Labrador and Newfoundland, collected by Mr. Owen Bryant from July to October, 1908. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1706 1909 (301–320) pls. xxx–xxxii. **11**

Bigelow, Henry B. Cruise of the U. S. fisheries schooner "Grampus" in the Gulf Stream during July, 1908, with description of a new Medusa (*Bythotiaridae*). Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1909 (193–210) 1 map 1 pl. **12**

Bigelow, Henry B. The Medusae. (Reports on the scientific results of the expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer "Albatross," from October, 1904, to March, 1905, Lieut. Commander L. M. Garrett, U.S.N., commanding. 16). Cambridge Mass. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** 1909 (1–243) pls. i–xlviii. **13**

Bigelow, R. P. A new Narcomedusa from the north Atlantic. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (80–82). **14**

Billard, Armand. Sur quelques *Sertulariidae* de la collection du British Museum. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (193–195). **15**

Billard, Armand. Sur quelques *Plumulariidae* de la collection du British Museum. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (367–369). **16**

Billard, Armand. Sur les Hydroïdes de la collection Lamouroux. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1063–1065). 17

Billard, Armand. Révision des espèces types d'Hydroïdes de la collection Lamouroux conservée à l'Institut botanique de Caen. Ann. Sci. Nat. (Zool.) Paris Sér. 9 **9** 1909 (307–337). 18

Bohn, Georges. Les rythmes vitaux chez les Actinies. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 (1909) Notes et Mém. (613–619). 19

Bohn, Georges. Sensibilisation et désensibilisation des Coralliaires fouisseurs. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (484–487). 20

Bohn, Georges. Sensibilisation et désensibilisation dues à des excitations répétées. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (634–636). 21

Bohn, G. Rectification à la Note de M. Piéron, du 19 Décembre. [La rythmicité chez *Actinia equina*.] Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (3–4). 22

Bordas, L. Sur le pouvoir régénérateur de certains animaux. Nat. Canad. Quebec **36** 1909 (60–63). [Popular note on the regenerative capacity of *Hydra*.] 23

Boulenger, C. L. On the migration of the thread-cells of *Moerisia*. (Prel. Note.) Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** 1909 (180). 24

Brauer, A. Die Benennung und Unterscheidung der *Hydra*-Arten. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (790–792). 25

Brauer, A. Hydrozoa. (In: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. **19**.) Jena (G. Fischer) 1909 (191–194). 26

Broch, Hjalmar. Hydroiduntersuchungen I. Thecaphore Hydroiden von dem nördlichen Norwegen, nebst Bemerkungen über die Variation und Artbegrenzung der nördischen *Lafoëa*-Arten. Tromsø Mus. Aarsh. **29** 1906 (1908–1909) (27–40). 27

Broch, Hjalmar. Hydroiduntersuchungen II. Zur Kenntnis der Gattungen *Bonneviella* und *Lictorella*. Nyt Mag. Naturv. Kristiania **47** 1909 (195–205). 28

Brock, Hj. Invertébrés du fond. Coelentérés. (In: Duc. d'Orleans, Croisière océanographique dans la Mer du Grönland, 1905.) Bruxelles (Ch. Bulens) 1907 (531–533 557–558). 29

Brown, Thomas Clachar. Studies on the morphology and development of certain Rugose Corals. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (45–97) text-figs. 1–19. 30

Carlgren, Oscar. Studien über Regenerations- und Regulationserscheinungen. 2. Ergänzende Untersuchungen an Actiniarien. 3. Versuche an *Lucernaria*. Stockholm Vet.-Ak. Handl. **43** No. 9 1909 (1–48) 4 Taf. & *op. cit.* **44** No. 2 1909 (1–44) 3 Taf. 31

Carlgren, Oscar. Die Tetraplatten. (In: Wissenschaftl. Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition „Valdivia" 1898–1899, herausgegeb. von Carl Chun; **19** iii.) Jena (Gustav Fischer) 1909 (75–122) pls. x–xiii. 32

Carruthers, R. G. Notes on the Carboniferous Corals collected in Nowaja Semlja by Dr. W. S. Bruce. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (148–156). 33

Child, C. M. Experimental control of certain regulatory processes in *Harenactis attenuata*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (47–53). 34

Child, C. M. Factors of form regulation in *Harenactis attenuata*. I. Wound reaction and restitution in general and the regional factors in oral restitution. J. exp. Zool., Philadelphia, **6**, 1909, (471–506). 35

Child, C. M. The regulation of mutilated primordia in *Tubularia*. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (106–118). 36

Coward, Winifred E. On *Ptilocodium repens*, a new gymnoblastic Hydroid epizoic on a Pennatulid. Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **17** 1909 (729–735) 1 pl.; Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **11** 1909 (635–641) 1 pl. 37

Crane, George *vide* Thomson, J. A.

Damas, D. & **Koefoed,** E. Le plankton de la Mer du Grönland. Les Siphonophores et les Cténophores. (In: Duc d'Orleans, Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, 1905). Bruxelles (Ch. Bulens) 1907 (412–416). 38

Davis, D. W. Fission & regeneration in *Sargartia luciae*. Science New York N.Y. **29** 1909 (714). **39**

Douvillé, Henri. À propos de *Kerunia*. Paris Bul. Soc. géol. Sér. 4 **8** 1908 (14–17) pl. i. **40**

Downing, Elliot R. The ovogenesis of *Hydra*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (295–324) Taf. xi & xii. **41**

Eisel, Robert. Ueber Verdrückungen thüringisch-sächsischer Graptolitenformen. Zs. Natw. Leipzig **80** 1908 (218–221). **42**

Evans, Wm. & **Ashworth,** J. H. Some Medusae & Ctenophores from the Firth of Forth. Edinburgh Proc R. Physic. Soc. **17** 1909 (300–311). **43**

Faura y Sans, Pbro. Graptolitos citados en Cataluña. Madrid Mem. Soc. esp. Hist. Nat. **6** Mem. 2 1909 (45–65). **44**

Faurot, L. Relations entre le mode de développement des *Tetracorallia* et celui des *Hexacorallia*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (583–584). **45**

Faurot, L. Affinités des Tétracoralliaires et des Hexacoralliaires. Ann. paléont. Paris **4** 1909 (69–108). **46**

Felix, Johannes. Beiträge zur Kenntnis der Korallenfauna des syrischen Cenomän. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** 1909 (169–175). Taf. vii. **47**

Felix, Johannes. Über die fossilen Korallen der Snow Hill-Insel und der Seymour-Insel. Wissenschaftl. Ergebnisse d. r Schwed. Südpolar-Exped. 1901–1903 **3** Lief. 5 Stockholm 1909 (1–15) 1 pl. **48**

Fenchel, Adolf. Über *Tubularia larynx* Ellis. (*T. coronata* Abildgaard.) Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (507–580). [See Zool. Rec. 1905 *Coelenterata*, No. 63.] **49**

Foerste, Aug. F. Silurian Fossils from the Kokomo, West Union, & Alger Horizons of Indiana, Ohio & Kentucky. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. **21** Art. i 1909 (1–41) pls. i & ii. **50**

Frischholz, Eugen. Zur Biologie von *Hydra*. Depressionserscheinungen und geschlechtliche Fortpflanzung. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (182–192 206–215 239–255 267–290). **51**

Frischholz, Eugen. Zur Biologie von *Hydra*. Depressionserscheinungen und geschlechtliche Fortpflanzung. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (367–374). [See **51**.] **52**

Frischholz, E. Biologie und Systematik im Genus *Hydra*. Zool. Ann. Würzburg **3** 1909 (105–155). **53**

Glaser, O. C. and **Sparrow,** C. M. The physiology of nematocysts. J. exp. Zool. Philadelphia **6** 1909 (361–382). **54**

Goette, Alexander. *Microhydra ryderi* in Deutschland. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (89–90). **55**

Goodey, T. A further Note on the gonadial grooves of a Medusa, *Aurelia aurita*. London Proc. Zool. Soc. **1909** i (78–81) pl. xxiv. **53**

Gortani, M. & **Vinassa de Regny,** P. Fossili neosilurici del Pizzo di Timau e dei Pal nell' alta Carnia. Bologna Mem. Acc. Sc. Sér. 6 **6** 1909 (87–120) 1 pl. **57**

Grabau, A. W. Early developmental stages in Recent & Fossil Corals. Science New York N.Y. **29** 1909 (917). **58**

Gravely, F. H. [Note on Coelenterates at Port Erin, July, 1908.] Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (56–57). **59**

Gravier, Ch. Sur les Madréporaires des îles San-Thomé et du Prince (golfe de Guinée). Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1549–1551). **60**

Gravier, Ch. Sur un nouveau *Porites* de San Thomé (golfe de Guinée). Bul. Muséum Paris **1909** (363–365). **61**

Gravier, Ch. Sur l'habitat et le polymorphisme de *Siderastrea radians* (Pallas). Bul. Muséum Paris **1909** (365–368). **62**

Gravier, Ch. Madréporaires des îles San Thomé et du Prince (golfe de Guinée). Ann. Inst. océan. Monaco **1** fasc. 2 1909 (1–28) 2 pls. **63**

Gravier, Ch. Sur quelques traits de la biologie des récifs coralliens. Rev. sci. Paris sér. 5 **10** 1908 (385–393). [See also Zool. Rec. 1908 *Coelenterata* (60).] **64**

Greger, Darling K. The Devonian of Central Missouri. Amer. J. Sci. Newhaven Conn. **27** 1909 (374–378). [List of Corals occurring.] **65**

Gröber, Paul. Carbon und Carbonfossilien des nördlichen und zentralen Tian-Schan. München Abh. Ak. Wiss. **24** 1909 (339–384) 3 pls. **66**

Grosch, P. Phylogenetische Korallenstudien. (Die Axophylliden.) Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** 1909 (1–34) 1 Taf. **67**

Grošelj, Paul. Untersuchungen über das Nervensystem der Aktinien. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **17** 1908–09 (269–308) 1 Taf. **68**

Haas, Otto. Bericht über neue Aufsammlungen in den Zlambachmergeln der Fischerwiese bei Alt-Aussee. Wien Beitr. Pal. Geol. Oest.-Ung. **22** 1909 (143–167) Taf. v & vi. **69**

Hadži, Jovan. Ueber das Nervensystem von *Hydra*. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **17** 1908–1909 (225–268) 2 Taf. **70**

Hadži, Jovan. Die Entstehung der Knospe bei *Hydra*. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **18** 1909 (61–82) 2 Taf. **71**

Hadži, Jovan. Rückgängig gemachte Entwicklung einer Scyphomeduse. (Mitt. I.) Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (94–100). **72**

Hadži, J. Bemerkungen zur Onto- und Phylogenie der Hydromedusen. (I Mitt.). Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (22–30). **73**

Hanel, Elise. Vererbung bei ungeschlechtlicher Fortpflanzung von *Hydra grisea*. Zürich Phil. Diss. II. S. 1907–08. Jena 1907 (II + 52). [See Zool. Rec. 1907, *Coelenterata*, No. 74.] **74**

Hargitt, Chas. W. New and little known Hydroids of Woods Hole. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (369–385). **75**

Hargitt, George T. Maturation, fertilisation and segmentation of *Pennaria tiarella* (Ayres) and of *Tubularia crocea* (Ag.). Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **53** 1909 (159–212) 9 pls. **76**

Harrison, Ruth M. and **Poole,** Margaret. Marine fauna from the Mergui Archipelago, Lower Burmah, collected by Jas. J. Simpson & R. N. Rudmose-Brown: Madreporaria. London Proc. Zool. Soc. **1909** ii (897–912) pls. lxxxv & lxxxvi. **77**

Harrison, Ruth M. and **Poole,** Margaret. Marine Fauna from the Kerimba Archipelago, Portuguese East Africa, collected by Jas. J. Simpson & R. N. Rudmose-Brown: Madreporaria. London Proc. Zool. Soc. **1909** ii (913–917). **78**

Hartlaub, C. Ueber *Thaumantias pilosella* Forbes und die neue Lafoëiden-Gattung *Cosmetira*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (82–89). **79**

Hartlaub, Cl. Ueber einige von Ch. Gravier in Djibuti gesammelte Medusen. Zool. Jahrb. Jena Abth. f. Syst. **27** 1909 (447–476) Taf. xix–xxiii. **80**

Hartlaub, C. Méduses. (In: Duc d'Orleans, Croisière océanographique dans la Mer du Grönland, 1905.) Bruxelles (Ch. Bulens) 1907 (463–482) pls. lxxvi & lxxvii. **81**

Hartmeyer, R. Die westindischen Korallenriffe und ihr Thierleben. Meereskunde Berlin **3** 1909 H. 2 (1–40). **82**

Hase, Albrecht. Ueber eine eigentümliche Bewegungsform (Pulsation) des Körperschlauches bei *Hydra*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (53–56). **83**

Henderson, W. D. *vide* Thomson, J. A. & Simpson, J.

Henze, M. Notiz über die chemische Zusammensetzung der Gerüstsubstanz von *Velella spirans*. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **55** 1908 (445–446). **84**

Hérouard, Edgar. Sur les entéroïdes des Acraspides. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1225–1227). **85**

Hérouard, Edgar. Sur les cycles évolutifs d'un Scyphistome. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (320–323). **86**

Hickson, S. J. *vide* Stephens, Jane.

Hind, Wheelton. The present state of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London **1909** (149–156 163–170 228–231 & 245–251). **87**

Howchin, Walter. Notes on the discovery of a large mass of living coral in Gulf St. Vincent, with bibliographical references to the Recent Corals of South Australia. Adelaide S. Austr. Proc. R. Soc. **33** 1909 (242–252) pl. xvi. **88**

Jäderholm, Elof. Northern and Arctic Invertebrates in the collection of the Swedish state museum (Riks-

museum). IV. Hydroiden. Stockholm Vet.-Ak. Handl. **45** No. 1 1909 (1–124) 12 pls. **89**

Jensen, H. I. *vide* Süssmilch, C. A.

Joly, Henry. Les fossiles du Jurassique de la Belgique, avec description stratigraphique de chaque étage. 1ᵉ Partie: Infra-Lias. Mém. Mus. Belgique Bruxelles **5** 1907 (1–156) 5 pls. **90**

Jones, F. Wood. The Coral Island question. London Proc. Zool. Soc. **1909** ii (671–679). **91**

Kemna, A. Morphologie des Coelentérés. Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. **43** 1908 (229–337). **92**

Kinoshita, Kumao. On some Muriceid corals belonging to the genera *Filigella* and *Acis*. Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 7 1909 (1–16) 2 pls. **93**

Kinoshita, Kumao. *Telestidae* von Japan. Annot. Zool. Jap. Tokyo, **7** 1909 (113–123) pl. iii. **94**

Kinoshita, K. Gorgonacea no ikka *Primnoidæ* ni tsuite. [On the Gorgonid family *Primnoidæ*.] Dobuts. Z. Tokyo **20** 1908 (517–528) pl.: **21** 1909 (1–10) pl. [See Zool. Rec. 1908, *Coelenterata*, Nos. 91 & 92.] **95**

Kinoshita, K. Hassha-sango rui no keitohassei oyobi sono bunrui. [Phylogeny and classification of Alcyonaria.] Dobuts Z. Tokyo **21** 1909 (116–125). **96**

Kirk, H. B. Two species of Actiniaria from Campbell Island. Art. xviii in: "The Subantarctic Islands of New Zealand." Editd. by Chas. Chilton. Wellington N.Z. 1909 vol. 1 (384–387) pls. xix & xx. **97**

Kirkpatrick, R. Note on *Merlia normani*, Kirkp. Ann. Mag. Nat. Hist. London (Ser. 8) **4** 1909 (42–48). [Remarks on the resemblance to a Coenothecalian Coral, *e.g.*, *Heliopora*.] **98**

Kleeberger, F. L. *vide* Torrey, H. B.

[Knipowitsch, N. M.] Книповичъ, Н. М. Отчетъ о работахъ въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича автомъ 1908 г. по собиранію морской фауны для Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. [Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée Zoologique de l'Académie Imp. des Sciences par N. M. Knipowitsch et S. A. Pavlovič dans la mer Baltique durant l'été 1908.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (0131–0245) avec 1 carte. **99**

Koefoed, E. *vide* Damas, D.

Koelitz, W. Ueber Längsteilung und Doppelbildung bei *Hydra*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (36–46). **100**

Korschelt, E. Zur Längsteilung bei *Hydra*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (284–285). **101**

Krumbach, Thilo. Hydroidea und Acalephae (mit Ausschluss der Siphonophora) für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) xvi d (1–30). **102**

[Kudelin, N.] Куделинъ, Н. Гидроиды Одесскаго залива. [Die Hydroiden der Bucht von Odessa.] Vorl. Mitt. Odessa Mém. Soc. nat. **32** 1908 (133–137). **103**

Kühn, Alfred. Sprosswachstum und Polypenknospung bei den Thecaphoren. Studien zur Ontogenese und Phylogenese der Hydroiden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (387–476) Taf. xvii–xxii. **104**

Kükenthal, Willy. Diagnosen neuer Alcyonarien. (7. Mitt.) Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (46–53). **105**

Kükenthal, W. Japanische Gorgoniden. II Theil: Die Familien der Plexauriden, Chrysogorgiiden und Melitodiden. (Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Herausgeg. von Dr. F. Doflein.) München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** v (1–78) 7 pls. **106**

Kükenthal, W. Zur Kenntnis der Alcyonarien des Sibirischen Eismeeres. In: Résultats Scientifiques de l'Expédition Polaire Russe etc. St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Sér. 8 **18** 15 1909 (1–7). **107**

Kükenthal, W. Beobachtungen an einigen Korallenthieren des Adriatischen Meeres. Aus. d. Natur. Stuttgart **5** 1909 (321–328) 1 Taf. **108**

Laackmann, Hans. Graptolithida für 1906 u. 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) xvi c (1–4). **109**

Laackmann, Hans. Siphonophora für 1906 & 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xvi b (1–4). **110**

Laackmann, Hans. Ctenophora für 1906 u. 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) xvi a (1–6). **111**

Lameere, Aug. Éponge et polype. Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. **43** 1908 (107–124). **112**

Lang, W. D. Growth-stages in the British species of the Coral genus *Parasmilia*. London Proc. Zool. Soc. **1909** i (285–307). **113**

Leiber, A. Ueber einen Fall spontaner Längsteilung bei *Hydra viridis* L. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (279–284). **114**

Leiber, A. Über spontane Quer- und Längsteilung bei Hydra. Vortrag. . . Unterrichtsbl. Math. Berlin **15** 1909 (128–130). **115**

Lipin, A. Ueber den Bau des Süsswasser - Coelenteraten *Polypodium hydriforme* Uss. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (346–356). **116**

Luther, D. Dana. Geology of the Geneva-Ovid Quadrangles. Albany Univ. St. Educ. Dept. Mus. Rep. **62** 1908 (1909) (Mus. Bulletin **128**) (1–41) map. **117**

Maas, O. Japanische Medusen. (Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens, herausgeg. von Dr. F. Doflein.) München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** viii (1–52) 3 pls. **118**

Maas, O. and **Ashworth,** J. H. Coelenterata. Zool. Jahresber. Berlin **1908** (1909) (1–34). **119**

Mangan, Joseph. The entry of Zooxanthellae into the ovum of *Millepora*, and some particulars concerning the Medusae. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (697–709) pl. xviii. **120**

Mavor, J. W. Bilateral symmetry in the development of the primary septa of a living Coral. Science New York N.Y. **29** 1909 (712). **121**

May, Walther. Anthozoa für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) xvi c (1–19). **122**

Millward, William. Fossils from the Glacial Drift and from the Devonian & Mississippian near Meadville, Pennsylvania. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **5** 1909 (480–487). [Occurrence of numerous species of Corals.] **123**

Moberg, Joh. Chr. & **Segerberg** Carl O. Bidrag till kännedomen om Ceratopygeregionen med särskild hänsyn till dess utveckling i Fogelsångstrakten. Lund Univ. Årsskr N. F. 2 2 1906 No. 7 (1–116) 7 pls. [Lists of Graptolite occurring.] **124**

Moberg, Joh. Chr. & **Törnquist,** Sv. Leonh. *Retioloidea* från Skånes *Colonus*skiffer. [*Retioloidea* from the Scanian *Colonus*-slate.] Stockholm Sv. Geol. Unders. Ser. C No. **213** [=Årsbok 2 No. 5] 1909 (1–20) 1 pl. **125**

Mörner, Carl Th. Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoënskeletts. 3. Mitt. Ueber die chemische Natur des Cornikrystallins. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **55** 1908 (223–235). **126**

Morey, Frank. Coelenterata. (*In*: "A Guide to the Natural History of the Isle of Wight.") London (W. Wesley & Son) 1909 (215–219). **127**

Morgan, T. H. The dynamic factor in regeneration. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (265–276). **128**

Moroff, Theodor. Entwicklung der Nesselzellen bei *Anemonia*. (Ein Beitrag zur Physiologie des Zellkerns.) Arch. Zellforschg Leipzig **4** 1909 (142–161). **129**

Morris, E. L. The nomenclatural authority for *Gonionemus murbachii*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (179–182). **130**

Morse, Max. The autotomy of the hydranth of *Tubularia*. Biol. Bull. Woods Holl Mass. **16** 1909 (172–182) & Science New York N.Y. **29** 1909 (712). **131**

Moser, F. Die Ctenophoren der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd **11** Zool. III H. 2.) Berlin (G. Reimer) 1909 (115–192) 3 Taf. **132**

Murbach, L. Some light reactions of the Medusa *Gonionemus*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (354–368). **133**

Musgrave (née **Pratt**), Edith M. Experimental observations on the organs of circulation and the powers of locomotion in Pennatulids. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 1909 (443–481) pls. xxvi & xxvii. **134**

Neppi, Valeria. Ueber Anomalien bei Medusen der Gattung *Irene* und *Tima*. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (368–385). **135**

Nussbaum, M. Über Geschlechtsbildung bei Polypen. Arch. ges. Physiol. Bonn. **130** 1909 (521–629) 1 Taf. **136**

Nutting, Charles C. Alcyonaria of the Californian coast. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **35** 1909 (681–727) pls. lxxxiv–xci. **137**

Östergren, Hjalmar. *Cyanea palmstruchii* (Swartz), eine verkannte Qualle aus dem Skagerrak. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (464–474). **138**

Olin, E. Om de Chasmopskalken och Trinucleusskiffern motsvarande bildningarne i Skåne. Lund Univ. Årsskr. N.F. 2 **2** 1906 No. 3 (1–82) 4 pls. [Occurrence of different species of Graptolites.] **139**

Pax, Ferdinand. Aktinienstudien. I: *Polyparium ambulans*. II. Aktinien v. Gomera. III. *Bolocera norvegica* n. sp. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (325–344) Taf. xxvii. **140**

Pax, Ferdinand. Die Aktinien der ostafrikanischen Inseln. (*In*: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (399–418) Taf. xxii–xxiv. **141**

Piéron, Henri. Des réactions de l'*Actinia equina* à la désoxygénation progressive du milieu. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (626–628). **142**

du Plessis. Note sur l'élevage des Éleutherics de la Méditerrannée au moyen de l'isolement. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (371–377). **143**

Poole, Margaret *vide* Harrison, Ruth.

Pratt, E. M. *vide* Musgrave, E. M.

Prever, P. L. Coralli giurassici del Gran Sasso d Italia. Torino Atti Acc. sc. 44 1908–1909 (1909) (986–1001) 1 pl. **144**

Retzius, Gustaf. Die Spermien von *Aurelia aurita* (L.). (*In*: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F., XIV.) Jena (G. Fischer) 1909 (67–68) Taf. xxiv figs. 1–13. **145**

Ritchie, James. Note on a rare Plumularian Hydroid. *Cladocarpus formosus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 8) **3** 1909 (310–314). **146**

Ritchie, James. New species and varieties of Hydroida Thecata from the Andaman Islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 8) **3** 1909 (524–528). **147**

Ritchie, James. Is the Hydroid, *Selaginopsis mirabilis*, a native of British Seas? Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **17** 1909 (217–220). **148**

Ritchie, James. Note on the probable origin of the Hydroid genus, *Selaginopsis*. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **17** 1909 (221–222). **149**

Ritchie, James. Supplementary Report on the Hydroids of the Scottish National Antarctic Expedition. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (65–101). **150**

Römer, F. Ctenophora, Siphonophora, Graptolithida für 1905. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 3 1905 (1909) xvi c (9+9+6). **151**

Rothpletz, Aug. Über Algen und Hydrozoen im Silur von Gotland und Oesel. Stockholm Vet.-Ak. Handl. **43** No. 5 1908 (1–25) 6 Taf. **152**

Roule, Louis. Liste des Antipathaires et des Cérianthaires provenant des récentes campagnes de la *Princesse Alice*. Bul. mus. océan. Monaco No. **134** 1909 (1–5). **153**

Roule, Louis. Actiniaires d'Amboine. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (113–120). **154**

Roule, Louis. Hexactinides. (*In*: Expédition antarctique française 1903–1905, commandée par le Dr. Jean Charcot.) Paris (Masson et Cie) 1909 (1–19) 3 pls. **155**

Sacco, Frederico. Il Gruppo del Gran Sasso d'Italia. Torino Mem. Acc. Sc. Ser. 2 **59** 1909 (61–88) 1 map. **156**

Sharp, Eric W. Additional sea-anemones & other notes on Marine Zoology. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** (1909) (479–481). **157**

Silberfeld, E. Diagnosen neuer japanischer Antipatharien aus der Sammlung von Herrn Prof. Doflein (München). Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (760–763). **158**

Silberfeld, E. Japanische Antipatharien. (Beiträge zur Naturge-

schichte Ostasiens. Herausgeg. von Dr. F. Doflein.) München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** vii (1–30) 2 pls. **159**

Simpson, J. J. *vide* Thomson J. A.

Smallwood, W. M. A re-examination of the cytology of *Hydractinia* & *Pennaria*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (209–240) 4 pls. **160**

[**Soboleff,** D.] Соболевъ, Д. Средній девонъ Кѣлецко-Сандомирскаго края. [Mitteldevon des Kielce-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Ross. St. Peterburg **24** 1909 (41–536) 5 Taf. **161**

Sparrow, C. M. *vide* Glaser, O. C.

Stechow, E. Hydroidpolypen der japanischen Ostküste. I Theil. Athecata & *Plumularüidae*. (Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Herausgeg. von Dr. F. Doflein.) München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd **1** vi (1–111) 7 pls. **162**

[**Stepanoff,** P.] Степановъ, П. Верхне-силурійская фауна изъ окрестностей озера Балхашъ. [Obersilurische Fauna aus der Ungebung des Balchaš-Sees.] St. Peterburg Verh. russ. mineral. Ges. Ser. 2 **46** 1908 1 (161–198 + deutsch. Rés. 199–204) Taf. i–ii. **163**

Stephens, Jane and **Hickson,** S. J. Alcyonarian and Madreporarian Corals of the Irish Coasts, with description of a new species of *Stachyodes*. Dublin Fisheries Ireland Sci. Invest. **1907** (1909) No. 5 (1–28) 1 pl. **164**

Stockard, Charles R. Studies of tissue-growth. II. Functional activity, form regulation, level of the cut and degree of injury as factors in determining the rate of regeneration. The reaction of regenerating tissue on the old body. J. exp. Zool. Philadelphia **6** 1909 (433–469) 1 pl. **165**

Storm, V. Fra Trondhjemsfjordens koralregion. [Aus der Korallen-Region des Drontheimfjords.] Bergen Naturen **33** 1909 (229–235) figs. **166**

Stuckey, F. G. A review of the New Zealand Actiniaria known to Science, together with a description of twelve new species. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (374–398) pls. xxi–xxviii. **167**

Stuckey. F. G. On two Anemones found in the neighbourhood of Wellington. *Leiotealia thompsoni* & *Sagartia albocincta*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (370–374) pls. xviii–xx. **168**

Stuckey. F. G. Notes on a New Zealand Actinian, *Bunodes aureoradiata*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (367–369) pl. xvii. **169**

***Studer,** Th. Ueber die morphologische Bedeutung der Achse der Gorgonacea. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **88** 1905 ((52–53): also Arch. Sci. Phys. Genève **20** (582–584). [As in Zool. Rec. 1905, *Coelenterata*. No. 162.] **170**

Süssmilch, C. A. and **Jensen,** H. I. The Geology of the Canabolas Mountains. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (157–192) pls. vii–ix. **171**

Tannreuther, Geo. W. Observations on the germ cells of *Hydra*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (205–209). **172**

Tannreuther, Geo. W. Budding in *Hydra*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (210–214). **173**

Thomson, J. Arthur and **Crane,** George. Alcyonarians from the Gulf of Cutch. Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 8) **3** 1909 (362–366). **174**

Thomson, J. Arthur and **Crane,** George. The Alcyonarians of Okhamandal. (No. VI in: Marine Zoology of Okhamandal, India. Edited by James Hornell. Pt. 1.) London (Williams & Norgate) 1909 (125–135) 1 pl. **175**

Thomson, J. A. and **Simpson,** J. J. An account of the Alcyonaria collected by the Royal Indian Marine Survey ship "Investigator" in the Indian Ocean. Pt. II. The Alcyonarians of the littoral area. With a description of the species of *Dendronephthya* by **Henderson,** W. D. Calcutta (Trustees British Museum) 1909 (xviii + 319) 9 pls. **176**

Tornquist, Sv. Leonh. Observations on the genus *Rastrites* and some allied species of *Monograptus*. Lund Univ. Årsskr. N.F. **2 3** 1907 No. 5 (1–22) 3 pls. **177**

Törnquist, S. L. *vide* Moberg, Joh. Chr.

Toppe, Otto. Ueber die Wirkungsweise der Nesselkapseln von *Hydra*. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (789–805). **178**

Torley, K. Die Fauna des Schleddenhofes bei Iserlohn. Berlin Abh. geol. Landesanst. H. **53** 1908 (1–56) 10 Taf. **179**

Torrey, Harry Beal. The Leptomedusae of the San Diego region. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** 1909 (11–31). **180**

Torrey, H. B. and **Kleeberger,** F. L. Three species of *Cerianthus* from southern California. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** 1909 (115–125). **181**

Twenhofel, W. H. The Silurian section at Arisaig, Nova Scotia. Amer. J. Sci. Newhaven Conn. **28** 1909 (143–164). **182**

Uexküll, J. de. Résultats des recherches effectuées sur les tentacules de l'*Anemonia sulcata* au Musée océanographique de Monaco en décembre 1908 (Note prél.). Bul. Inst. océan. Monaco No. **148** 1909 (1–3). **183**

Veress, Elemér. A medusák mozgásairól. [Über die Bewegungen der Medusen.] Math. Termt. Ért. Budapest **27** 1909 (371–421). **184**

Vinassa de Regny, P. Fossili dei Monti di Lodin. Palaeontogr. italica Pisa **14** 1908 (171–189) pl. xxi. **185**

Vinassa de Regny, P. *vide* Gortani, M.

Warren, E. On *Lafoea dispolians*, sp. n., a Hydroid parasitic on *Sertularia bidens*, Bale. Ann. Nat. Gov. Mus. London **2** 1909 (105–112) pl. I. **186**

Weller, Stuart. Kinderhook faunal studies—5. The fauna of the Fern Glen formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York N.Y. **20** 1909 (265–332) pls. x–xv. **187**

Westergård, A. H. Studier öfver *Dictyograptus*skiffern och dess gränslager med särskild hänsyn till i Skåne förekommande bildningar. [Studies on the *Dictyograptus*-shale and its boundary-layers, with special regard to Scanian occurrences.] Lund Univ. Årsskr. N.F. **5** Afd. 2 No. 3 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N. F. **20** No. 3] 1909 (1–79 pls. i–v. **188**

Wietrzykovski, W. Contribution à l'étude du développement des Lucernaridés. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (746–749). **189**

Wilckens, Rudolf. Paläontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. F. **10** 1909 (81–231) pls. iv–vii. **190**

Will, L. Ueber das Vorkommen kontraktiler Elemente in den Nesselzellen der Coelenteraten. Rostock SitzBer. natf. Ges. N.F. **1** 1909 (1910) (33–52) 2 Taf. **191**

Will, L. Die Klebkapseln der Aktinien und der Mechanismus ihrer Entladung. Rostock SitzBer. natf. Ges. N. F. **1** 1909 (1910) (65–103) 2 Taf. **192**

Wiman, Carl. Studien über das nordbaltische Silurgebiet. 2. Upsala Bull. Geol. Inst. **8** (1906–07) N. 2 1908 (73–168) Taf. und Tab. **193**

Woodcock, H. M. Coelenterata. Zool. Rec. London **45** 1908 (1910) No. iv (1–30). **194**

II.—SUBJECT-INDEX.

GENERAL AND MISCELLANEOUS. 0803

Reviews, etc.

Comprehensive review of knowledge relating to Coelenterate morphology, development & phylogeny; **Kemna, 92.**

Bibliography.

Record of Coelenterate literature for 1908; **Woodcock, 194.**

Coelenterate literature for 1908, with abstracts of the more important papers; **Maas & Ashworth, 119.**

Jahresbericht über Hydroidea und Acalephae, mit Ausschluss der Siphonophora, für 1906; **Krumbach, 102.**

Jahresbericht über Anthozoa für 1906; **May, 122.**

Jahresberichte über Ctenophora, Siphonophora und Graptolithida für 1906 & 1907; **Laackmann, 109–111.**

Jahresbericht über Ctenophora, Siphonophora, Graptolithida für 1905; **Römer, 151.**

Museum Collections.

On Hydroids of the British Museum collection; **Billard, 15 & 16.**

Revision of type species of Hydroids of Lamouroux's collection in the Botanical Institute, Caen; **Billard, 18.**

Nettleroth collection, fossil (Devonian, Kentucky) Corals included in; **Bassler, 7.**

Technique.

Method to be adopted for obtaining the Mediterranean Medusa *Eleutheria*, fully developed in captivity; **du Plessis, 143.**

STRUCTURE. 0807

General Morphology.

Comparative account of *Hydra fusca* and *H. grisea*; **Frischholz, 53.**

Microhydra ryderi, notes on structure; **Goette, 55.**

The Hydroid of *Cladocarpus formosus*; **Ritchie, 146.**

Account of *Lafoea dispolians* n. sp.; **Warren, 186.**

Bau des merkwürdigen Coelenteraten *Polypodium hydriforme*; **Lipin, 116.**

Description of a new Gymnoblastic Hydroid, *Ptilocodium repens*, n.g., n. sp.; **Coward, 37.**

Note on structure of *Selaginopsis mirabilis*; **Ritchie, 148.**

Structure of *Cosmetira* (*Thaumantias*) *pilosella*; **Hartlaub, 79.**

Morphology of the Trachyline Hydromedusoid genus *Tetraplatia*; **Carlgren, 32.**

Notes on *Kerunia*, and comparison with *Cyclactinia*; **Douvillé, 40.**

A pelagic sea-anemone without tentacles (*Anactinia pelagica*, n.g., n.sp.); **Annandale, 2.**

Notes on the Actinian, *Polyparium ambulans*; **Pax, 140.**

Skeleton.

Studies on the morphology of certain fossil Rugose Corals; **Brown, 30.**

Verdrückungen thüringisch-sächsischer Graptolitenformen; **Eisel, 42.**

*Morphologische Bedeutung der Achse der Gorgonacea; **Studer, 170.**

Organs.

Organs of circulation in Pennatulids: experimental observations on *Pennatula*, *Pteroeides* and *Anthoptilum*; **Musgrave, 134.**

Hermaphroditism in hydranths of *Tubularia larynx*; **Gravely, 59.**

On the gonadial grooves of Medusae, *Aurelia aurita* and other species; **Goodey, 56.**

Histology.

Cytology of *Polypodium hydriforme*; **Lipin, 116.**

Ueber das Nervensystem von *Hydra fusca*; **Hadži, 70.**

Das Nervensystem der Aktinien; **Grošelj, 68.**

Ueber das Vorkommen contraktiler Elemente in den Nesselzellen der Coelenteraten; **Will, 191.**

Die Klebkapseln der Aktinien; **Will, 192.**

Migration of nematocysts through the tissues in the Egyptian Medusa, *Moerisia*; **Boulenger, 24.**

Sur les entéroïdes des Aeraspèdes (Scyphistomes); **Hérouard, 85.**

Die Spermien von *Aurelia aurita*; **Retzius, 145.**

Germ cells of *Hydra*; **Tannreuther, 172.**

Notiz über die chemische Zusammensetzung der Gerüstsubstanz von *Velella spirans*; **Henze, 84.**

Zur Kenntnis der organischen Gerüstsubstanz des Anthozoënskeletts. Ueber die chemische Natur des Cornikrystallins; **Mörner, 126.**

PHYSIOLOGY. 0811

General.

Experimental control of certain regulatory processes in *Harrenactis attenuata*; **Child, 34.**

Regional factors in oral restitution; **Child, 35.**

Functional activity, form-regulation, position and degree of injury as factors in determining the rate of regeneration (in *Cassiopaea*); **Stockard, 165.**

Sex.

Depressionserscheinungen in Zusammenhang mit geschlechtlicher Fortpflanzung bei *Hydra* spp.; **Frischholz, 51.**

Occurrence of hermaphroditism in hydranths of *Tubularia larynx*; **Gravely, 59.**

Über Geschlechtsbildung bei Polypen; **Nussbaum, 136.**

Movement.

Eine eigentümliche Bewegungsform (Pulsation) des Körperschlauches bei *Hydra* spp.; **Hase, 83.**

Notes on the powers of locomotion in Pennatulids; **Musgrave, 134.**

Über die Bewegungen der Medusen; **Veress, 184.**

Degeneration.

"Accidentelle" Rückbildung einer Scyphomeduse durch Hunger; **Hadži, 72.**

Special functions.

The physiology of the discharge of nematocysts (exs. from *Hydra, Metridium, Physalia*); **Glaser & Sparrow, 54.**

Wirkungsweise der Nesselkapseln von *Hydra*; **Toppe, 178.**

Die Klebkapseln der Aktinien und der Mechanismus ihrer Entladung; **Will, 192.**

Environmental effects; response to stimuli.

Einfluss verschiedener Factoren auf den Depressionserscheinungen in culturen on *Hydra* spp.; **Frischholz, 51.**

Résultats des recherches effectuées sur les tentacules de l'*Anemonia sulcata*; **Uexküll, 183.**

Sensibilisation et désensibilisation des Coralliaires fouisseurs (*Veretillum cynomorium*); **Bohn, 20**; et aussi d'une Cérianthe; **Bohn, 21.**

Réactions de l'*Actinia equina* à la désoxygénation progressive du milieu; **Piéron, 142.**

Reactions to light of *Gonionemus*; **Murbach, 133.**

Growth, budding.

Budding in *Hydra*; **Tannreuther, 173.**

Die Entstehung der Knospe bei *Hydra fusca*; **Hadži, 71.**

Sprosswachstum und Polypenknospung bei den Thecaphoren; **Kühn, 104.**

Various growth-stages in the British species of the Coral *Parasmilia* (fossil, Chalk); **Lang, 113.**

Theories of the mode of growth and formation of Coral Atolls; **Jones, 91.**

Reproduction, life-cycle.

Längsteilung und Doppelbildung bei *Hydra*; **Koelitz, 100.**

Längsteilung bei *Hydra viridis*; **Korschelt, 101 & Leiber, 114.**

Sur les cycles évolutifs d'un Scyphistome (*Taeniolhydra*); **Hérouard, 86.**

Regeneration.

Wound reaction and restitution in *Harenactis attenuata*; **Child, 35.**

The regulation of mutilated primordia in *Tubularia*; **Child, 36.**

Autotomy of the hydranth of *Tubularia*; **Morse, 131.**—The dynamic factor in regeneration (*Tubularia*); **Morgan, 128.**

Fission and regeneration in *Sagartia luciae*; **Davis, 39.**

Regenerations- und Regulationserscheinungen, Actiniarien (*Sagartia & Metridium*), auch *Lucernaria*; **Carlgren, 31.**

Oogenesis, etc.

The oogenesis of *Hydra* (chiefly *H. dioecia*); **Downing, 41.**

Oogenesis in the female Medusa of *Millepora*; **Mangan, 120.**

Maturation and fertilisation of *Pennaria tiarella* and of *Tubularia crocea*; **Hargitt, 76.**

Embryology.

Preliminary note on early history of egg and embryo in certain Hydroids *Pennaria* and *Clava*); **Beckwith, 8.**

Segmentation of *Pennaria tiarella* and of *Tubularia crocea*; **Hargitt, 76.**

Re-examination of the cytology of *Hydractinia* and *Pennaria* (as regards maturation, fertilization, early developmental stages); **Smallwood, 160.**

Bemerkungen zur Ontogenie der Hydromedusen; **Hadži, 73.**

Contribution à l'étude du développement des Lucernaridés; **Wietrzykovski, 189.**

Studies on the development of certain fossil Rugose Corals; **Brown, 30.**

Early developmental stages in Recent and Fossil Corals; **Grabau, 58.**

Organo- and Histogenesis.

Bilateral symmetry in the development of the primary septa and mesenteries of the Coral *Agaricia fragilis*; **Mavor, 121.**

Relations entre le mode de développement des septa dans les *Tetracorallia* et dans les *Hexacorallia*; **Faurot, 45.**

Entwicklung der Nesselzellen bei *Anemonia*; **Moroff, 129.**

Larval forms.

Rückgängig gemachte Entwicklung der Ephyren und Scyphopolypen einer Scyphomeduse (wahrscheinlich *Chrysaora*); **Hadži, 72.**

ETHOLOGY. 0819

Habits: behaviour.

Beobachtungen an einigen Korallenthieren; **Kükenthal, 108.**

Rythmes vitaux chez les Actinies; **Bohn, 19**

Ptilocodium repens, a new Hydroid epizoic on a Pennatulid (*Pilosarcus*); **Coward, 37.**

Wirkungsweise der Nesselkapseln von *Hydra*; **Toppe, 178.**

Plankton.

Mer du Grönland (croisière oceanographique), Siphonophora and Ctenophora; **Damas & Koefoed, 38.**

Die Ctenophoren der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903; **Moser, 132.**

Symbiosis.

Entry of *Zooxanthellae* into the ovum of *Millepora*; **Mangan, 120.**

On the association of *Kerunia* and *Eupagurus*; **Douvillé, 40.**

Parasitism.

Beziehungen zum Sterleteneies des merkwürdigen Coelenteraten *Polypodium hydriforme*; **Lipin, 116.**

Parasitic on *Sertularia bidens*. *Lafoea dispaliana*, n. sp.; **Warren, 186.**

VARIATION AND PHYLOGENY. 0823

Variation.

Sur le polymorphisme (plasticité) de *Siderastrea radians*; **Gravier, 62.**

Phylogeny and Classification.

On the ancestry of, and relationships between a polyp and a sponge; **Lameere, 112.**

Phylogenie der Hydromedusen in Bezug auf der Ontogenie; **Hadzi, 73.**

Phylogenese der Ausbildung der Thecaphorenstöcke; **Kühn, 104.**

Classification of the Hydroidea Athecata; **Stechow, 162.**

Relationships and systematic position of the genus *Tetraplatia*; type of a new order of Trachyline Hydromedusae, viz., Pteromedusae; **Carlgren, 32**

Classification of the Scyphomedusae proposed and outlined; **Bigelow, 18.**

Considerations indicating affinity between the Scyphozoan (both *Scyphistoma* and Acraspedote Medusa) and the Anthozoan; **Hérouard, 86.**

Phylogeny and classification of Alcyonaria; **Kinoshita, 96.**

Affinities and relationships (allied to *Actinostola*) of a new sub-family (*Glyphactiniae*) of *Antheinae*; **Roule, 155.**

Affinités des Tétracoralliaires et des Hexacoralliaires; **Faurot, 46.**

Phylogenetische Korallenstudien: Die Axophylliden; **Grosch, 67.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY).
0827

I. Recent.

Atlantic Ocean and Adjacent Seas.

Guernsey, Sea-anemones; **Sharp, 157.**

Isle of Wight, Coelenterates; **Morey, 127.**

Coelenterates occurring at Port Erin, Isle of Man, July, 1908; **Gravely, 59.**

Irish Coast, Alcyonaria and Madreporaria; **Stephens & Hickson, 164.**

North Atlantic, pelagic, a new Narcomedusan (*Pegantha clara*); **Bigelow, 14.**

Firth of Forth, Medusae and Ctenophores, with notes on; **Evans & Ashworth, 43.**

Selaginopsis mirabilis, probably a native of British seas; **Ritchie, 148.**

Faeroe Channel, *Cladocarpus formosus*; **Ritchie, 146.**

Skagerack and Cattegat, *Cyanea palmstruchii* (Swartz); **Östergren, 138.**

Northern Norway, Hydroids; **Broch, 27.**

Norwegen, Drontheimfjord, Korallen-Region, Alcyonaria; **Storm, 166.**

Hydrozoen der Ostsee (Baltic); **Knipowitsch, 99.**

Schwarzes Meer, Hydrozoa; **Kudelin, 103.**

Açores et Madère, Antipathaires et Cérianthaires provenants des récentes campagnes de la Princesse Alice; **Roule, 153.**

Einige von Ch. Gravier in Djibuti gesammelte Medusen, mit neuen Formen; **Hartlaub, 80.**

Gomera, Canary Isles, *Actiniae*; **Pax, 140.**

Îles San-Thomé et du Prince (golfe de Guinée), Madréporaires; **Gravier, 60.**

Sur un nouveau *Porites* de San Thomé (golfe de Guinée); **Gravier, 61.**

Die westindischen Korallenriffe und ihr Thierleben; **Hartmeyer, 82.**

Gulf Stream (Cruise of the U. S. fisheries schooner "Grampus," 1908), a new Medusa *Sibogita nauarchus* sp. n.; **Bigelow, 12.**

Woods Hole, Mass., new and little-known Hydroids; **Hargitt, 75.**

Coelenterates from Labrador and Newfoundland, collected by Mr. Owen Bryant, July to October, 1908; **Bigelow, 11.**

Indian Ocean and adjacent seas.

Natal, parasitic on *Sertularia*, *Lafoea dispolians* sp. n.; **Warren, 186.**

Coasts of province of Tuléar, Madagascar, Corals; **le Barbier, 4.**

Kerimba Archipelago, Portuguese East Africa, Madreporaria; **Harrison & Poole, 78.**

Actinien der ostafrikanischen Inseln mit neuen Formen; **Pax, 141.**

Okhamandal, Kattiwar (Gulf of Cutch), Alcyonarians; **Thomson & Crane, 174 & 175.**

Orissa Coast, Bay of Bengal, a pelagic sea-anemone without tentacles (*Anactinia* n. g.); **Annandale, 2.**

Amboine, Indian Ocean, *Actiniae*; **Roule, 154.**

Indian Ocean, "Investigator" expedition, littoral Alcyonaria; **Thomson & Simpson, 176.**

Andaman Islands, new calyptoblastic Hydroids; **Ritchie, 147.**

Mergui Archipelago, Lower Burmah, Madreporaria; **Harrison & Poole, 77.**

Pacific Ocean and adjacent seas.

Japan, *Gorgonidae* (*Plexauridae*, *Chrysogorgiidae* and *Melitodidae*); **Kükenthal, 106.**

Neue japanische Antipatharien aus der Sammlung von Herrn Prof. Doflein; **Silberfeld, 158 & 159.**

Japan, East Coast, Hydroids (Athecata and *Plumularidae*); **Stechow, 162.**

Japanische Medusen; **Maas, 118.**

Telestidae from Japan; **Kinoshita, 94.**

Japanische Pennatuliden (Doflein's und Haberer's Sammlungen) des Münchener Museums mit neuen Formen; **Balss, 3.**

Large mass of living coral, Glenelg (South Australian waters), apparently *Plesiastraea urvillei*; **Howchin, 88.**

New Zealand, *Actiniae*; **Stuckey, 168 & 169.**

The Medusae. (Reports on the scientific results of the expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer "Albatross," from October, 1904, to March, 1905); **Bigelow, 13.**

Alcyonaria of the Californian coast; **Nutting, 137.**

San Diego region, California, Leptomedusae, with new forms; **Torrey, 180.**

Southern California, three new species of *Cerianthus*; **Torrey & Kleeberger, 181.**

Arctic and Antarctic regions.

Sea of Greenland ("croisière oceanographique"), Hydroids; **Brock, 29**; Ditto, Medusae, with new forms; **Hartlaub, 81.**

Sibirisches Eismeer, Alcyonaria; **Kükenthal, 107.**

Antarctic areas (Scottish National Expedition), Hydroids (supplementary report); **Ritchie, 150.**

Auckland and Campbell Islands, Subantarctic, Hydromedusae and Scyphomedusae; **Benham, 10.**

Fresh-water.

Microhydra ryderi at Strassburg; **Goette, 55.**

Hydrozoa (*Hydra* spp. and *Cordylophora*), Süsswasserfauna Deutschlands; **Brauer, 26.**

2. Fossil.

Secondary.

Cretaceous, Gran Sasso d'Italia, Corals; **Sacco, 156.**

Cretaceous (Cenomanian), Syria, Corals; **Felix, 47.**

Jurassic, Calascio (Gran Sasso d'Italia), Corals, with new forms; **Prever, 144.**

Lower Lias, Belgium, Corals; **Joly, 90**

Trias, Zlambachmergeln der Fischerwiese bei Alt-Aussee, Anthozoa; **Haas, 69.**

Trias, Umgebung von Predazzo (Süd-Tirol), Corals; **Wilckens, 190.**

Primary.

Carboniferous Limestone, N. Staffs. (Lilleshall Hill), Corals; **Barke, 5.**

Carboniferous limestone, Nova Zembla, Anthozoan Corals, with n. spp.; **Carruthers, 33.**

Carboniferous, North Devon (Culm), Corals; **Hind, 87.**

Carboniferous, Tian-Schan, Corals; **Gröber, 66.**

Carboniferous (Fern Glen formation), Kinderhook, U.S.A., Zoantharia, with new forms; **Weller, 187.**

Devonian, Geneva-Ovid Quadrangles, N.Y., Corals; **Luther, 117.**

Mitteldevon von Polen, *Stromatoporidae*, Anthozoa; **Soboleff, 161.**

Devonian, Monte di Lodin, Tetracorallia, *Heliolitidae*, *Favositidae*, and *Stromatoporidae*; **Vinassa de Regny, 185.**

Ob. Silur der Umgebung des Sees Balchaš, Anthozoa, spp. n.; **Stepanoff, 163.**

Neo-Silurian, Pizzo di Timau, Carnia, Corals; **Gortani & Vinassa de Regny, 57.**

Dendroid Graptolites of the Niagaran dolomites, Hamilton, Ontario; **Bassler, 6.**

Dictyograptus-shale, Sweden, Graptolites; **Westergard, 188.**

Silurian, North Baltic, Graptolites; **Wiman, 193.**

Silurian, Gotland and Oesel, Hydrozoa, *Spongiostroma* 2 spp. n.; **Rothpletz, 152.**

Silurian, Bulgaria, Graptolites; **Allarverdjiew, 1.**

Silurian, Canobolas District, N.S.W. Anthozoan Corals; **Süssmilch & Jensen, 171.**

Silurian, Arisaig, Nova Scotia, Graptolites, listed; **Twenhofel, 182.**

Ordovician, Cataluna, Graptolites (chiefly *Monograptus* spp.); **Faura y Sans, 44.**

III.—SYSTEMATIC. 0831

†Coelenterates (Tetracorallia, *Heliolitidae*, Tabulata, and *Stromatoporidae*), Devonian, Monte di Lodin, described; VINASSA DE REGNY Palaeontograph. ital. **14** pp. 171–189 pl. xxi.

Medusae, Japan, described; MAAS München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** viii pp. 1–52 & 3 pls.

Medusae and Ctenophores, Firth of Forth; EVANS & ASHWORTH Proc. R. Physic. Soc. Edinb. **17** pp. 300–311.

HYDROZOA (=*HYDROMEDUSAE*).

Hydromedusae. (In: Reports on the scientific results of the expedition to the Eastern Tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer "Albatross," from October, 1904 to March, 1905); Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 47–220 with numerous figs.

Hydroids (Athecata and *Plumulariidae*). East Coast of Japan, described; STECHOW München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** vi pp. 1–111 & 7 pls.

Hydroids, revision of types in Lamouroux's collection, Botanical Museum, Caen; BILLARD Ann. Sci. Nat. (Zool.) sér. 9 **9** pp. 307–337.

Hydroïdes de la collection Lamouroux, synonymie des espèces douteuses ou indéterminées; BILLARD C. R. Acad. sci. **148** pp. 1063–1065.

Hydroids, Northern and Arctic, in the Swedish State Museum, occurrence and description; JÄDERHOLM Stockholm Vet.-Ak. Handl. **45** No. 1 124 pp. 12 pls.

Craspedote Medusae, collected by Ch. Gravier in Djibouti, described; HARTLAUB Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 447–476 pls. xix–xxiii.

Aegina alternans **sp. n.** East. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 74–75 pl. xvii fig. 1.

Aeginopsis laurentii pp. 314 & 315 pl. xxxii figs. 2–6; BIGELOW Smithsonian Inst. Proc. U.S. Nation Mus. **37.**

Aequorea coerulescens (Brandt) = *Mesonema* (*Zygodactyla*) *coerulescens* Brandt, note on; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6** p. 28.

Aglantha digitale var. n. *intermedia*; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 122–123 pl. xxix figs. 4–10.

Aglaophenia septata **sp. n.**, Andaman Isl.; RITCHIE Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) **3** p. 526.

Alloionema **gen. n.** (*Halicreasidae*), p. 467, *ellinorae* **sp. n.**, Sea of Greenland, described, p. 468 pl. lxxvi figs. 3 4 6; HARTLAUB in: Duc d'Orleans Croisière océanograph. 1907.

Amphogona pusilla **sp. n.**, Djibouti; HARTLAUB Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 462 pl. xxi fig. **7.**

Antenella quadriaurita **sp. n.**, Scottish Antarctic Expedition; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 92 text-fig. 9.

Bonneviella **gen. n.** (*Bonneviellidae* **fam. n.**) *grandis* (= *Campanularia grandis* Allm. syn. *Lafoëa gigantea* Bonnevie), described; BROCH Nyt. Mag. Nat. **47** pp. 195–200 text-figs. 1–3.

Bougainvillea superciliaris pp. 305 & 306 pl. xxxi fig. 2; BIGELOW Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37.**

Calycella syringa p. 376 fig. 5, *nuttingi* p. 378 figs. 6 & 7 **spp. n.** New England; HARGITT Biol. Bull. **17.**

Calyptospadix cerulea Woods Hole; HARGITT Biol. Bull. **17** p. 371 fig. 2.

Catablema vesicaria pp. 304 & 305 pl. xxx figs. 3 & 4 pl. xxxi fig. 6; BIGELOW Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37.**

Cladocarpus bonnevieae **nom. n.** for *Aglaophenia compressa* Bonnevie; JÄDERHOLM Vet.-Ak. Handl. **45** No. 1 p. 110.—*C. formosus*, Faeroe Channel, notes on Hydroid; RITCHIE Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3** pp. 310–314 2 text-figs.

Cosmetira **gen. n.** (*Lafoëidae*) for *Thaumantias pilosella* Forbes, described; HARTLAUB Zool. Anz. **34** pp. 82–89 & 4 text-figs.

Clytia volubilis p. 373 figs. 3 & 4, *cylindrica* p. 374 Woods Hole; HARGITT Biol. Bull. **17.**

Cunina peregrina **sp. n.** East Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 59–62 pl. 1 fig. 6; pl. xv figs. 1–2; pl. xxviii figs. 1–7; pl. xlv fig. 8.

Cunoctantha tenella **sp. n.** East Trop. Pacific; Bigelow Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 54–55 pl. xv fig. 4; pl. xvi fig. 2; pl. xvii figs. 6–7.

Diphasia thornelyi **sp. n.**, Andaman Isl.; Ritchie Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3** p. 525.

Eirene medusifera **sp. n.** E. Trop. Pacific; Bigelow Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 161–163 pl. xxxvii figs. 1–8.

Eleutheria gemmipara **nom. n.** (= *E. claparedi* Hartlaub ?), Méditerranée; du Plessis Rev. Suisse Zool. **17** p. 376.

Eudendrium armstrongi **nom. nov.**, Japan; Stechow Abh. Ak. Wiss. München **1909** Suppl. Bd. **1** vi p. 28.

Eutimalphes brownei **sp. n.**, California; Torrey Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 25–26 text-fig. 10.—*E. modesta* **sp. n.**, Djibouti; Hartlaub Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 454 pl. xix figs. 6 & 7. —*E. scintillans* **sp. n.** E. Trop. Pacific; Bigelow Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 167–168 pl. v figs. 8–9; pl. xxxvii fig. 11.

Gonionemus murbachii Perkins, nomenclature authority and corrected synonymy; Morris Proc. Biol. Soc. **22** pp. 179–182.

Gossea brachymera **sp. n.** E. Trop. Pacific; Bigelow Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 103–105 pl. xxx figs. 1–10.

Halicornaria hians **var. n.** *profunda*, Andaman Isl.; Ritchie Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3** p. 528.

Halitrephes **gen. n.** (*Halicreasidae*) p. 145, *maasi* **sp. n.** pp. 146–147 pl. xxxiii figs. 1–5 7 10; pl. xlv fig. 13, E. Trop. Pacific; Bigelow Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37.**

Hebella crateroides **sp. n.**, Andaman Islands; Ritchie Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3** p. 524.

Helgicirrha **gen. n.** *schulzii* **sp. n.** (= *Tima pellucida* Schulze), brief diagnosis; Hartlaub Zool. Anz. **34** p. 86.

Hippocrene sp., Auckland and Campbell Islands; Benham "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol 1 p. 306 figs. 1 & 2.

Hydra spp., Benennung, Synonymie, und Unterscheidung; Brauer Zool. Anz. **33** pp. 790–792 2 text-figs. — *H. fusca* und *H. grisea*, Biologie und Systematik, Unterscheidung der beiden Arten; Frischholz Zool. Ann. **3** pp. 105–155 18 text-figs.

Hydrichthella **gen. n.** (*Corynidae*), *epigorgia* **sp. n.**, Japan, described; Stechow München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** vi p. 31 pl. iv fig. 9.

Irene mollis **sp. n.**, California; Torrey Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 26–27 text-fig. 11.

Keratosum **gen. n.** (cf. *Perisiphonidae*) *complexum* **sp. n.** Massachusetts, described; Hargitt Biol. Bull. **17** pp. 370–385 figs. 8–10.

Lafoëa spp., Northern Norway, remarks on the variation and species-limits; Broch Tromsø Mus. Aarsh. **29** pp. 33–38 text-figs. 3–5.—*L. dispolians* **sp. n.**, parasitic on *Sertularia*, S. Africa; Warren Ann. Nat. Gov. Mus. **2** pp. 105–112 pl. 1 & 2 text-figs.

Lictorella Allm. (genus revived), (*Lafoëidae*) for *L.* (*Lafoëa*) *pinnata* (Sars), described; Broch Nyt. Mag. Nat. **47** pp. 200–205 figs. 4–6.

Lizzia octopunctata pp. 306 & 307 pl. xxxi figs. 3–5; Bigelow Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37**

Lytocarpus annandalei **sp. n.**, Andaman Isl.; Ritchie Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3** p. 527.

Melicertum campanula pp. 308 & 309 pl. xxxi fig. 1 pl. xxxii fig. 1; Bigelow Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37.**

Mesonema, abandoned, see under *Aequorea*.

Microhydra ryderi, occurrence, Strassburg and notes on structure; Goette Zool. Anz. **34** pp. 89–90.

Millepora, entry of *Zooxanthellae* into ovum, notes on male and female Medusae and on oogenesis; Mangan Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 697–709 pl. xviii.

Mitrocoma discoidea **sp. n.** California; Torrey Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 17–18 text-fig. 4.

Nemopsis dofleini **sp. n.**, Japan; Maas München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** viii p. 11 pl. i figs. 4 & 5.

Obelia congdoni **sp. n.** Massachusetts, on *Sargassum*; HARGITT Biol. Bull. **17** p. 375.—*O. japonica* **sp. n.** prov., Japan; MAAS München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** viii p. 22.—*O. purpurea* **sp. n.**, California; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 20–21 text-fig. 6.

Octorchandra orientalis **sp. n.**, Djibouti; HARTLAUB Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 456 pl. xx figs. 1–5.

Pegantha clara **sp. n.** north Atlantic; BIGELOW Biol. Bull. **16** pp. 80–82 2 text-figs.—*P. smaragdina* pp. 90–92 pl. xiv figs. 1–2; pl. xix figs. 4–9; pls. xx–xxvi, *laevis* pp. 97–100 pl. xvi fig. 1; pl. xx figs. 4–6; pl. xxvii figs. 1–7 **spp. n.** E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37.**

Phialidium lomae **sp. n.**, California; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 22–23 text-fig. 8.

Phialium bakeri **sp. n.**, California (Hydroid form, *Clytia bakeri*); TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6** pp. 21–22 fig. 7.

Phialopsis **gen. n.** (*Eucopidae*), p. 23, *diegensis* **sp. n.**, California, pp. 23–24 text-fig. 9; TORREY T.c.

Phialucium comata **sp. n.**, E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 158–160 pl. v figs. 6–7 pl. vi fig. 9 pl. xxxvii figs. 9 10–12.

Plumularia habereri **sp. n.**, Japan; STECHOW München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** vi p. 77 pl. vi fig. 4.

Plumulariidae, British Museum collection, note on; BILLARD C. R. Acad. sci. **148** pp. 367–369.

Polypodium hydriforme Uss., Bau und Beziehungen zum Sterleteneies; LIPIN Zool. Anz. **34** pp. 346–356 & 9 text-figs.

Pteromedusae, a new order of Trachyline Hydromedusae, for *Tetraplatia*; CARLGREN Wiss. Ergebn. deutsch. Tiefsee-Exped. **19** p. 119.

Ptilocodium **gen. n.** (fam. *Ptilocodiidae* **fam. n.**, with affinities to *Hydractinia*, *Millepora*), *repens* **sp. n.**, Malay Archipelago, epizoic on a Pennatulid, described; COWARD Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **11** pp. 635–641 1 pl. and Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **17** pp. 729–735 1 pl.

Ptychogena californica **sp. n.**, California, pp. 13–14 text-figs. 1 2; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6.**—*P. erythrogonon* **sp. n.** E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 150–152 pl. v fig. 1; pl. xxxviii figs. 8 9; pl. xxxix figs. 1–7.

Purena brownei **nom. n.**; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 183–184 pl. vii fig. 7; pl. xliv figs 8–10.

Sarsia coccometra pp. 179–181 pl. vii fig. 8 pl. xl fig. 1; pl. xliii figs. 8–9, *resplendens* pp. 181–182 pl. vii fig. 1; pl. xl fig. 8 **spp. n.** E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37.**—*S. japonica* **sp. n.**, diagnosed; MAAS Abh. Ak. Wiss. München **1909** Suppl. Bd. **1** viii p. 6 pl. i fig. 1. —*S. mirabilis* p. 302 pl. xxx fig. 2, *princeps* p. 303 fig. 1; BIGELOW Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37.**

Scrippsia **gen. n.** (*Polyorchidae*) p. 14, *pacifica* **sp. n.** California, pp. 15–16 text-fig. 3; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6.**

Selaginopsis mirabilis, probably native to British seas, note on structure; RITCHIE Proc. R. Physic. Soc. Edinb. **17** pp. 217–220 & 1 fig.—*S.*, probable origin of genus, relationship to *Thuiaria*; RITCHIE T.c. pp. 221–222 & text-fig.

Sertularella polyzonias **var. n.** *cornuta*, Andaman Islands; RITCHIE Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3** p. 525.

Sertularia heterodonta **sp. n.**, Scottish Antarctic Expedition; RITCHIE Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 79 text-fig. 4.

Sertulariidae, British Museum collection, notes on synonymy and identification; BILLARD C. R. Acad. sci. **148** pp. 193–195.

Sibogita Kaas emend. Bigelow, *nauarchus* **sp. n.**, Gulf Stream, described; BIGELOW Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** pp. 205–209 1 pl.—*S. simulans* **sp. n.** E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 213–216 pl. v figs. 4 & 5 pl. xli figs. 8 & 9 pl. xliii figs. 1 & 2.

Tetraplatia, systematic position and relationships discussed pp. 104–119, *T. chuni* **sp. n.**, Benguela current p. 79 pl. x figs. 10–14 pls. xi xii xiii figs. 1–5, *volitans* p. 93 pl. x figs. 1–9 pl. xiii figs.

6–15, described; CARLGREN Wiss. Ergebn. D. Tiefsee Exped. **19.**

Tetrorchis **gen. n.** (*Trachynemidae*) pp. 123–124, *erythrogaster* **sp. n.** pp. 124–125 pl. xxix figs. 1–3, E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37.**

Tiara pileata p. 303 pl. xxx fig. 5 pl. xxxi fig. 7; BIGELOW Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37.**

Tiaropsidium **gen. n.** (*Mitrocomidae*) pp. 18–19, *T. kelseyi* **sp. n.** California pp. 19–20 text-fig. 5; TORREY Univ. Cal. Pub. Zool. **6.**

Timona **gen. n.** (for *Tima teuscheri, bairdii* and *formosa*), brief diagnosis; HARTLAUB Zool. Anz. **34** p. 86.

Trachynema arctica **sp. n.**, Sea of Greenland; HARTLAUB in: Duc d'Orleans Croisière océanograph. 1907 p. 466 pl. lxxvi fig. 2.

Turris fontata **sp. n.** E. Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 209–212 pl. xxxix fig. 8; pl. xlii figs. 5–11.

Willia pacifica **sp. n.**, Japan; MAAS München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** viii p. 17 pl. iii fig. 16.

STROMATOPORIDAE

(allied to Hydrozoa).

†*Kerunia cornuta*, notes on structure and association with *Eupagurus*, and comparison with *Cyclactinia*; DOUVILLÉ Bull. Soc. Géol. Ser. 4 **8** pp. 14–17 pl. i.

†*Spongiostroma*, notes on genus, p. 17, *balticum* pl. v figs. 3 & 4 pl. vi. fig. 3, *holmi* pl. v figs. 5 & 6 pl. vi figs. 1–2 4–6, **spp. n.** Silurian, Gottland; ROTHPLETZ Stockholm Vet.-Ak. Handl. **43** No. 5 p. 20.

†*GRAPTOLITHIDA*.

†Graptolites, Silurian, Bulgaria, notes: ALLAHVERDJIEW Bul. Soc. géol. Sér. 4 **8** pp. 330–341 pl. iv.

†Dendroid Graptolites, Niagaran Dolomites, Hamilton, Ontario, described; BASSLER Smithson. Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **65** 76 pp. 5 pls. & 91 text-figs.

†Graptolites from the *Dictyograptus*-shale, Sweden, described; WESTERGÅRD Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 3 figs.

†*Acanthograptus chaetophorus* Gurley, p. 61 text-fig. 84 pl. iii fig. 5, *multispinus* Gurley, p. 61 text-figs. 85–86 **spp. n.** Niagaran, Hamilton Ontario; BASSLER Smithsonian Inst. U. S. Nation Mus. Bull. **65.**

†*Callograptus minutus* var. n. *altus* Gurley p. 15 text-fig. 16, *strictus* Gurley **sp. n.** p. 15 text-fig. 17 pl. iii fig. 3, Niagaran, Hamilton, Ontario; BASSLER, T.c.

†*Dendrograptus phalmotheca* Gurley pp. 11–12 pl. ii fig. 2 text-fig. 11, *ontariocnsis* Bassl., p. 12 text-fig. 12 pl. i fig. 4, Niagaran dolomites, Hamilton, Ontario, **spp. n.**; BASSLER, T.c.

†*Dictyonema crassibasale* Gurley pp. 19–24 text-figs. 21–25 pl. iii fig. 1, *stenactinotum* Gurley pp. 30–31 text-figs. 34 35 pl. iii fig. 2, *filiramus* Gurley p. 34 text-figs. 38–40, *desmoides* Gurley pp. 34–35 text-figs. 41–43 pl. iv fig. 3, *percrassus* Gurley pp. 35–36 text-figs. 44–45, *spenceri* Gurley pp. 36–37 text-fig. 46 pl. iv fig. 1, *parallelum* Gurley pp. 37–38 text-fig. 47 pl. iv fig. 2 **spp. n.** Niagaran dolomite, Hamilton, Ontario; BASSLER T.c.

†*Inocaulis diffusus* var. n. *crassiramus* Gurley pp. 53–54 text-fig. 69 pl. v fig. 2, *congregatus* Gurley p. 54 text-fig. 70, *strictus* Gurley p. 54 text-fig. 71 pl. ii fig. 6, *vegetabilis* Gurley p. 55 pl. v fig. 1, *thallosus* Gurley p. 55 pl. ii fig. 5 **spp. n.** Niagaran, Hamilton, Ontario; BASSLER, T.c.

†*Monograptus*, comparison with *Rastrites* and description of certain species, *M. amphibolus* **sp. n.** p. 19 pl. iii figs. 16–21; TÖRNQUIST Lund Univ. Årsskr. N.F. 2 **3** No. 5.

†*Odontocaulis obpyriformis* Gurley pp. 43–44 text-fig. 55, *occidentalis* Gurley p. 44 text-fig. 56 **spp. n.** Niagara chert, Hamilton, Ontario; BASSLER Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Bull. **65.**

†*Plectograptus* **gen. n.** (near *Retiolites*), p. 18 for *Retiolites macilentus* Törnqu., description p. 13 fig 1–12; MOBERG & TÖRNQUIST Stockholm Sv. Geol. Unders. No. **213.**

†*Rastrites*, comparison of the genus with certain forms of *Monograptus*, and

description of several species, *R. peregrinus* varr. n. *pecten* p. 8 pl. i figs. 25 & 26, *socialis* p. 8 pl. i figs. 27–31, *R. approximatus* var. n. *geinitzi* p. 9 pl. i figs. 32–41; TÖRNQUIST Lund. Univ. Arsskr. N.F. 2 **3** No. 5.

SCYPHOZOA (= SCYPHOMEDUSAE).

Scyphomedusae, (In: Reports on the scientific results of the expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer "Albatross," from October, 1904, to March, 1905). BIGELOW, Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 13–45 and numerous figs.

Atolla tenella **sp. n.**, Sea of Greenland; HARTLAUB in: Duc d'Orleans, Croisière oceanograph. 1907 p. 477 pl. lxxvii figs. 1 & 2.

Atorella vanhöffeni **sp. n.**, East Trop. Pacific; BIGELOW Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **37** pp. 30–32 pl. i fig. 2; pl. ii figs. 1–8; pl. xii figs. 2–4.

Aurelia aurita and *cerulea*, gonadial grooves in; GOODEY Proc. Zool. Soc. **1909** i pp. 78–81 pl. xxiv.

Cyanea palmstruchii (Swartz), Skagerack and Cattegat, notes on structure and comparison with other known species; ÖSTERGREN Zool. Anz. **34** pp. 464–474.

Lucernaria, Regenerations- und Regulationserscheinungen; CARLGREN Stockholm Vet.-Ak. Handl. **44** No. 2 44 pp. 3 pls.—*Lucernaridae* (*L.* and *Haliclystus* spp.), contribution à l'étude du developpement; WIETRZYKOWSKI C. R. Acad. sci. **149** pp. 746–749.

Nausithoe limpida **sp. n.**, Sea of Greenland; HARTLAUB in Duc d'Orleans Croisière oceanograph. 1907 p. 474 pl. lxxvii figs. 3 & 5.

Taeniolhydra, only a phase in the developmental cycle (retarded or quiescent) of a Scyphomedusan; HÉROUARD C. R. Acad. sci. **148** pp. 320–323 text-fig.

ANTHOZOA.

†Anthozoa, Trias (Zlambachmergeln, Fischerwiese, Alt Aussee), notes; HAAS Beitr. Pal. Geol. Oest. Ung. **22** pp. 143–167 pls. v & vi.

ALCYONARIA.

Alcyonaria, Okhamandal (Gulf of Cutch), notes; THOMSON & CRANE Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** pp. 362–366 and in Marine Zoology of Okhamandal, India, vol. i pp. 125–135 i pl.

Littoral Alcyonaria, Indian Ocean, described; THOMSON & SIMPSON "Investigator" collection pt. ii 1909 319 pp. 9 pls.

Alcyonaria, Sibirisches Eismeer; KÜKENTHAL St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **18** 15 p. 1–7.

Acabaria planoregularis, *ramulosa*, *squarrosa* **spp. n.**, Aru-Inseln; KÜKENTHAL Zool. Anz. **35** pp. 51–52.

Acamptogorgia tenuis **sp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Alcyonaria "Investigator" Collection 1909 p. 230 pl. iii figs. 4 & 8 pl. viii fig. 7.

Acanthoptilum album p. 701 pl. lxxxvi figs. 5–8, *annulatum* p. 703 pl. lxxxvi figs. 11–13 **spp. n.** off California; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **35**.

Acis, generic diagnosis revised, p. 15, *A. ijimai* p. 8 figs. 3 & 13–16, *miyajimai* p. 10 figs. 4–6 17–20 **spp. n.**, coral ground off Prov. Sakuma, Japan; KINOSHITA Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 7.—*A. ulex* p. 236 pl. i figs. 2 & 5 pl. ix fig. 6 *rigida* p. 237 pl. iv figs. 4 & 9 **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909.

Alcyonium kluzingeri **sp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T.c. p. 2 text-fig. 1.

Anthogorgia glomerata p. 194 pl. ii fig. 8 pl. iii fig. 11, *racemosa* p. 195 pl. ii figs. 2 & 3 pl. viii fig. 14 **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T.c.

Anthomastus ritteri **sp. n.**, off California; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **35** p. 687 pl. lxxxiv fig. 3 pl. xc fig. 2.

Antipathes densa, *lata*, *grandiflora* **spp. n.**, Japan; SILBERFELD Zool. Anz. **34** p. 761.—*A. d.*, p. 23 pl. i figs. 1 & 3 & text-figs. 7 & 8, *A. l.*, p. 22 pl. ii fig. 2, *A. g.*, p. 26 fig. 5, *pseudodichotoma* **sp. n.**, p. 27 fig. 4, described; SILBERFELD München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** vii.

Astromuricea stellifera **sp. n.**, Okhamandal (Gulf of Cutch); Thomson & Crane in "Marine Zoology of Okhamandal, India," pt. i 1909 p. 130 figs. 1–3, also Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** p. 364.

Balticina pacifica **sp. n.** off California: Nutting Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **35** p. 704 pl. lxxxvii figs. 1–2.

Bebryce tenuis **sp. n.**, Indian Ocean; Thomson & Simpson littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909 p. 228 pl. vi figs. 4 & 5.

Benthoptilum sertum, Verrill, Irish coast, described: Stephens & Hickson Fisheries Ireland Sci. Invest. **1907** No. 5 p. 19 pl. i.

Calicogorgia tenuis **sp. n.**, Indian Ocean; Thomson & Simpson littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909 p. 197 pl. iii fig. 10.

Caligorgia antarctica **sp. n.**, Antarctic; Kükenthal Zool. Anz. **35** p. 48.

Callozostron horridum, *carlottae* **spp. n.**, Antarctic; Kükenthal T.c. p. 49.

Cavernularia orientalis p. 305 pl. ix fig. 1, *andamanensis* p. 306 pl. ix fig. 3 **spp. n.**, Indian Ocean; Thomson & Simpson littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909.

Cirripathes densiflora **sp. n.**, Japan; Silberfeld Zool. Anz. **34** p. 762.—*C. d.*, described; Silberfeld München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** vii p. 19.

†*Cladochonus americanus* **sp. n.**, Mississippi Valley, Carboniferous; Weller Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 275 pl. x fig. 30.

Dactylonephthya **gen. n.** (allied to *Nephthyidae*), diagn. p. 151, *granulata* **sp. n.**, p. 151 text-figs. 70–72, described, Indian Ocean: Thomson & Simpson littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909.

Dendronephthya irregularis p. 18, *ovata* p. 20 text-figs. 9 & 10, *colombiensis* p. 23 figs. 11 & 12, *cocosiensis* p. 26 figs. 13 & 14, *purpurea* p. 27 fig. 15, *orientalis* p. 30 figs. 16 & 17, *arbuscula* p. 32 figs. 18 & 19, *costatorubra* p. 34 fig. 20, *macrocaulis* p. 36 fig. 21, *andersoni* p. 38 fig. 22, *translucens* p. 39, *masoni* p. 40 fig. 23, *padavensis* p. 42 fig. 24, *parvula* p. 44, *thuja* p. 46 fig. 25, *foliata* p. 51 fig. 27, *pentagona* p. 53 fig. 28, *merguiensis* p. 55 fig. 29, *crystallina* p. 56 fig. 30, *andamanensis* p. 58 fig. 31, *persica* p. 60 fig. 32, *dichotoma* p. 62 fig. 33, *ganjamensis* p. 64 fig. 34, *longispina* p. 66 fig. 35, *arakanensis* p. 69 fig. 36, *delicatissima* p. 70 fig. 37, *obtusa* p. 74, *grandiflora* p. 76, *conica* p. 78, *multispinosa* p. 80 fig. 40, *gilva* p. 82 fig. 41, *elegans* p. 85 fig. 42, *gregoriensis* p. 87 fig. 43, *tripartita* p. 88 fig. 44, *brachycaulos* p. 90 fig. 45, *pellucida* p. 92 fig. 46, *varicolor* p. 93 fig. 47, *variata* p. 95 fig. 48, *harrisoni* p. 96 fig. 49, *booleyi* p. 98 fig. 50, *albogilva* p. 100 fig. 51, *inermis* p. 105, *quadrata* p. 107 fig. 52, *ochracea* p. 108 fig. 53, *nicobarensis* p. 110 fig. 54, *rubeola* p. 111 fig. 55, *agaricoides* p. 113 fig. 56, *malabarensis* p. 114, *decipiens* p. 116 fig. 57, *ambigua* p. 117 fig. 58, *elongata* p. 119 fig. 59, Indian Ocean; Henderson, in Thomson & Simpson T. c. [These are probably all **spp. n.** Henderson, for although reference is made to diagnoses published by Henderson in Zool. Anz. the Rec. is unable to find that they have yet appeared.]

Echinogorgia macrospiculata p. 219 pl. v fig. 7 pl. iv fig. 8 pl. viii fig. 1, *flexilis* p. 220 pl. i fig. 4, **spp. n.**, Indian Ocean; Thomson & Simpson T.c.

Echinomuricea uliginosa p. 201 pl. iv figs. 6 & 7, *andamanensis* p. 203 pl. viii fig. 2 pl. i fig. 8, *indica* p. 204 pl. iii figs. 2 & 3 pl. viii fig. 4, *ochracea* p. 205, *reticulata* p. 206 pl. i fig. 9 pl. viii fig. 6, *splendens* p. 207, **spp. n.**, Indian Ocean; Thomson & Simpson T. c.—*E. uliginosa* Thoms. & Simps. var. n. *tenerior*, Okhamandal, Gulf of Cutch; Thomson & Crane in "Marine Zoology of Okhamandal, India," pt. i 1909 p. 131 figs. 9 10 & 13 also Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** p. 364.

Eumuricea pusilla **sp. n.**, off California: Nutting Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **35** pp. 718–719 pl. lxxxviii figs. 3 & 4.—*E. splendens* p. 258 pl. iv figs. 2 & 3 pl. viii fig. 17, *ramosa* p. 260 pl. viii fig. 15, **spp. n.**, Indian Ocean; Thomson & Simpson littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909.

Euplexaura braueri p. 20 pl. ii fig. 8, *parva* p. 21 fig. 9, **spp. n.**, Japan, de-

scribed; KÜKENTHAL Abh. Ak. Wiss. München **1909** Suppl. Bd. **1.**

†*Favosites pyriforme* var. n. *kokomoensis*, Silurian, Kokomo limestone; FOERSTE J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati **21** Art. i p. 9 pl. i fig. 17 pl. ii fig. 15—*F. valmeyerensis* **sp. n.**, Mississippi Valley, Carboniferous; WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 274 pl. x figs. 1 & 2.

Filigella generic diagnosis revised, p. 5, *F. mitsukurii* **sp. n.**, Sagami Bay, p. 1 figs. 1 7–9; KINOSHITA Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 7.

Gorgonidae (Fams. *Plexauridae*, *Chrysogorgiidae* and *Melitodidae*), Japan, described; KÜKENTHAL Abh. Ak. Wiss. München **1909** Suppl. Bd. **1** v pp. 1–78 & 7 pls.

Halipteris contorta **sp. n.** off California; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **35** p. 707 pl. lxxxvi figs 3–4.

Halisceptrum cystiferum **sp. n.** off California; NUTTING T.c. p. 698 pl. lxxxvi fig. 1.

Isis hippuris Linn, described; THOMSON & SIMPSON littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909 p. 180 pl. vi figs. 1–3.

Kophobelemnon intermedium **sp. n.**, Indian Ocean, p. 277 pl. i figs. 1 & 3, systematic positon and diagnosis; THOMSON & SIMPSON T.c.

Lituaria hicksoni **sp. n.**, Indian Ocean, p. 310 pl. ix fig. 2 pl. vi figs. 7 & 8; THOMSON & SIMPSON T.c.—*L. habereri* **sp. n.**, Japan; BALSS Zool. Anz. **34** p. 424 & 3 text-figs.

Melitodes mertoni **sp. n.**, Aru-Inseln; KÜKENTHAL Zool. Anz. **35** p. 51.—*M. ornata* p. 173 pl. v figs. 3 & 9 pl. ix fig. 11, *pulchella* p. 175 **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909.

Menacella gracilis **sp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T.c. p. 221 pl. vi fig. 6 pl. viii fig. 16.

Mopsella spinosa **sp. n.**, Aru-Inseln; KÜKENTHAL Zool. Anz. **35** p. 52.

Muricella arborea p. 255 pl. iii figs. 1 & 5 pl. viii fig. 18, *robusta* p. 257 pl. v fig. 8 **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909.

Nephthya glomerata p. 15 text-fig. 7, *tenuispina* p. 17 fig. 8, **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T.c.

Nicella reticulata p. 266 pl. iv fig. 5 pl. viii fig. 12, *pustulosa* p. 267 pl. v fig, 6 pl. viii fig. 11, **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T.c.

†*Pachysceptron* **gen. n.** prov. (*Pennatulidae* near *Graphularia*), Trias, Alt-Aussee; HAAS Beiträge Pal. Geol. OestUng. **22** p. 158.

†*Palaeacis bifidus* **sp. n.**, Mississippi Valley, Carboniferous; WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 277 pl. x figs. 8–11.

Parabelemnon **gen. n.** (*Veretillidae*), diagnosed p. 307, *indicum* **sp. n.**, p. 308 pl. iii figs. 6 & 7 pl. ix fig. 4, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909.

Parantipathes tenuispina **sp. n.**, Japan; SILBERFELD Zool. Anz. **34** p. 761.—*P. t.*, described; SILBERFELD München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** vii p. 20 pl. i figs. 2 & 4.

Paraplexaura **gen. n.** (*Plexauridae*) p. 27, *armata* **sp. n.**, p. 30 pl. ii fig. 11, Japan, described; KÜKENTHAL Abh. Ak. Wiss. München **1909** Suppl. Bd. **1.**

Pennatulids (various genera, *e.g.*, *P. Pteroides*, *Anthoptilum*), organs of circulation, experimental observations; MUSGRAVE Q. J. Microsc. Sci. **54** pp. 443–481 pls. xxvi & xxvii.

Plexauroides regularis, *spinosa* **spp. n.**, Aru-Inseln; KÜKENTHAL Zool. Anz. **35** p. 50.

Primnoella vanhoeffeni, Antarctic, *delicatissima*, Atlantic, **spp. n.**; KÜKENTHAL T. c. p. 47.

Prochunella **gen. n.** (*Pennatulidae*) for "*Protocaulon indicum*" Th. & H., *hertwigi* **sp. n.** Japan; BALSS Zool. Anz. **34** p. 427.

Psammogorgia ridleyi **sp. n.** p. 263 pl. ii fig. 5 pl. ix fig. 10, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909.—*P. simplex* p. 720 pl. lxxxviii figs. 5 & 6 pl. xc fig. 4, *torreyi* p. 721 pl. lxxxix figs. 1 & 2 pl. xc fig. 5, *spauldingi* p. 721 pl.

lxxxviii figs. 3 & 4 pl. xc fig. 7 **spp. n.**, California; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **35**.

Pseudocladochonus hicksoni Versluys, Japan, described; KINOSHITA Annot. Zool. Jap. **7** p. 121 figs. 12–16.

Pteroeides dofleini **sp. n.**, Japan; BALSS Zool. Anz. **34** p. 429.—*P. ilicifolium* p. 288, *intermedium* p. 290 pl. vi fig. 9, *robustum* p. 292, *andamanense* p. 294 pl. vi fig. 6, *indicum* p. 295, *punctatum* p. 296 pl. ii figs. 1 & 4, **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909.

Ptilosarcus quadrangularis description; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **35** pp. 689–697 pl. lxxxiv figs. 4–10 pl. lxxxv figs. 1–11 pl. xci figs. 1–2.

Scleronephthya flexilis **sp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909 p. 139 text-fig. 68.

Sclerophytum andamanense **sp. n.**, diagnosed; THOMSON & SIMPSON T.c. p. 7 text-fig. 2.

Siphonogorgia variabilis (=*Chironephthya v.* Hicks.) p. 125, *macrospiculata* (=*C. m.* Thoms. & Hend.) p. 128, *media* p. 132 pl. iii fig. 12 pl. ix fig. 7, *palmata* p. 133 text-figs. 60 & 61, *annectens* p. 134 text-figs. 62 & 63, *asperula* p. 136 text-figs. 64 & 65, *duriuscula* p. 137 text-figs. 66 & 67 **spp. n.** Indian Ocean, diagnosed; THOMSON & SIMPSON T.c.

Stachyodes versluysi **sp. n.**, Hickson, Irish Coast, diagnosed; STEPHENS & HICKSON Fisheries Ireland Sci. Invest. **1907** No. 5 p. 10.

Stachyptilum dofleini **sp. n.**, Japan; BALSS Zool. Anz. **34** p. 427.—*S. quadridentatum* **sp. n.** off California; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **35** p. 709 pl. lxxxvii figs. 7–8.

Stenogorgia kofoidi **sp. n.** off California; NUTTING T.c. p. 724 pl. lxxxix figs. 5 & 6 pl. xc fig. 6.

Stereacanthia armata **sp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909 p. 141 text-fig. 69.

Stichopathes japonica, spinosa **spp. n.**, Japan; SILBERFELD Zool. Anz. **34** pp. 762 & 763, and in München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** vii p. 17.

Studeriotes **nom. nov.** Thomson (for *Studeria mirabilis* Thoms.), described; THOMSON & SIMPSON littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909 p. 8 text-figs. 3–6.

Suberogorgia ornata **sp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON T.c. p. 164 pl. ii fig. 7.

Telesto ambigua **sp. n.** off California; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **35** p. 686 pl. lxxxiv figs. 1–2 pl. xc fig. 1.—*T. tubulosa* p. 114 pl. iii figs. 1–6, *sagamina* p. 117 figs. 8–11, *T. rosea* p. 119 **spp. n.**, Japan, diagnosed; KINOSHITA Annot. Zool. Jap. **7**.

Tropidopathes **gen. n.** (Antipatharia) *saliciformis* **sp. n.**, Japan; SILBERFELD Zool. Anz. **34** p. 762.—*T. s.* described; SILBERFELD München Abh. Ak. Wiss. **1909** Suppl. Bd. **1** vii p. 19 text-figs. 3 & 4.

Umbellula loma **sp. n.**, off California; NUTTING Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **35** p. 712 pl. lxxxvii fig. 9.

Virgularia ornata p. 281, *fusca* p. 281, **spp. n.**, Indian Ocean; THOMSON & SIMPSON littoral Alcyonaria "Investigator" collection 1909.

Xenia depressa, multispiculata, Viti- u. Tonga-Inseln, **spp. n.**; KÜKENTHAL Zool. Anz. **35** pp. 46–47.

ZOANTHARIA.

†Rugose Corals, studies on the morphology and development; BROWN Ann. Acad. Sci. **19** pp. 45–97 text-figs. 1–19.

Madréporaires des Îles San Thomé et du Prince (Golfe de Guinée); GRAVIER Ann. de l'Inst. Océan. Monaco **1** fasc. 2 28 pp. 2 pls.

†Coralli giurassici del Gran Sasso d'Italia; PREVER Atti Acc. Sc. Torino **44** pp. 986–1001 with 1 pl.

Actiniarien (*Metridium* and *Sagartia*), Regenerations- und Regulationserscheinungen; CARLGREN Vet.-Ak. Handl. **43** No. 9 48 pp. 4 pls.

Actiniae, ostafrikanische Inseln: PAX "Reise in Ostafrika" v. A. Voeltzkow Bd 2 pp. 399–418 Taf. xxii–xxiv.

†*Amphiastraea saccoi* **sp. n.**, Jurassic, Calascio: PREVER Atti Acc. sc. Torino 44 p. 990 pl. i figs. 1 & 2.

†*Amplexus minimus* **sp. n.**, Mid-Devonian, Iserlohn: TORLEY Abh. Geol. Landesanst **53** p. 7.—*A. rugosus* p. 271 pl. x figs. 22–25, *brevis* p. 271 figs. 26–29, **spp. n.**, Mississippi Valley, Carboniferous: WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20**.—*A. septatus* **sp. n.**, Silurian, Kokomo Limestone: FOERSTE J. Soc. Nat. Hist. Cincinnati **21** Art. i p. 8 pl. i fig. 12 pl. ii fig. 16.

Anactinia **gen. n.** (*Ceriantidae*), *pelagica* **sp. n.** Orissa coast, Bay of Bengal, described: ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **3** pp. 157–162 pl. ix.

Anemonia dichogama **sp. n.**, Campbell Island: KIRK "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1 p. 384 pls. xix & xx.

Balanophyllia diffusa **sp. n.**, Mergui Archipelago: HARRISON & POOLE Proc. Zool. Soc. **1909** ii p. 906 pl. lxxxv fig. 4.

†*Beaumontia americana* **sp. n.**, Mississippi Valley, Carboniferous: WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 274 pl. x figs. 3 & 4.

Bolocera africana **sp. n.**, E. Africa: PAX "Reise Ostafrika" Bd **2** p. 400 pl. xxii figs. 1–3.—*B. norvegica* **sp. n.**, Norwegische Küste, diagnosed: PAX Jenaische Zs. **45** p. 341.

†*Bothrophoria* **gen. n.** (near *Turbinalia*), *ornata* **sp. n.**, Snow Hill island: FELIX Schwed. Südpolar-Exped. **3** Lfg 5 p. 9 pl. i figs. 8–11.

Bunodes aureoradiata **sp. n.**, New Zealand, described: STUCKEY Trans. N. Zeal. Inst. **41** pp. 367–369 pl. xvii.

†*Campophyllum carinatum* **sp. n.**, Carboniferous, Nova Zembla: CARRUTHERS Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 150 pl. i figs. 3–6.

Cerianthus aestuari p. 117 t.f. 1, *benedeni* p. 121 text-figs. 2 3, *johnsoni* p. 123 text-fig. 4 **spp. n.**, California: TORREY & KLEEBERGER Univ Cal. Pub. Zool. **6**.

(*s*–11091 ;)

Corynactis albida **sp. n.**, compared with other forms: STUCKEY Trans. N. Zealand Inst. **41** p. 390 text-fig. 12.

Cradactis plicatus (Hutt.), p. 392 pl. xxv, *magna* **sp. n.** p. 394: STUCKEY Trans. N. Zealand Inst. **41**.

†*Cryptocoenia cassettii* sp. n., Jurassic, Calascio: PREVER Atti Acc. Sc. Torino **44** p. 996 pl. i figs. 10 & 11.

†*Cyathaxonia arcuata* p. 269 pl. x figs. 12 & 13, *minor* p. 270 figs. 14–17 **spp. n.**, Mississippi Valley, Carboniferous: WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20**.

†*Cyathophyllum elisiophylloides* **sp. n.** Ob. Silur vom Balchaš: STEPANOFF Verh. russ. miner. Ges. **46** pp. 187 & 201 pl. ii fig. 9.

†*Cycloseris deltoidophora* p. 4 figs. 1–2, *antarctica* p. 7 figs. 3–4, *lars ni* p. 8 figs. 5–6 **spp. n.** Snow Hill and Seymour islands: FELIX Schwed. Südpolar-Exped. **3** Lfg. 5.

Dendrophyllia, notes on p. 907, *D. coccinea* p. 909 pl. lxxxvi fig. 7, *robusta* fig. 6, Mergui Archipelago: HARRISON & POOLE Proc. Zool. Soc. **1909** ii.

Diaseris distorta, Mergui Archipelago: HARRISON & POOLE Proc. Zool. Soc. **1909** ii p. 901 pl. lxxxv figs. 2B & 3A.

†*Diplarea isseli* **sp. n.**, Jurassic, Calascio: PREVER Atti Acc. Sc. Torino **44** p. 1000 pl. i figs. 15–17.

Edwardsia tricolor **nom. nov.** (for *E. elegans* praecoce.), p. 378 pl. xxii & text-figs. 1–3, *ignota* **sp. n.** p. 379: STUCKEY Trans. N. Zeal. Inst. **41**.

†*Elasmophyllia robusta* **sp. n.**, Cretaceous, Syria: FELIX Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 170 pl. vii fig. 1.

†*Endophyllum balchaschicum* **sp. n.**, Ob. Silur vom Balchaš: STEPANOFF Verh. russ. miner. Ges. **46** pp. 190 & 201 pl. ii fig. 10.

Gephyra brunnea **sp. n.**, Mauritius: PAX Reise Ostafrika Bd **2** p. 401 pl. xxii fig. 5.

Glyphactiniae **sub.-fam. nov.** of *Antheinae*, comprising the new genera *Glyphoperidium* and *Glyphostylum*: ROULE "Hexactinides" in: Exped. Antarct. franç. 1909 p. 2.

Glyphoperidium **gen. n.** (*Antheinae*) p. 10, *bursa* p. 11 pl. ii, *vas* p. 13 pl. iii **spp. n.** described; Roule "Hexactinides" in: Exped. Antarct. franç. 1909.

Glyphostylum **gen. n.** (*Antheinae*) p. 14, *calyx* **sp. n.** p. 15 pl. i. described; Roule T.c.

Gyrostoma tulearense **sp. n.**, Madagascar; Pax Reise Ostafrika Bd **2** p. 404 pl. xxii fig. 4.

Halcampactis dubia **sp. n.**, near Wellington; Stuckey Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 387.

Heterocyathus aequicostatus, Mergui Archipelago; Harrison & Poole Proc. Zool. Soc. **1909** ii p. 898 pl. lxxxv fig. 1.

†*Isastraea fascigera* **sp. n.**, Cretaceous, Syria; Felix Beitr. Pal. OestUng. **22** p. 172 pl. vii fig. 2.

Leiotealia thompsoni, Wellington, described; Stuckey Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 370 pls. xviii xix & xx fig. 1.

†*Lophophyllum cherneyense* **sp. n.**, Carboniferous, Nova Zembla; Carruthers Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 153 pl. i figs. 1 & 2.

†*Montlivaultia frechi* **sp. n.**, Trias, Alt-Aussee; Haas Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 148 pl. v fig. 7.—*M. salomoni* **sp. n.**, Triassic, Predazzo (Süd-Tirol.); Wilckens Verh. nathist. Ver. Heidelberg N.F. **10** p. 94 pl. iv figs. 2 & 3.

†*Oculina nordenskjöldi* **sp. n.**, Snow Hill island; Felix Schwed. Südpolar-Exped. **3** Lfg 5 p. 11 pl. i figs. 12–13.

Orbicella annularis Ell. et Sol. var. *guineensis* nov. var. p. 12 pl. i figs. 1–2 pl. 2 figs. 8–9; Gravier Ann. Inst. Ocean. **1** fasc. 2.

Palythoa ochyra E. Africa pl. xxiii figs. 6 & 7, *sphaerimorpha* Zanzibar p. 411 pl. xxiv fig. 5, *seychellarum* p. 412 pl. xxiii fig. 8, *hypopelia* Madagascar p. 412 pl. xxii fig. 7, *calycina*, Seychelles p. 431 pl. xxiv fig. 7, **spp. n.**, *tropica* var. n. *casigneta* p. 410 pl. xxiv fig. 4; Pax Reise Ostafrika Bd **2**.

Paractis ferax **sp. n.**, New Zealand, described; Stuckey Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 387 pls. xxiv fig. 1 & xxviii text-figs. 9–11.

†*Parasmilia* spp., British, Chalk, description of growth-stages in, table for determination of species; Lang Proc. Zool. Soc. **1909** i pp. 285–307 text-figs. 38–46.—*P. anderssoni* **sp. n.** Seymour island; Felix Schwed. Südpolar Exped. **3** Lfg 5 p. 8 pl. i fig. 7.

Phlyctenactis **gen. n.** (*Aliciidae*), *retifera* pl. xxvi, *morrisonii* pl. xxvii fig. 1 **spp. n.**, New Zealand, diagnosed; Stuckey Trans. N. Zeal. Inst. **41** pp. 395–397.

†*Phyllastraea aprutina* **sp. n.**, Jurassic, Calascio; Prever Atti Acc. Sc. Torino **44** p. 997 pl. i figs. 5 & 6.

Placocephalus umbrinus, Madagascar, p. 383 figs. 3–5 & 32, *isabellinus* Mauritius p. 385 figs. 11–13 **spp. n.**; Geba Reise Ostafrika Bd **2**.

Platydemus hoehnigi **sp. n.** Comoren; Geba Reise Ostafrika Bd 2 p. 397.

Plesiastraea urvillei, living, South Australian waters, note on; Howchin Proc. R. Soc. S. Austr. **33** pp. 249 & 250 pl. xvi.

Polyparium ambulans, notes on; Pax Jenaische Zs. **45** pp. 325–335 pl. xxvii figs. 3 & 4.

Porites bernardi **sp. n.**, San Thomé (Gulf of Guinea); Gravier C. R. Acad. sci. **148** p. 1549.—*P. b.* compared with other forms; Gravier Bul. Museum **1909** pp. 363–365.

†*Procyclolites clipeiformis, depressus* **spp. n.**, Trias, Alt-Aussee; Haas Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 153 pl. v figs. 14 & 15.

†*Rhabdophyllia baali* pl. vii figs. 6 & 7, *zumoffeni* fig. 10 p. 171 **spp. n.**, Cretaceous, Syria; Felix Beitr. Pal. OestUng. **22**.

†*Roemeria macroporosa* **sp. n.**, Ob-Silur vom Balchaš; Stepanoff Verh. russ. miner. Ges. **46** pp. 176 & 200 pl. i f. 5.

Sagartia albocincta, Wellington, described; Stuckey Trans. N. Zeal. Inst 41 p. 372 pl. xx figs. 2 & 3.—*S. nutrix* **sp. n.**, described; Stuckey T.c. p. 382 pl. xxix text-fig. 6.—*S. alboviridis* **sp. n.**, Campbell Island; Kirk "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. i p. 385.

Siderastraea radians (Pallas), polymorphism (plasticity) and comparison with *S. siderea*; GRAVIER Bul. Muséum **1909** pp. 365–368.

†*Stephanocoenia melkarthi* **sp. n.**, Cretaceous, Syria; FELIX Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 174 pl. vii fig. 9.

†*Stylina ammonis* p. 173 pl. vii fig. 5, *esmuni* p. 172 fig. 4 **spp. n.**, Cretaceous, Syria; FELIX T.c.

†*Stylophyllopsis polyactis* Frech var. n. *variisepta*, *S. zitteli* Frech var. n. *crassisepta*, Trias, Alt-Aussee; HAAS Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 149 pl. v figs. 8 & 9.

†*Stylophyllum* (*Macandrostylis*) *frechi* **sp. n.**, Trias, Alt-Aussee; HAAS T.c. p. 150 pl. v fig. 10.

Tealidium cinctum **sp. n.**, New Zealand; STUCKEY Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 389 pl. xxiv fig. 2.

†*Thamnastraea arthaberi*, *dieneri* **spp. n.**, Trias, Alt-Aussee; HAAS Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 151 pl. v figs. 12 & 13.

†*Thecosmilia caespitosa* Reuss varr. n. *multisepta*, *paucisepta*, p. 144 pl. v figs. 1 & 2, *T. norica* Frech varr. n. *densisepta lobatisepta* p. 145 figs. 3 & 4, Trias, Alt-Aussee; HAAS T.c.

Thoe albens **sp. n.**, New Zealand; STUCKEY Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 385 text-figs. 7 & 8.

†*Zaphrentis wortheni* **sp. n.**, Mississippi Valley, Carboniferous; WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 273 pl. x figs. 20–21.

Zoanthus tamatavensis **sp. n.**, Madagascar; PAX Reise Ostafrika Bd **2** p. 407 pl. xxiii figs. 3 & 4.

CTENOPHORA.

Beroë compacta Moser, Antarctic, described; MOSER D. Südpolar-Exp. Bd **11** Zool. iii p. 157 & figs.

Callianira cristata Moser, Antarctic, described; MOSER T.c. p. 139 & figs.

Cryptolobata primitiva, Moser, Seychelles, described; MOSER T.c. p. 161 & figs.

Hormiphora punctata Moser, Madeira, described; MOSER T.c. p. 150 & figs.

Mertensia chuni Moser, Kerguelen, Cape Verde, described; MOSER T.c. p. 126 & figs.

Pleurobrachia crinita Moser, Greenland, described; MOSER T.c. p. 147 & figs.

V. ECHINODERMA

ARRANGED BY

H. L. HAWKINS.

CONTENTS.

	PAGE
I. TITLES	4
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 1003	17
Biography and Bibliography	17
Museums, Technique	17
Nomenclature	18
Structure = 1007	18
General	18
Comparative anatomy	18
Tegument	18
Nervous system, etc.	18
Luminous organs	18
Skeletal anatomy	18
Respiratory organs	19
Generative organs	19
Physiology = 1011	19
General	19
Sense organs	19
Luminous glands	19
Assimilation	19
Respiration	19
Environmental effects	19
Adaptation	20

PAGE

Development = 1015 20
General 20
Oogenesis and Ovum 20
Phenomena of Fertilization 20
Parthenogenesis 20
Embryology 20
Experimental Embryology 20
Larval forms 20
Changes during life 20
Regeneration 21

Ethology = 1019 21
Phenology 21
Migration 21
Luminosity 21
Psychology 21
Parasitism 21
Defensive processes 21
Utility 21

Variation and Aetiology = 1023 21
Meristic variations 21
Teratological 21
Phylogeny 21
Hybrids 22
Evolution 22

Distribution = 1027 :—

A. Geographical—
i. General 22
ii. Atlantic Ocean and adjacent Seas 22
iii. Indian Ocean and adjacent Seas 22
iv. Pacific Ocean and adjacent Seas 22
v. Arctic Ocean and adjacent Seas 23
vi. Antarctic Ocean and adjacent Seas 23

B. Geological—
i. General 23
ii. Cainozoic—
(a) General 24
(b) Pleistocene 24
(c) Pleiocene 24
(d) Meiocene 23
(e) Oligocene 23
(f) Eocene 23
iii. Mesozoic—
(b) Cretaceous (1. Upper; 2. Lower) 24, 25
(c) Jurassic (1. Upper; 2. Middle; 3. Lower) .. 26
(d) Lias (including Rhaetic) 26
(e) Trias 26

PAGE

iv. Palaeozoic—

(a) General 28
(b) Permian 28
(c) Permo-Carboniferous 28
(d) Upper Carboniferous 28
(e) Lower Carboniferous 27
(f) Devonian 27
(g) Silurian 27
(h) Ordovician.. 27
(k) Cambrian 27

III. Taxonomy and Systematic Index = 1031 :—

Echinoderma, general 28
Holothurioidea 28
Echinoidea 29
Asteroidea 42
Ophiuroidea 45
Crinoidea 46
Cystidea and Edrioasteroidea 53
Blastoidea 54
Incertae Sedis 54

Chatwin, Charles P. and **Withers,** Thomas H. On the Chalk section at the Waterworks Quarry, Marlow. Geol. Mag. London n. ser. **6** (123–125). 39

Checchia-Rispoli, Giuseppe. Gli Echinidi viventi e fossili della Sicilia. Parte seconda: Gli Echinidi del Piano siciliano dei dintorni di Palermo. Palaeontogr. Italica Pisa **13** 1907 (199–231) pls. 40

Chevroton, *Mlle.* L. et **Vlès,** F. La cinématique de la segmentation de l'œuf et la chronophotographie du développement de l'Oursin. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (806–809). 41

Choffat, P. Contribution à la connaissance du Lias et du Dogger de la région de Thomar. Commun. Commiss. Serv. geol. Portugal **7** (140–167). 42

Choffat, P. Notice nécrologique sur Perceval de Loriol (1828–1908). Commun. Commiss. Serv. geol. Portugal **7** 1909 (xxii to xxvii) pl. 43

Clapp, Frederick G. Complexity of the Glacial Period in Northeastern England. New York N.Y. Bull. Geol. Soc. Amer. **18** 1908 (505–556). 44

Clark, Austin Hobart. The stalked crinoids of the Siboga Expedition [Review] Amer. Nat. Boston Mass. **42** (203–206). 45

Clark, Austin Hobart. The Recent Crinoids and their Relation to Sea and Land. Geogr. J. London **32** (602–607). 46

Clark, Austin Hobart. A revision of the crinoid families *Thalassometridae* and *Himerometridae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (1–22). 47

Clark, Austin Hobart. The Genus *Encrinus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** (308–310). 48

Clark, Austin H. The type of the genus *Comaster*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (87). 49

Clark, Austin H. Phototaxis among crinoids. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (87). 50

Clark, Austin H. Systematic position of *Oligometra studeri*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (88). 51

Clark, Austin Hobart. Two new Australian crinoids. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (39–42). 52

Clark, Austin Hobart. *Comatilia*, a remarkable new genus of unstalked crinoids. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1668** 1909 (361–367). 53

Clark, Austin Hobart. Five new species of recent unstalked crinoids. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. **1697** 1909 (29–34). 54

Clark, Austin Hobart. On a collection of recent crinoids from the Philippine islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1673** 1909 (391–410). 55

Clark, Austin Hobart. New recent crinoids from the Indian ocean. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (75–85). 56

Clark, Austin Hobart. New recent Indian crinoids. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (143–151). 57

Clark, Austin Hobart. Revision of the crinoid family *Comasteridae*, with descriptions of new genera and species. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1685** 1909 (493–507). 58

Clark, Austin Hobart. Descriptions of seventeen new species of recent crinoids. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1691** 1909 (633–651). 59

Clark, Austin Hobart. Four new species of the crinoid genus *Rhizocrinus*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1693** 1909 (673–676). 60

Clark, Austin Hobart. New genera and higher groups of unstalked crinoids. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (173–177). 61

Clark, Austin Hobart. Red Sea crinoids. [Review of paper by Herbert C. Chadwick.] Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (253–256). 62

Clark, Austin Hobart. The non-muscular articulations of crinoids. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (577–587). 63

Clark, Austin Hobart. A proposed division of the phylum Echinodermata. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (183–184). 64

Clark, Austin Hobart. The affinities of the Echinoidea. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (682–686). **65**

Clark, Austin Hobart. On a collection of Crinoids from the Copenhagen Museum. Kobenhavn Nath. Medd. **1909** 1910 (115–194). **66**

Clark, Austin Hobart. The crinoids of the "Gazelle"-Expedition. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (363–370). **67**

Clark, Hubert Lyman. The type of *Cidaris*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (88). **68**

Clark, Hubert Lyman. The naming of new species. Science New York N.Y. **29** 1909 (420–421). **69**

Clark, Hubert Lyman. Echinodermata. Scientific results of the trawling expedition of H.M.C.S. "Thetis" off the coast of New South Wales in February and March 1898 Sydney N.S.W. Mem. Austr. Mus. **4** 1909 (519–564) 11 pl. **70**

Clark, Hubert Lyman. Notes on some Australian and Indo-Pacific echinoderms. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1909 (107–135) 1 pl. **71**

Clark, Hubert Lyman *vide* Agassiz (3).

Clarke, John Mason. Early Devonic history of New York and Eastern North America. New York N.Y. Mem. State Mus. **9** 1908 (p. 366) pls. **72**

Clarke, John M. and **Luther,** D. Dana. Geologic Map and Descriptions of the Portage and Nunda Quadrangles including a Map of Letchworth Park accompanied by a Report on the Pleistocene History of the Genesee Valley by Herman L. **Fairchild**. New York N.Y. Bull. State Mus. No. 118 (Palaeont No. 18).—60th ann. Rep. N.Y. State Mus. **1** 1908 (p. 88) pls. **73**

Cottreau, J. Echinides du Jurassique supérieur de Madagascar. Paris Bul. soc. géol. France ser. 4 **7** 1907 (65–66). **74**

Cottreau, Jean. Paléontologie de Madagascar. VI. Les Echinides. Ann. paléont. Paris **3** 1908 (145–188) pls. **75**

Cottreau et Alexat. Sur une Scutelline nouvelle de l'Asie Centrale. Paris Bul. soc. géol. **4 8** 1908 (358–359). **76**

Cottreau, *vide* Lemoine, Boussac & Cottreau (**184**).

Couffon, O. Le Cénomanien à Briollay (M. et L.). Angers Bul. soc. étud. sci. n. ser. **36** 1907 (xxiii–xxiv). **77**

Couffon, O. Le miocène en Anjou. Angers Bul. soc. étud. sci. n. ser. **36** 1907 (137–196). **78**

Couffon, Olivier. A propos de deux Echinides des faluns de Touraine. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (107). **79**

Couffon, O. Le miocène en Anjou. (Supplément) Angers Bul. soc. étud. sci. n. ser. **37** 1908 (49–58). **80**

Coulon, L. Les Echinodermes vivants et fossiles du Musée d'Histoire Naturelle d'Elbeuf. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. année **27** 1909 (163). **81**

Courty G. et **Hamelin,** L. Géologie du bassin de Paris. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. 1908 (1–65). **82**

Cowles, R. P. The movement of the starfish, *Echinaster*, toward the light. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (193–195). **83**

Dacqué E. and **Krenkel,** E. Jura und Kreide in Ostafrika. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beil. Bd. **28** (150–232). **84**

Dall, William Healey. The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. (Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast. I.) Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** 1909 (1–278) pls. ii–xxiii. **85**

Dareste de la Chavanne, J. Sur la découverte d'un horizon danien à Echinides dans le bassin de la Seybouse (Algérie). Paris C. R. Acad. Sci. **148** (666–667). **86**

Dareste de la Chavanne, J. Sur l'histoire géologique et la tectonique de l'Atlas tellien de la Numidie orientale (Algérie). Paris C. R. Acad. Sci. **149** 1909 (371–373). **87**

Dean, Bashford. The Lamarck Manuscript in Harvard. Amer. Nat. Boston Mass. **42** 1908 (145–153). **88**

Delage, Yves. Sur le mode d'action de l'électricité dans la parthénogenèse électrique. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1372–1378). **89**

Delage, Yves. Le sexe chez les oursins issus de parthénogenèse expérimentale. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (453–455). **90**

Delgado, J. F. Nery. Système Silurique du Portugal. Étude de stratigraphie paléontologique. Mem. Comm. Serv. geol. Portugal **1908** (245) pls. **91**

Démoly, F. Petit guide pour la cherche des fossiles de Saint Jean de Couz. Chambéry Bul. Soc. Hist. Nat. ser. 2 **12** 1907 (158–164). **92**

Destinez, P. Comparaison de la faune des sables de Boncelles avec celle de l'oligocène supérieur de Westphalie. Liège Ann. Soc. géol. Belgique **36** 1909 Bull. (47–50). **93**

Diener, Carl. Ladinic, Carnic, and Noric Faunae of Spiti. Pal. Ind. Calcutta ser 15 **5** Mem. 3 1908 (157) pls. **94**

Diener, Carl. The fauna of the Traumatocrinus Limestone of Painkhanda. Pal. Ind. Calcutta ser. 15 **6** 1909 Mem. 2 (39) pls. **95**

Dollfus, Gustave F. Faune malacologique du Miocène supérieur (Redonien) de Montaign (Vendée). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. Sess. 36 1908 pt. 1 (209) pt. 2 (340–353). **96**

Douglas, James Archibald. The Carboniferous Limestone of County Clare (Ireland). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (538–586) pls. **97**

Douvillé, Henri. Les couches à Lépidocyclines dans l'Aquitaine et la Vénétie. Paris Bul. Soc. géol. ser. 4 **7** 1907 (466–476). **98**

Douvillé, Henri. Le Jurassique de l'Extrême-Sud tunisien. Paris Bull. Soc. géol. (4) **8** (152–154). **99**

Edwards, Charles Lincoln. Biometry as a method in taxonomy. Amer. Nat. Boston Mass. **42** 1908 (537–540). **100**

Edwards, Charles Lincoln. Some Holothurian structures. Science New York N.Y. **29** 1909 (437). **101**

Eldridge, George Homans, and **Arnold,** Ralph. The Santa Clara Valley, Puenthe Hills and Los Angeles oil districts, Southern California. Washington D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. **309** 1907 (x + 266 + viii). **102**

Elsden, James Vincent. On the Geology of the Neighbourhood of Seaford (Sussex) London Q. J. Geol. Soc. **65** Aug. 1909 (442–461). **103**

Engel. Paläontologische Abnormitäten (3 „Krüppel"). Stuttgart Jahreshefte Ver. natk. **65** 1909 (162–170). **104**

Etheridge, A. Cretaceous fossils of Natal. Part II. The Umsinene River deposit. Rep. Geol. Surv. Natal **3** 1907 (65–90). **105**

[**Faas,** A.] Фаасъ, А. Къ познанію фауны морскихъ ежей изъ мѣловыхъ отложеній русскаго Туркестана. I. Описаніе нѣсколькихъ формъ, найденныхъ въ Ферганской области. [To the knowledge of the fauna of the Echinoids from the Cretaceous deposits in Russian Turkestan. I. Description of some forms found in the province of Fergana.] St. Petersburg Mém. Com. geol. N.S. **49** 1908 (2 + 1–14, Engl. rés. 15–22 Taf. 1.) **106**

Fairchild, Herman L. *vide* Clarke (73).

Farquhar, H. The bipolar theory. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **40** 1908 (259–261). **107**

Farquhar, H. Further notes on New Zealand Starfishes. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (126–129) pl. xii. **108**

Felix, Joh. Studien über die Schichten der oberen Kreideformation in den Alpen und den Mediterrangebieten. Palaeontographica Stuttgart **54** 1908 (251–339) pls. **109**

Ferrero, Luigi. Osservazioni sul Miocene medio nei dintorni di S. Mauro Torinese. Roma Boll. soc. geol. ital. **28** 1909 (131–144) pl. **110**

Filliozat, Marius. La zone à Marsupites dans la craie de Vendôme. Vendôme Bul. soc. archéol. sci. **45** 1906. **111**

Fischel, Alfred. Ueber die Entwicklung des Echinodermeneies unter dem Einflusse chemischer Agentien. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (465–506) **112**

Fliegel, G. Pliocäne Quarzschotter in der Niederrheinischen Bucht. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst **28** 1907 (92–121). **113**

Fourtau, R. Description des Echinides fossiles recueillis par MM. W. F. Hume et John A. Ball dans le désert libyque et le nord du désert arabique. Cairo Mém. Inst. Egypt **6** 1909 pp. 93–175 pls. vi–ix. **114**

Fourtau, R. Note sur le *Schizaster gibberulus*, L. Agassiz, et observations sur le genre *Schizaster*, L. Agassiz. Caire Bull. Inst. Egypt **1907** (189–204). **115**

Fourtau, Réné. Note sur les Échinides fossiles recueillis par M. Teilhard de Chardin dans l'Eocène des environs de Minieh. Cairo Bul. Inst. Egypt sér. 5 1908 (122–155) pls. **116**

Fritsch, Ant. Ueber eine Echinodermenlarve aus dem Untersilur Böhmens. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (797–798). **117**

Fritsch, Ant. Ueber Problematica silurica. Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1909** No. 18 7 pp. **118**

Fucini, A. Note illustrative della carta geologica del Monte Cetona. Pisa Ann. Univ. tosc. **25** 1905 (pp. 68). **119**

Fucini, A. La Pania di Corfino. Roma Bul. Soc. geol. ital. **27** 1908 (91–123) pls. **120**

Gardiner, Charles Irving and **Reynolds**, Sidney Hugh. On the Igneous and Associated Sedimentary rocks of the Tourmakeady District (County Mayo) With a Palaeontological appendix by **Reed**, Frederick Richard Cowper. London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (104–154). **121**

Girty, George H. The Guadelupian fauna and new stratigraphic evidence. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** (135–147). **122**

Gosselet, J. Légende de la Feuille de Montreuil, feuille 6 de la Carte géologique de France au 80 millième suivie des Notes d'Excursions sur cette feuille et sur les parties voisines de la feuille d'Arras. Lille, Ann. Soc. géol. **35** 1906 (7–105). **123**

Gossling, Frank *vide* Hinde (141).

Grabau, Amadeus W. Types of Sedimentary overlap. New York N.Y. Bull. Geol. Soc. Amer. **17** 1906 (567–636). **124**

Greene, George K. Contributions to Indiana Palaeontology. **2.** New Albany Ind. 1906 (1–31). [Descriptions of Crinoid spp. by R. R. **Rowley**.] **125**

Gregory, Emily Ray. The Skeletal Parts of the Sand-dollar. Science New York N.Y. **27** 1909 (949). **126**

Grönwall, Karl Axel and **Harder**, Poul. Paleocaen ved Rugaard i Jydland og dets Fauna. Kjöbenhavn, Danm. geol. Unders. II. Raekke. No. 18 1907 (viii + 102) Rés. franç. **127**

Grönwall, Karl A. *vide* Holst (143).

Groom, Theodore and **Lake**, Philip. The Bala and Llandovery Rocks of Glyn Ceiriog. (North Wales). London Q. J. Geol. Soc. **64** 1908 (546–595) pl. **128**

Grossouvre, A. de. Observations sur la limite du Crétacé et de l'Eocène dans le bassin de l'Aquitainée. Paris Bul. soc. geol. ser. 4 **6** 1906 (83). **129**

Gruvel, A. Dispersion de quelques espèces appartenant à la faune marine des côtes de Mauretanie. Paris C. R. Acad. Sci. **149** 1909 (1017–1019). **130**

Haarmann, Erich. Die geologischen Verhältnisse des Piesberg-Sattels bei Osnabrück. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst **30** 1909 (1–58) pls. **131**

Hagedoorn, A. L. On the purely motherly character of the Hybrids produced from the eggs of *Strongylocentrotus*. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (1–20). **132**

Hall, T. S. Four new Echinoids from the Australian Tertiary. Melbourne Proc. R. Soc. Viet. n. ser. **19** 1907 (47–53). **133**

Hall, T. S. On the occurrence of a Marsupium in an Echinoid belonging to the genus *Scutellina*. Melbourne Proc. R. Soc. Viet. n. ser. **20** 1908 (140–142). **134**

Hamelin, L. *vide* Courty (82).

Harder, Poul *vide* Grönwall and Harder (127)

Harvey, E. Newton. Membrane formation and pigment migration in sea-urchin eggs as bearing on the problem of artificial parthenogenesis Science New York N.Y. n. ser. **30** 1909 (694–696). **135**

Hawkins, Herbert L. On the Jaw Apparatus of *Discoidea cylindrica*

(Lamarck). Geol. Mag. London **6** 1909 (148–152) pl. vi. **136**

Hawkins, H. L. An abnormal individual of the Echinoid *Amblypneustes*. London Proc. Zool. Soc. **1909** (714–718). **137**

Heim, Arnold. Die Nummuliten- und Flyschbildungen der Schweizeralpen. Versuch zu einer Revision der alpinen Eocaen-Stratigraphie. Basel, Abh. schweiz. pal. Ges. **35** 1909 (1–30) pls. **138**

Heim, Arnold *vide* Baumberger (**20**).

Hérouard, Edgard. *Triconus*, nouveau genre de la famille des *Psychropotineae*. Monaco Bul. Inst. Océan. No. **145** 1909 (5 pp.) **139**

Hind, Wheelton. The Palaeontological Succession of the Carboniferous Rocks in the South of the Isle of Man. Yorks Proc. Geol. Soc. **16** 1907 (137–154). **140**

Hinde, George J. and **Gossling**, Frank. Fossils from the Chalk exposed in a Road-Trench near Croham Hurst, South Croydon. Croydon Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl. (**1907-8** 1909 (183 & 184). **141**

Hinde, George J. *vide* Chatwin Charles P. **40** [Zool. Rec. 1908]. **142**

Holst, N. O. & **Grönwall**, Karl A. Palaeocen vid Klagshamn. Sveriges geol. Undersökn. ser. c. No. 208 1907 (pp. 28). **143**

Holland, Thomas Henry. General Report of the Geological Survey of India for the year 1906. Calcutta Rec. Geol. Surv. India **35** 1907 (1–61). **144**

Hornyold, *Herzog* A. Gandolfi. Über die Nahrungsaufnahme der Spatangiden. Biol. Centralbl. Berlin **29** 1909 (759–762). **145**

Horwood, A. R. Notes on the palaeontology of Leicestershire. Handbook Brit. Ass. Adv. Sci. 1907 (304–319). **146**

Horwood, A. R. On a hitherto unnoticed section of the *Amaltheus spinatus* zone and the transition bed in the Middle Lias at Billesdon Coplow, Leicestershire [Rev.] London Geol. Mag. **4** 1907 (462–463). **147**

Hoyer, W. Heersumer Schichten und Korallenoolith bei Ahlem nordwestlich von Hannover. 5 Berlin Jahrb. geol. Landesanst **24** 1903 (211–230). **148**

Hughes, T. McKenny. Ingleborough. Part 6. The Carboniferous rocks. Yorks. Proc. Geol. Soc. n. ser. **16** 1909 (253–320) pls. **149**

Issler, Alf. Beiträge zur Stratigraphie und microfauna des Lias in Schwaben. Palaeontographica Stuttgart **55** 1908 (1–104) pls. **150**

Jacob, Charles. Études paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains crétacés dans les Alpes françaises et les régions voisines. Grenoble, Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind. ser. 4 **10** 1908 (201–514). pls. **151**

Jarosz, Jan. Stratygrafia wapienia węglowego w okręgu Krakowskim. [Stratigraphie des Kohlenkalks in der Umgebung von Krakau.] Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** (689–704) pl. **152**

Jensen, H. I. *vide* Sussmilch (**278**).

Jordan, H. E. The germinal spot in echinoderm eggs. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington D.C. **1** (Carnegie Inst. Pub. No. **102**) 1908 (1–12). **153**

Jordan, H. E. The relation of the nucleolus to the chromosomes in the primary oocyte of *Asterias forbesii*. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington D.C. **1** (Carnegie Inst. Pub. No. **102**) 1908 (37–72) 7 pls. **154**

Jourdy, Henri. Observations dans l'Extrême-Sud tunisien. Paris Bull. Soc. géol. 4 **8** 1908 (144–151). **155**

Jutson, J. T. The Silurian Rocks of the Whittlesea District, with an appendix on the fossils collected, by F. **Chapman**. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. n. ser. **21** 1908 (211–225) pls. **156**

Kiaer, Johan. Étage 5 i Asker ved Kristiania. Studier over den norske Mellemsilur. Norges geol. Und. Kristiania. Aarbog 1902. [No. 1 1901]. (iv + 112, Engl. rés.) **157**

Kidner, H. Excursion to Northwood and Croxley Green. Saturday, July 24th 1909. London Proc. Geol. Ass. **21** 1909 (243–246). **158**

Knafft-Lenz, Erich von. Ueber die Beziehungen zwischen Lipoidverflüssigung und Cytolyse. Arch. ges. Physiol. Bonn. **123** 1908 (279–292). **159**

Koehler, R. Echinodermes provenant des campagnes du yacht *Princesse-Alice* (Astéries, Ophiures, Echinides et Crinoïdes). Rés. camp. sci. Monaco, fasc. **34** 1909 (317). **160**

Koehler, René. Astéries, Ophiures et Échinides de l'Expédition antarctique nationale écossaise. Edinburgh Trans. R. Soc. **46** 1908 (529–649). **161**

Koehler, R. Échinodermes recueillis dans les mers arctiques par la Mission arctique française, commandée par M. Bénard. Bul. Muséum Paris **1909** (121–123). **162**

Koehler, R. et **Vaney,** C. Une curieuse espèce de *Cucumaria* de l'Océan Indien. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (723–724). **163**

Koken, E. Indisches Perm und die permische Eiszeit. N. Jahrb. Min. Stuttgart Festband 1907 (446–546). **164**

Koroniewicz, P. Der Jura von Wielun in Polen. Berlin, Monatsber. D. geol. Ges. **1907** (205–217). **165**

Kranz, W. Geologie des Strangenbergs bei Rufach (Oberelsass). N. Jahrb. Min. Stuttgart Beil. Bd. **26** 1908 (44–91). **166**

Krause, Paul Gustaf. Über Diluvium, Tertiär, Kreide und Jura in der Heisberger Tiefbohrung. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst **29** (185–320) pls. **167**

Krech, Karl. Beitrag zur Kenntniss der oolithischen Gesteine des Muschelkalks um Jena. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. **30** 1909 (59–313) pls. **168**

Krenkel, E. *vide* Dacqué (**84**).

Krusch, P. Der Südrand des Beckens von Münster zwischen Menden und Witten auf Grund der Ergebnisse der geologischen Spezialaufnahme. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. **29** 1908 (1–110) pls. **169**

Kupelwieser, Hans. Entwicklungserregung bei Seeigeleiern durch Molluskensperma. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (434–462) 3 Taf. **170**

Lake, Philip *vide* Groom (**128**).

Lambert, J. Notes sur quelques Echinides de la Haute-Garonne. Paris Bull. soc. géol. 4 **8** 1908 (360–375) pl. **171**

Lambert, J. Description des Echinides fossiles des terrains miocéniques de la Sardaigne. [1ère Partie] Basel Abh. Schweiz. pal. Ges. **34** (1907) 1908 (1–72) 5 pls. **172**

Lambert, J. Notice nécrologique sur le colonel Savin. Paris Bul. Soc. géol. 4 **8** 1908 (233–236). **173**

Lambert, Jules. Revision de quelques *Cidaridae* de la Baie. Auxerre Bul. soc. sci. hist. nat. **62** 1909 (113–175). **174**

Lambert, J. Description des Echinides fossiles des terrains miocéniques de la Sardaigne. 2me partie. Basel Abh. Schweiz. pal. Ges. **35** 1909 (73–142) pls. **175**

Lambert, J. Echinides des faluns de Touraine recueillis par Mme la comtesse P. Lecointre. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1907 (26–27); 1908 (45–49, 69–70) fig. **176**

Lambert, J. Note sur les Echinides du calcaire pisolithique du bassin de Paris. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (281–292). **177**

Lambert, J. *vide* Lemoine (**183**).

Landerer, José J. Principios de geologia y paleontologia. 2a edición. Barcelona Gili. 8vo. 1907 (xvi + 374). **178**

Leach, A. L. *vide* Chandler (**35**).

Le Barbier, Camille. Esquisse sur la pêche dans la province de Tuléar. Ann. Mus. Colonial Marseille ser. 2 **6** 1908 (3–33). **179**

Lebour, Marie V. Fish Trematodes of the Northumberland coast. Rep. Sci. Invest. Northumberland Fish Comm. **1907** 1908 (23–67) pls. **180**

Lee, G. W. A Carboniferous Fauna from Nowaja Semlja. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (143–186) 2 pls. **181**

Lemoine, P. Contributions à la géologie des colonies françaises. I. Sur les fossiles éocènes rapportés du Sénégal par le Capitaine Vallier. Paris Bul. Soc. géol. 4 **7** 1908 (447–451). **182**

Lemoine, P. et **Lambert,** J. Contributions à la géologie des colonies françaises. II. Sur deux oursins nouveaux du Jurassique inférieur de Madagascar. Paris Bul. Soc. géol. 4 7 1908 (476–479). 183

Lemoine, Paul, Boussac, Jean et **Cottreau.** Sur des fossiles éocènes rapportés du Sénégal par M. le capitaine Vallier. Paris C. R. Somm. Soc. géol. **1907** (134). 184

Lemoine, Paul. Sur l'extension de la craie marneuse aux environs de Foucarmont (Seine-Inférieure). Paris C. R. Acad. Sci. **148** 1909 (1430–1431). 185

Lemoine, Paul. Contributions à la connaissance géologique des colonies françaises. VIII. Sur quelques fossiles du Tilemsi (Soudan). Paris Bull. soc. Philom. 1909 (101–109) pl. 186

Leriche, Maurice. Contribution à l'étude de la faune de la craie d'Épernay à *Magas pumilus*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** pt. 2 1908 (334–340). 187

Linstow, Otto von. Zwei Asteriden aus märkischem Septarienton (Rupelton) nebst einer Übersicht über die bisher bekannt gewordenen tertiären Arten. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. **30** 1909 (47–63) pl. 188

Loeb, Jacques. Weitere Versuche über die Entwicklungserregung des Seeigeleies durch das Blutserum von Säugetieren. Arch. ges. Physiol. Bonn **124** 1908 (37–51). 189

Loeb, Jacques. Ueber die chemischen Bedingungen für die Entstehung einäiger Zwillinge beim Seeigel. Arch. EntwMech Leipzig **27** 1909 (119–140). 190

Loriol le Fort, Charles Louis Perceval de. Note sur quelques Stelléirides du Santonien d'Abou-Roach. Cairo Bull. Inst. Egypt 5 2 1909 (169–184) pls. 191

Loriol P. de. Notes sur quelques espèces d'*Echinides* fossiles de Syrie. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (219–248) 1 pl. 192

[Loriol le Fort, Perceval de.] Obituary. Geol. Mag. London **6** 1909 (190 & 191). 193

[Loriol le Fort, Charles Louis Perceval de.] Obituary by W. J. **Sollas.** London. Proc. Geol. Soc. **65** 1909 (lxxiii–lxxiv). 194

[Loriol, Perceval de.] Obituary by Ch. **Sarasin.** Basel. Abh. Schweiz. pal. Ges. **35** 1909 1 (1–3) pl. 195

Lovisato, Domenico. *Clypeaster Pillai* Lov. Palaeontogr. Italica Pisa **15** (297–302). 196

Luther, D. Dana *vide* Clarke (73).

MacBride, Ernest William. Some points in the development of *Ophiothrix fragilis*. [Prelim. Report.] Nature. **76** 1907 (488). 197

Maillieux, Eug[enè]. Note sur un gite fossilifère frasnien des environs de Frasnes. Bruxelles Bul. Soc. géol. **22** 1908 Proc. Verb. (178–180). 198

Maillieux, Eugène. Les gites fossilifères de la bande dite "coblencienne" entre Pesche et Nismes. Bruxelles Bul. Soc. géol. **22** 1908 Proc. Verb. (215–231). 199

Maillieux, Eugène. Sur un *Melocrinus* du Frasnien inférieur. Bruxelles Bul. Soc. géol. 22 Proc. Verb. 1908 (252–254). 200

Maitland, Andrew Gibb. Recent advances in the knowledge of the geology of Western Australia. Bull. Geol. Surv. West Australia Perth No. **26** Miscell. Reports Nos. 1–8 1907 (37–66). 201

Mangold, Ernst. Studien zur Physiologie des Nervensystems der Echinodermen. II. Ueber das Nervensystem der Seesterne und über den Tonus. Arch. ges. Physiol. Bonn. **123** 1908 (1–39). 202

Marsh, M. C. Review of Austin Hobart Clark. The recent crinoids and their relation to sea and land. *vide* Clark, A. H. (46). 202a

Matte, H. Essai sur la stratigraphie du Bassin silurique de Mortain (Manche). Caen Bull. Soc. Linn. ser. 5 **10** 1907 (136–194). 203

McClendon, J. F. Contributions from the laboratory of the Marine Biological Association of San Diego No. 25. The Ophiurans of the San Diego region. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** No. 3 1909 (33–64 and suppl.). 204

Meyer, Erich. Der Teutoburger Wald (Osning) zwischen Bielefeld und Werther. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **24** 1903 (349–380). 205

Millward, Willliam. Fossils from the Glacial Drift and from the Devonian and Mississippian near Meadville, Pennsylvania. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. vol. **5** 1909 (480–487). **206**

Morgan, T. H. and **Spooner,** G. B. The polarity of the centrifuged egg. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (104–117) 1 Taf. **207**

Morgulis, Sergius. Contributions from the Bermuda biological station for research. No. 15. Regeneration in the brittlestar *Ophiocoma pumila*, with reference to the influence of the Nervous System. Boston Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **44** 1909 (655–659) pl. **208**

Mortensen, Th. Die Echinoiden der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903. [*In:* Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd. 11, H. 1.] Berlin (G. Reimer) 1909 (1–113) 19 Taf. 35 cm. 33 M. **209**

Nägler, Kurt *vide* Strand (**275**).

Nicolle, Charles. Le Kala-Azar infantile. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (361–401 441–471). **210**

Nowak, Jan. Przyczynek do znajomości senonu u Królestwie Polskim. [Zur Kenntnis des Senons im Königreich Polen.] Krakow Bull. Intern. Acad. (973–990) pl. xlix. **211**

Nowak, Jan. Stratygrafia górnej kredy w okolicy Halicza. [Gliederung der oberen Kreide in der Umgebung von Halicz.] Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** (871–877) pl. xlvi. **212**

Oppenheim, Paul. Über eine Eocänfaunula von Ostbosnien und einige Eocänfossilien der Herzegowina. Wien Jahrb. Geol. Rchs.-Anst. **58** 1908 (311–344) pl. **213**

Oppenheim, Paul. Ueber das Miocän in Oberschlesien. Berlin. Monatsber. D. geol. Ges. 1907 (43–54). **214**

Oppenheimer, J. Ueber den Dogger und Malm der exotischen Klippen am Vierwaldstättersee. Wien Mitt. geol. ges. **1** 1908 (486–503); [Abstr.] Eclogae geol. Helvet. Lausanne **10** 1909 (706–707). **215**

Orrego, Alfredo Escutti. Fósiles del Morro de Arica. Bol. Mus. Chile **1** No. 5 (71–74). **216**

Pack, R. W. Notes on echinoids from the Tertiary of California. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **5** 1909 (275–283) pls. xxiii & xxiv. **217**

Paris, E. Talbot. Notes on some Echinoids from the Lias of Worcestershire, Gloucestershire, and Somerset. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl. vol. xvi pt. ii.; [review] Geol. Mag. London **6** 1909 (40). **218**

Parks, W. A. On an occurrence of *Hybocystis* in Ontario. Ottawa Nat. **21** 1908 (232–236) pl. **219**

Pate, William F. and **Bassler,** Ray. S. The late Niagaran strata of West Tennessee. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **34** 1908 (407–432). **220**

Peach, Benjamin Neeve *et alii.* The geological structure of the North-West Highlands of Scotland... Appendix A. Palaeontology. Mem. Geol. Surv. Gt. Britain 1907 (xviii + 668) pls. **221**

Pérez, Ch. Résorption saisonnière des glandes génitales chez les Etoiles de mer. Bordeaux Proc. verb. sec. phys. nat. **1909** (19). **222**

Peter, Karl. Eine Methode zum Durchschneiden von Seeigeleiern. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (71–72). **223**

Piéron, Henri. De l'influence de l'oxygène dissous sur le comportement des Invertébrés marins. I. Quelques recherches préliminaires sur les besoins respiratoires en milieu clos. Paris C. R. Soc. biol. **64** 1908 (886–888). **224**

Piéron, Henri. De l'influence de l'oxygène dissous sur le comportement des invertébrés marins. II. Quelques moyens de défense contre l'asphyxie. Paris C. R. soc. biol. **64** 1908 (955–957). **225**

Pilgrim, G. E. The geology of the Persian Gulf and the Adjoining Portions of Persia and Arabia. Mem. Geol. Surv. India Calcutta **34** 1908 (1–177) pls. **226**

Poso, Ofelia. Ricerche biologiche ed istogenetiche sugli Echini regolari. Archivio zool. Napoli **3** 1909 (453–477) 3 tav. **227**

Prever, P. L. Le Formazioni ad Orbitoidi di Rosignano piemonte e dintorni. Roma Boll. soc. geol. ital. **27** 1909 (145–156). 228

Principi, Paolo. Studio geologico del Monte Malbe e del Monte Tezio. Roma Boll. Soc. geol. ital. **27** 1908 (159–224) pls. 229

Prindle, L. M. The Fairbanks and Rampart Quadrangles Yukon-Tanana Region, Alaska. Bull. U. S. geol. Surv. No. 337 1908 (102) pls. 230

Pritchard, G. B. On the occurrence of the Genus *Linthia* in Victoria, with description of a new species. Melbourne Proc. R. Soc. Viet. n. ser. **21** 1908 (392–400) pls. 231

Ramond, G. et autres. Études géologiques dans Paris et sa banlieue. V. Note sur le gite fossilifère du Guespel. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 1908 37 session (476–493). 232

Reed, Frederick Richard Cowper, **and Reynolds,** Sidney Hugh. On the Fossiliferous Silurian Rocks of the Southern Half of the Tortworth Inlier. London Q. J. Geol. Soc. **64** 1908 (512–545). 233

Reed, F. R. Cowper *vide* Schuchert (257).

Reid, Clement. The geology of the country around Mevagissey, with petrological contributions by J. J. H. Teall. Mem. Geol. Surv. England and Wales. Explanation of sheet 353 1907 (vi + 74). 234

Reynolds, Sidney Hugh *vide* Gardiner (121).

Reynolds, Sidney Hugh *vide* Reed (233).

Richardson, G. B. Paleozoic Formations in Trans-Pecos Texas. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **25** 1908 (474–484). 235

Richardson, Linsdall. On the topbeds of the Inferior oolite at Rodborough Hill, near Stroud. Gloucester Proc. Cotteswold Nat. F. Cl. **16** 1907 (71–80). 236

Richardson, Linsdall. The Inferior oolite and contiguous deposits of the Bath-Doulting district. London Q. J. Geol. Soc. **63** 1907 (383–436). 237

Richardson, Linsdall. Excursion to the Frome District, Somerset. May 28th to June 1st (Whitsuntide), 1909. London Proc. Geol. Ass. **21** 1909 (209–228) pl. 238

Ries, Julius. Kinematographie der Befruchtung und Zellteilung. Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (1–31 Taf. 239

Roessinger, G. Les couches rouges de Leysin et leur faune. Eclog. geol. Helvet **8** Jan. 1905 (435–436): [rés. par C. Wilckens] N. Jahrb. min. Stuttgart 1909 **1** (429). 240

Rowley, Robert R. The geology of Pike County, Missouri Bureau Geol. Ser. **2 3** 1908 (xiv + 124) pls. 241

Rowley, R. R. *vide* Greene (125).

Ruthven, Alexander G. Variations and genetic relationships of the garter snakes. Washington Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **61** 1908 (xii + 204) pl. 242

Sacco, Federico. Il gruppo del Gran Sasso d'Italia. Torino Mem. Acc. Sci. **59** 1909 (61–88) pls. 243

Sarasin, Ch. Revue géologique suisse de 1908. Nécrologies et biographies. [Perceval de Loriol]. Eclogae geol. Helvet. Lausanne **10** 1909 (586–589). 244

Sarasin, Ch. *vide* Loriol (195).

Savin, Louis H. Supplément au Catalogue des Echinides fossiles du Département de la Savoie. Bull. Soc. Hist. Nat. Savoie. ser. 2. **12** 1907 (105–157) pl. iii. 245

Scalia, S. I fossili del trias superiore dell' Acquanova e di Paraspora (Mte. Scalpello). Catania Boll. Acc. Gioenia **2** 1908 (10–12). 246

Schmidt, Martin. Ueber oberen Jura in Pommern. Beiträge zur Stratigraphie und Paläontologie. Berlin Abh. geol. Landesanst. Heft. **41** 1905 (222). 247

Schmidt, Walter. Einige Rhätfaunen aus den exotischen Klippen am Vierwaldstätter See. Wien Mitt. Geol. Ges. **2** 1909 (203–212). 248

Schmidt, W. E. Die Fauna der Siegener Schichten des Siegerlandes, wesentlich nach den Aufsammlungen in den Sommern 1905 und 1906. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. **28** 1907 (429–465). 249

Schmidt, Herm. *jun.* Beiträge zur Kenntnis des Elberfelder Devon. Elberfeld Jahresber. natw. Ver. **12** 1909 (37–64) 3 Taf. **250**

Schmidt, Walter. Die Kreidebildungen der Kainach. Wien Jahrb. Geol. Reichs-Anst. **58** 1908 (223–246) pls. **251**

Schöndorf, Friedrich. *Aspidosoma Schmidti* nov. spec. Der erste Seestern aus den Siegener Schichten. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. **29** 1908 (698–708) pl. **252**

Schöndorf, Friedrich. Die fossilen Seesterne Nassaus. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (7–46) 4 Taf. **253**

Schöndorf, Friedrich. Organisation und Aufbau der Armwirbel von *Onychaster*. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (47–63) 1 Taf.). **254**

Schöndorf, Freidrich. Paläozoische Seesterne Deutschlands. I. Die echten Asteriden der rheinischen Grauwacke. Palaeontographica Stuttgart **56** 1909. (37–136) pls. vii–xi. **255**

Schöndorf, F. Paläozoische Seesterne Deutschlands. I. Teil. Die echten Asteriden der rheinischen Grauwacke, [Ref. von Schöndorf] N. Jahrb. Min. Stuttgart 1909 **2** Heft. 2 1909 (322–323). **256**

S[chuchert], C[harles]. [Review of]. The Lower Palaeozoic Fossils of the Northern Shan States, Burma. By F. R. Cowper **Reed**. Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 **25** 1908 (262–264). **257**

Schwarz, E. H. L. The Alexandria Formation (Uppermost Cretaceous) on the South Coast of Africa. Trans. Geol. Soc. S. Africa **11** (107–115). **258**

Seemann, Fritz. Das mittelböhmische Obersilur- und Devongebiet der Beraun. Wien Beitr. Pal. Geol. Ost-Ung. **20** 1907 (69–114). **259**

Semper, Max. Die marinen Schichten im Aachener Oberkarbon. Bonn Verh. nathist. Ver. **65** 1908 (221–272) pl. **260**

Shattuck, George Burbank. The Geology of St. Mary's County in Maryland Geol. Surv. St. Mary's Co. Baltimore **1907** (67–112). **261**

[Sobolew, D.] Соболевъ, Д. Средній девонъ Кѣлецко-Сандомирскаго кряжа. [Mittel-Devon des Kielce-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Ross. St. Peterburg **24** 1909 (41–536) 5 Taf. **262**

Sokolow, Iwan. Zur Frage über das Leuchten und die Drüsengebilde der Ophiuren. Biol. Centralbl. Berlin **29** 1909 (637–648). **263**

Sollas, William Johnson *vide* Loriol (**194**).

Spooner, G. B. *vide* Morgan (**207**).

Springer, Frank. A new American Jurassic crinoid. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1664** 1909 (179–190) pl. iv. **264**

Stefanini, G. Conoclipeidi e Cassidulidi conoclipeiformi. Roma Boll. Soc. Geol. ital. **26** 1907 (343–376). **265**

Stefanini, Giuseppe. Echini miocenici di Malta esistenti nel Museo di Geologia di Firenze. Roma Boll. soc. geol. ital. **27** 1908 (435–483) pl. **266**

Stefanini, G. Echinidi del miocene medio dell'Emilia. Parte prima. Paleontogr. Italica Pisa **14** 1908 (65–119) pls. **267**

Stefanini, Giuseppe. Echinidi del Miocene medio dell'Emilia. Parte seconda. Palaeontogr. Italica Pisa **15** 1909 (1–57) pls. **268**

Steinmann, G. Einführung in die Paläontologie. 2nd edit. Leipzig 1907 (xii + 542). **269**

Steinmann, Gustav. Die geologischen Grundlagen der Abstammungslehre Leipzig 1908 (x + 284). **270**

[Stepanov, P.] Степановъ, П. Верхне-силурійская фауна изъ окрестностей озера Балхашъ. [Obersilurische Fauna aus der Umgebung des Balchaš-Sees.] St. Peterburg Verh. russ. mineral. Ges. Ser. 2 **46** 1908 1 (161–198, deutsch. Rés. 199–204) Taf. i–ii. **271**

Stevenson, John J. Carboniferous of the Appalachian Basin. New York N.Y. Bull. Geol. Soc. Amer. **18** 1907 (29–178). **272**

Stockard, Charles R. The rate of regeneration and the effect of new tissue on the old body. Science New York N.Y. **29** 1909 (430). **273**

Strand, Embrik. Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1900. [Jahresbericht.] Arch. Natg.

Berlin **71** 2 H. 3 1905 (1909) XV (1–168). 274

Strand, Embrik, und **Nägler,** Kurt. Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1901–04. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **72** 2 1906 [1909] XV (72 + 74 + 82 + 100); Ber. Natg. nied. Tiere Berlin (N.F.) **22.** 275

Strand, Embrik. Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1905 u. 1906. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **73** 2 H. 3 1907 [1909] XV (1–69 1–57). 276

Strand, Embrik. Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** 2 H 3 1908 [1910] xv (1–74). 277

Sussmilch, C. A. and **Jensen,** H. I. The Geology of the Canobolas Mountains. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (157–192) pls. 278

Teilhard de Chardin, P. L'Éocène des environs de Minieh. Cairo Bul. Inst. Egypt 5 **2** 1908 (116–121). 279

Tesch, P. On Jurassic fossils as rounded pebbles in North Brabant and Limburg. Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (422–426). 280

Thiéry, P. Rectifications de nomenclature. Rev. crit. paléozool. Paris **11** 1907 (64–268). 281

Thiéry, P. Rectifications de nomenclature. Rev. crit. paléozool. **13** 1909 (136–137). 282

[**Thomas,** Ivor.] Rev. of Girty, G. H. The Guadalupian fauna. U. S. Geol. Surv. Prof. Paper 58 1908. Geol. Mag. London **6** 1909 (562–565). 283

Tobler, Aug. Ueber das Vorkommen von Kreide- und Carbonschichten in Südwest-Djambi (Sumatra). Centralbl. Min., Stuttgart **1907** (484–489). 284

Tommasi, Annibale. Una nuova forma di *Phyllocrinus* nel Neocomiano di Spezzi sul Monte Baldo. Roma Boll. Soc. geol. ital. **27** 1908 (419–422) pl. 285

Toniolo, Antonio Renato. L'Eocene dei Dintorni di Rozzo in Istria e la sua fauna. Palaeontogr. Italica Pisa **15** 1909 (237–295) pls. 286

Torelle, Ellen. Regeneration in *Holothuria.* Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (15–22). 287

Tornquist, Alexander. Die Diadematoiden des württembergischen Lias. Berlin Zs. D. Geol. Ges. **60** 1909 (385–430) pls. 288

Toula Franz. Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling WNW). Wien. Abh. Geol. RchsAnst. **16** Heft. 2 1907 (120) 19 Taf. [See Z.R. for 1908. No. **221**]. 289

Toula, Franz. Eine Jungtertiär-Fauna von Gatun am Panama-Kanal. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1909 (673–760). pls. 290

Toula, Franz. Schichten mit *Gervillei*a (*„Perna"*) *Bouéi* v. Hauer, am Gaumammüllerkogel an der Weissenbacher Strasse. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **59** 1909 (383–406) pl. 291

Trauth, Fr. Ueber den Lias der exotischen Klippen am Vierwaldstätter See. Wien Mitt. geol. Ges. **1** 1908 (413–486) pls.; [Abstr.] Eclogae geol. Helvet. Lausanne **10** 1909 (703–705). 292

Treacher, Ll. Excursion to Faringdon. London Proc. Geol. Assoc. **20** 1907 (115–121). [*Ech.* identified by **Bather,** F. A.] 293

Troesch, A. Beiträge zur Geologie der westlichen Kientaleralpen. (Blümlisalpgruppe). Eclogae Geol. Helvet. Lausanne. **10** 1908 (63–349). 294

Trojan, Emanuel. Die Lichtentwicklung bei *Amphiura squamata* Sars. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (776–781). 295

Trojan, Emanuel. Leuchtende Ophiopsilen. Arch. mikr. Anat. Bonn **73** 1909 (883–912) 1 Taf. 296

Vaney, C. *v.* Koehler, R. (163).

Veatch, A. C. Geography and Geology of a Portion of Southwestern Wyoming. U. S. geol. Surv. profess. pap. No. **56** 1907 (178 + viii). 297

Verrill, A. E. Remarkable development of Starfishes on the Northwest American coast; hybridism; multiplicity of rays; teratology; problems in evolution; geographical distribution. Amer. Nat. Boston Mass. **28** 1909 (542–555). 298

Vidal, Luis M. Nota sobre un fósil del tramo Kimeridgense del Montsech

(Lerida). Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. vol. 9 part 7 1909 (360–362). **299**

Villarello, Juan D. *vide* Burckhardt (33).

Vlès, Fred. Sur les cas d'atélostomie incomplète chez les oursins atélostomes. Paris Bull. Soc. géol. ser. 4 **6** 1907 (476). **300**

Vlès, F. *vide* Chevroton (41).

Vredenburg, E. The classification of the Tertiary System in Sind with reference to the zonal distribution of the Eocene Echinoidea described by Duncan and Sladen. Calcutta Rec. Geol. Surv. India **34** 1907 (172–198). **301**

Vredenburg, E. *Breynia multituberculata*, an undescribed species from the Nari of Baluchistan and Sind. Calcutta Rec. Geol. Surv. India **34** 1907 (266–285). **302**

Wanner, J. Zur Geologie und Geographie von West Burn. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beil. Bd. xxiv 1907 (133–160). **303**

Warburg, Otto. Beobachtungen über die Oxydationsprozesse im Seeigelei. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **57** 1908 (1–16). **304**

Weller, Stuart. Kinderhook faunal studies.—5. The fauna of the Fern Glen formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York N.Y. **20** 1909 (265–332) pls. x–xv. **305**

Weller, Stuart. Description of a Permian crinoid fauna from Texas. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (623–635) pl. i. **306**

Whidborne, G. F. A monograph of the Devonian fauna of the south of England. Vol. II. The fauna of the limestones of Lummaton, Wolborough Chircombe Bridge and Chudleigh, 1907. London Monogr. Palaeont. Soc. [Title and Index]. **307**

Wilckens, O. *vide* Roessinger (240).

Wilmore, Albert. The structure of some Craven limestones. Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1907 (27–44). **308**

Withers, Thomas H. *vide* Chatwin (39).

Wittenburg, Paul v. Notiz über Trias und Jura bei Wladiwostok und Umgebung. N. Jahrb. Min. Stuttgart Jarhg. 1909 Band 1 1909 (1–5). **309**

Wollemann, A. Die Fauna des mittleren Gaults von Algermissen. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **24** 1903 (22–42). **310**

Wood, Elvira. A critical summary of Troost's unpublished manuscript on the crinoids of Tennessee. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **64** 1909 (i–xi 1–150) front. pls. i–xv. **311**

Woods, Henry. Echinoidea, Brachiopoda, and Lamellibranchia from the Upper Cretaceous Limestone of Need's Camp, Buffalo River. Cape Town Ann. S. Africa. Mus. **7** 1908 (13–20). **312**

Young, Alfred P. Notes on the structure and physiography of the Tarntal Mass. Geol. Mag. London **6** 1909 (339–346) pls. [*Ech.* det. by **Bather,** F. A.] **313**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 1003

Biography and Bibliography.

Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1907. [Jahresbericht]; **Strand, 277**; für 1900 **Strand, 274**; für 1901–04; **Strand** und **Nägler, 275**; für 1905 u. 1906; **Strand, 276.**

Bibliography of Crinoidea and Echinoidea, Triassic and general; **Bather, 19.**

Works on *Asteroidea* of rheinischen Grauwacke; **Schöndorf, 255.**

Bibliography of Tertiary Asteroidea; **Linstow, 188.**

Lamarck MSS.; **Dean, 88.**

Loriol, P. de; **Choffat, 43**; **Sarasin, 195**; **Sarasin, 244**; also Loriol le Fort, C. L. P. de; **Loriol, 193.**

Loriol, P. de, Works by; **Choffat, 43.**

Savin, Obituary of Colonel; **Lambert, 173.**

Museums, Technique.

Musée d'Hist. nat. d'Elbeuf. Echinodermes vivants et fossiles; **Coulon, 81.**

A new marine habitat group; **Anon., 7*.**

Palaeozoic Asteroids in German Museums; **Schöndorf, 255.**

Ech. nel Mus. Geol. di Firenze; **Stefanini, 266.**

Preparation of Palaeozoic Starfish; **Schöndorf, 255.**

Nomenclature.

Remarks on Crinoid names proposed by A. H. Clark; **Clark, 69.**

List of synonyms of Sardinian Echinoids; **Lambert, 175.**

History of various genera; **Bather, 15 and 18.**

History of genus *Fibularia*; **Lambert, 172.**

History of name *Cidaris papillata*; **Clark, 68; Bather, 16.**

History of the genus *Encrinus*; **Clark, 48.**

Terminology of the Pentacrinine stem; **Bather, 19.**

STRUCTURE. 1007

General.

Asteroidea, great size of Alaskan forms; **Verrill, 298.**

Notes on some Australian and Indo-Pacific echinoderms; **Clark, 71.**

Red Sea crinoids. [Review of paper by Herbert C. Chadwick]; **Clark, 62.**

Four new species of the crinoid genus *Rhizocrinus*; **Clark, 60.**

Revision of the crinoid family *Comasteridae*, with descriptions of new genera and species; **Clark, 58.**

Comatilia, a remarkable new genus of unstalked crinoids; **Clark, 53.**

Echinarachnius; **Gregory, 126.**

Hybocystis; **Parks, 219.**

A new American Jurassic crinoid; **Springer, 264.**

Comparative Anatomy.

Echinothuridae, anatomy and classification; **Agassiz and Clark, 3.**

New genera and higher groups of unstalked crinoids; **Clark, 61.**

On a collection of recent crinoids from the Philippine islands; **Clark, 55.**

The affinities of the Echinoidea; **Clark, 65.**

A proposed division of the phylum Echinodermata; **Clark, 64.**

Types of muscular and non-muscular articulations described: synarthry; syzygy; oblique muscular articulation; straight muscular articulation; synarthry derived from straight muscular articulation; syzygy derived from oblique muscular articulation; oblique muscular articulation derived from straight muscular articulation; homology of crinoids and urchins; crinoid arms primarily biserial; **Clark, 63.**

Similarity in structure of Conoclypeidi and some Cassidulidi; **Stefanini, 265.**

Tegument.

"Pits" in body wall of *Holothuria atra*; **Edwards, 100.**

Nervous System, etc.

Axial nerves in Triassic crinoidea with regard to relation between Monocyclica and Dicyclica; **Bather, 19.**

Axial nerves in *Isocrinus candelabrum*; **Bather, 19.**

Hörblaschen der *Leptosynapta bergensis*; **Becher, 24.**

Luminous Organs.

Drüsenzellen ("Leuchtzellen") der Ophiuren; **Sokolow, 263.**

Die Lichtentwicklung bei *Amphiura squamata* Sars; **Trojan, 295.**

Leuchtende Ophiopsilen; **Trojan, 296.**

Skeletal Anatomy.

The non-muscular articulations of crinoids; **Clark, 63.**

Stem syzygies in *Isocrinus*; **Bather, 19.**

Test of Regular Echinoids, Jaw apparatus Primary radioles; **Bather, 19.**

Organisation und Aufbau der Armwirbel von *Onychaster*; **Schöndorf, 254.**

Ambulacral structures of Palaeozoic Asteroids; **Schöndorf, 255.**

Ambulacra of Palaeozoic Asteroidea; **Schöndorf, 256.**

Number of pores in the petals *Breynia*; **Vredenburg, 302.**

Ambulacral plates in Liassic Diadematoids; **Tornquist, 288.**

Diadematoid ambulacra, *α*, *β*, *γ*, from Trias of Bakony desc. and fig.; **Bather, 19.**

Flexible union of ambulacra and interambulacra in *Triadocidaris* and *Miocidaris*; **Bather, 19.**

Scale-rows of garter-snakes comp. with columns of interamb. plates in Palechinoids; **Ruthven, 242.**

Skeletal structures of body in Palaeozoic Asteroids; **Schöndorf, 255.**

Infrabasals in *Metacr.* and *Isocr.*; **Clark, A. H., 45.**

Echinonëus teeth and lantern; **Agassiz, 2.**

Jaw fragments of Echinoids from Trias of Bakony desc. and fig.; **Bather, 19.**

Perignathic girdle of *Diademopsis Bowerbanki* and *Triadocidaris immunita* described and compared; **Bather, 19.**

Peristomial structures of Palaeozoic Asteroids; **Schöndorf, 255.**

Discoidea; Jaw apparatus; **Hawkins, 136.**

Jaw structures, Spatangids; **Vlés, 300.**

Anal teeth in *Cucumaria* and *Holothuria*; **Edwards, 101.**

Apical disc of Liassic Diadematoids; **Tornquist, 288.**

Microstructure of radioles in *Echinarachnius*; **Gregory, 126.**

Radioles of *Phormosoma*; **Lambert, 172.**

Radioles of Triassic Echinoids; **Bather, 19.**

Respiratory Organs.

Branchial clefts of Triassic Diademoida; **Bather, 19.**

Generative Organs.

"Globiferen" and Cystaeanths."; **Agassiz, 1.**

Genital papilla in *Cucumaria*; **Edwards, 101.**

Résorption saisonnière des glandes génitales chez les Etoiles de mer; **Pérez, 222.**

Marsupium in *Scutellina* sp.; **Hall, 134.**

PHYSIOLOGY. 1011

General.

The affinities of the Echinoidea; **Clark, 65.**

A proposed division of the phylum Echinodermata; **Clark, 64.**

Comatilia, a remarkable new genus of unstalked crinoids; **Clark, 53.**

Sense Organs.

Statozysten der *Leptosynapta bergensis*; **Becher, 24.**

Über das Nervensystem der Seesterne und über den Tonus; **Mangold, 202**

Destruction of nerve in arm of *Ophiocoma pumila*, and influence of the operation on regeneration; **Morgulis, 208.**

Luminous Glands.

Leuchten und Drusengebilde der Ophiuren; **Sokolow, 263.**

Assimilation.

Nahrungsaufnahme der Spatangiden; **Hornyold, 145.**

Respiration.

Influence of dissolved oxygen on *Asteracanthion rubens*; **Piéron, 224.**

Influence of dissolved oxygen on *Asteracanthion rubens*; **Piéron, 225.**

Beobachtungen über die Oxydationsprozesse im Seeigelei; **Warburg, 304.**

Environmental Effects.

Colour of Crinoidea and its relation to their geographical distribution; **Clark, 46.**

Iridometra nana: young attracted to electric lights; **Clark, 50.**

The movement of the starfish, *Echinaster*, toward the light; **Cowles, 83.**

Ueber die chemischen Bedingungen für die Entstehung einäiiger Zwillinge beim Seeigel; **Loeb, 190.**

Reaction to light of Ophiurans; **McClendon, 204.**

Adaptation.

Superiority of Pentacrinids over Encrinids in obtaining food; **Bather, 19.**

DEVELOPMENT. 1015

General.

Hybridism of Alaskan starfishes, *e.g.*, *Asterias epichlora* and *Pisaster ochraceus*; **Verrill, 298.**

On the purely motherly character of the Hybrids produced from the eggs of *Strongylocentrotus*; **Hagedoorn, 132.**

The affinities of the Echinoidea; **Clark, 65.**

Oogenesis and Ovum.

La cinématique de la segmentation de l'œuf et la chronophotographie du développement de l'Oursin; **Chevroton et Vlès, 41.**

Development of ova of *Arbacia*; **Harvey, 135.**

The germinal spot in echinoderm eggs; **Jordan, 153.**

The relation of the nucleolus to the chromosomes in the primary oocyte of *Asterias forbesii*; **Jordan, 154.**

Ueber die Beziehungen zwischen Lipoidverflüssigung und Cytolyse. [Seeigelei]; **Knaffl-Lenz, 159.**

Phenomena of Fertilization.

Spawning in *Ophiothrix fragilis*; **MacBride, 197.**

Kinematographie der Befruchtung und Zellteilung; **Ries, 239.**

L'imprégnation hétérogène sans Amphimixie nucléaire chez les Amphibiens et les Echinodermes; **Bataillon, 14.**

Breeding season of Ophiurans of San Diego district; **McClendon, 204.**

Parthenogenesis.

Sur le mode d'action de l'électricité dans la parthénogenèse électrique; **Delage, 89.**

Le sexe chez les oursins issus de Parthénogénèse expérimentale; **Delage, 90.**

Embryology.

Ueber die Entwicklung der Echiniden-Bastarde mit besonderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse; **Baltzer, 9.**

Die Chromosomen von *Strongylocentrotus lividus* und *Echinus microtuberculatus*; **Baltzer, 10.**

Experimental Embryology.

Ueber die Entwicklung des Echinodermeneies unter dem Einflusse chemischer Agentien; **Fischel, 112.**

Membrane formation in cases of artificial Parthenogenesis in *Arbacia*; **Harvey, 135.**

Entwicklungserregung bei Seeigeleiern durch Molluskensperma; **Kupelwieser, 170.**

Weitere Versuche über die Entwicklungserregung des Seeigeleies durch das Blutserum von Säugetieren; **Loeb, 189.**

Ueber die chemischen Bedingungen für die Entstehung einäiiger Zwillinge beim Seeigel; **Loeb, 190.**

The polarity of the centrifuged egg; **Morgan and Spooner, 207.**

Eine Methode zum Durchschneiden von Seeigeleiern; **Peter, 223.**

Larval Forms.

Echinonëus teeth and lantern; **Agassiz, 2.**

Ueber eine Echinodermenlarve aus dem Untersilur Böhmen; **Fritsch, 117.**

Young stages of *Hyphalaster Scotiae*; **Koehler, 161.**

Development of *Ophiothrix fragilis*. Preliminary report; **MacBride, 197.**

Changes during Life.

Growth changes in radioles of *Anaulocidaris*; **Bather, 19.**

Growth of columnals in *Isocrinus candelabrum*; **Bather, 19.**

Discoidea; Jaw apparatus; **Hawkins, 136.**

Regeneration.

Ricerche biologiche ed istogenetiche sugli Echini regolari; **Poso, 227.**

Regeneration in *Holothuria*; **Torelle, 287.**

Growth of new rays in *Pycnopodia*; **Verrill, 289.**

Influence of nervous system in regeneration of *Ophiocoma pumila*; **Morgulis, 208.**

Regeneration in Palaeozoic Starfish; **Schöndorf, 255.**

Regeneration of Ophiurid arms; **Stockard, 273.**

Autotomy in multiradiate Ophiurans; **Verrill, 298.**

ETHOLOGY. 1019

Phenology.

Oscillations verticales des animaux littoraux; **Bohn, 29.**

Asteroidea of Alaska and influence of uniform temperature of the sea; **Verrill, 298.**

Migration.

Influence of intermittent locomotion among Pentacrinids in struggle for existence; **Bather, 19.**

Luminosity.

Die Lichtentwicklung bei *Amphiura squamata* Sars; **Trojan, 295.**

Leuchtende Ophiopsilen; **Trojan, 296.**

Psychology.

Introduction à la psychologie des animaux à symétrie rayonnée. 2e Mémoire: Les essais et erreurs chez les étoiles de mer et les ophiures; **Bohn, 28.**

Parasitism.

Infusoires du poumon des Holothuries à Banyuls; **Beauchamp, 21.**

Une ascidie fixée dans la peau d'*Holothuria tubulosa* Gm; **Chatton, 38.**

Le Kala-Azar infantile; **Nicolle, 210.**

Fossil crinoids and myzostomid parasites; **Engel, 104.**

Defensive Processes.

Protective colouring of Ophiurans; **McClendon, 204.**

Utility.

Blue foxes on Aleutian Isles eat *Ech.*; **Anon., 7.**

Ech. as food of fishes; **Carr, 34.**

Ech. food of fishes; **Lebour, 180.**

Holothurioidea, Echinoidea and Asteroidea from Madagascar comestible; **Le Barbier, 179.**

VARIATION AND ÆTIOLOGY. 1023

Meristic Variations.

Radioles of *Anaulocidaris*; **Bather, 19.**

Statozysten der *Leptosynapta bergensis*; **Becher, 24.**

Variability of *Asterodon miliaris*; **Benham, 25.**

Number of rays in N.W. American starfishes; **Verrill, 298.**

Dimorphism of *Oligopygus meunieri*; **Lemoine, Boussac et Cottreau, 184.**

Teratological.

Isocrinus Hercuniae, hexagonal stem fragment; **Bather, 19.**

Millericrinus Milleri, abnormal calix; **Engel, 104.**

Amblypneustes; partial atropy of ambulacra; **Hawkins, 137.**

Irregularities in rays of N.W. American starfish; **Verrill, 298.**

Phylogeny.

Echinothuridae, anatomy and classification; **Agassiz and Clark, 3.**

Notes on some Australian and Indo-Pacific echinoderms; **Clark, 71.**

Echinocorys scutatus, variations of form have a zonal value; **Elsden, 103.**

Fibularia, proportions of apical disc have no specific value; **Lambert, 175.**

Development of crinoid stem, etc.; **Steinmann, 270.**

Hybrids.

Ueber die Entwicklung der Echiniden-Bastarde mit besonderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse; **Baltzer, 9.**

Evolution.

Evolution of *Diademoida*, ambulacrals, sutures in *Cidaridae*, rigid from flexible sutures, branchiae; **Bather, 19.**

Evolution of Arbaciidae, Diadematina, Diademoida from Cidaridae, *Miocidaris*, *Orthopsis*, Tiarechinidae; **Bather, 19.**

Evolution of Pentacrinine stem and Crinoid columnals generally; **Bather, 19.**

Die Stammesgeschichte der Seewalzen; **Becher, 22.**

Biometrics of Holothurians; **Edwards, 100.**

Evolutional value of increase of rays in Echinoderms; **Verrill, 298.**

DISTRIBUTION. 1027

Geographical.

General.

Recent Crinoidea; **Clark, 46.**

Crinoidea, revision of *Thalassometridae* and *Himerometridae*; **Clark, 47.**

On a collection of Crinoids from the Copenhagen Museum; **Clark, 66.**

Asterias calamaria; **Farquhar, 107.**

Of starfishes; **Verrill, 298.**

Atlantic Ocean.

Comatilia, a remarkable new genus of unstalked crinoids; **Clark, 53.**

Five new species of recent unstalked crinoids; **Clark, 54.**

Revision of the crinoid family *Comasteridae*, with descriptions of new genera and species; **Clark, 58.**

Four new species of the crinoid genus *Rhizocrinus*; **Clark, 60.**

Côtes de Mauritanie, Holothurioidea, Echinoidea, Asteroidea; **Gruvel, 130.**

Azores, *Triconus*, 3 spp.; **Hérouard, 139.**

Echinodermes provenant des campagnes du yacht *Princesse Alice* (Astéries, Ophiures, Echinides et Crinoïdes); **Koehler, 160.**

Indian Ocean.

Five new species of recent unstalked crinoids; **Clark, 54.**

New recent crinoids from the Indian ocean; **Clark, 56.**

New recent Indian crinoids; **Clark, 57.**

Revision of the crinoid family *Comasteridae*, with descriptions of new genera and species; **Clark, 58.**

Descriptions of seventeen new species of recent crinoids; **Clark, 59.**

Red Sea crinoids. [Review of paper by Herbert C. Chadwick]; **Clark, 62.**

Red Sea, *Schizaster*; **Fourtau, 115.**

Une curieuse espèce de *Cucumaria* de l'Océan Indien; **Koehler et Vaney, 163.**

Province de Tuléar, Madagascar. Echinodermes; **Le Barbier, 179.**

Four new species of the crinoid genus *Rhizocrinus*; **Clark, 60.**

Pacific Ocean.

Echinothuridae, Pacific; **Agassiz and Clark, 3.**

New Zealand trawling expedition. Echinoderma; **Benham, 25.**

Crinoidea; **Clark, 46.**

Crinoidea, spp. n., Australia; **Clark, 52.**

Five new species of recent unstalked crinoids; **Clark, 54.**

On a collection of recent crinoids from the Philippine islands; **Clark, 55.**

Revision of the crinoid family *Comasteridae*, with descriptions of new genera and species; **Clark, 58.**

One new genus 18 new species from New South Wales; **Clark, 70.**

Notes on some Australian and Indo-Pacific echinoderms; **Clark, 71.**

New Zealand Starfishes; **Farquhar, 108.**

San Diego region, Ophiurans; **McClendon, 204.**

N.W. American coast; Starfishes; **Verrill, 298.**

Arctic Ocean.

Echinodermes des mers arctiques recueillis par la mission arctique française; **Koehler, 162.**

Antarctic Ocean.

Antarctic Asteroidea, Ophiuroidea and Echinoidea; **Koehler, 161.**

Die Echinoiden der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903; **Mortensen, 209.**

GEOLOGICAL.

General.

Echinoderma, general distribution; British Museum Guide, **32.**

Echinoderma, general distribution; **Landerer, 178.**

Echinides de la Savoie; **Savin, 245.**

Echinoderma, general account; **Steinmann, 269.**

Cainozoic.

Eocene.

South Australia, Echinoidea; **Basedow, 12.**

Biarritz, Echinoids abundant in Lutetian, rare in Bartonien. Lists; **Boussac, 30.**

Sel-Rokhs, Asie centrale. *Scutellina*; **Cottreau et Alexat, 76.**

Bassin de Paris. Echinoidea; **Courty and Hamelin, 82.**

St. Jean-de-Couz. Echinoidea; **Demoly, 92.**

Déserts libique et arabique. Echinides; **Fourtau, 114.**

Minieh, Echinides; **Fourtau, 116.**

Rugaard, Pentacrinoid ossicles; **Grönwall and Harder, 127.**

Australia, n. spp. in *Echinoneus, Prenaster, Brissopsis, Schizaster*; **Hall, 133.**

Schweizeralpen. *Conoclypeus Ibergensis*? p. 101. *Ech.* frag. passim; **Heim, 138.**

Klagshamn, Echinoidea, Asteroidea Ophiuroidea, Crinoidea; **Holst and Grönwall, 143.**

Northwood, Basement of London Clay. *Hemiaster* and *Ophiura*; **Kidner, 158.**

Sénégal: *Linthia, Oligopygus*; **Lemoine, 182.**

Tilemsi, Soudan. Echinides; **Lemoine, 186.**

Abou-Roach. Santonien. Stellérides; **de Loriol, 191.**

Ostbosnien, *Cidaris* sp.; **Oppenheim, 213.**

Persian gulf, Echinoidea; **Pilgrim, 226.**

Australia, *Linthia*; **Pritchard, 231.**

Guespel, Echinid remains; **Ramond, 232.**

Gran Sasso d'Italia. Echinidi; **Sacco, 243.**

Haute-Garonne; *Dorocidaris, Conoclypeus, Plesiolampas, Echinanthus, Cassidulus, Linthia, Hypsopatagu* **Lambert, 171.**

Minieh, Echinides et Astérides; **Teilhard de Chardin, 279.**

Dintorni, Istria. Echinoidea: spp. n. of *Cyclaster* and *Brissopsis*; **Toniolo, 286.**

Baluchistan. *Breynia* sp. n.; **Vredenburg, 302.**

Oligocene.

Castelvetro (Modena). Asteroid impression; **Bentivoglio, 26.**

Bassin de Paris, étage Stampien, Echinoidea; **Courty and Hamelin, 82.**

Boncelles: *Spatangus desmareti*?; **Destinez, £3** (det. Vincent).

Westphalie: *Echinus pusillus, Spatangus acuminatus, S. hoffmanni*; **Destinez** (det. Von Koenen), **93.**

Osnabrück, *Echinolampas*; **Haarmann, 131.**

Miocene.

M. Majella. Echinidi; **Airaghi, 4.**

California; *Scutella, Clypeaster*; **Anderson, 5.**

Valle del Trigno: *Pliolampas*; **Angelis d'Ossat, 6.**

South Australia. Echinoidea; **Basedow, 12.**

Anjou, Echinoidea; **Couffon, 78.**

Anjou. Falunien. Echinoidea; **Couffon, 80.**

Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon; **Dall, 85.**

Montaign. Miocène supérieur. Echinides; **Dollfus, 96.**

Aquitaine. *Clypeaster* and *Scutella*; **Douvillé, 93.**

Santa Clara Valley, California. *Scutella*; **Eldridge and Arnold, 102.**

Torino: *Cidaris, Diadema, Astropecten*; **Ferrero, 110.**

Désert libique. *Echinolampas*; **Fourtau, 114.**

Sardaigne. Echinides, *Plegiocidaris, Rhabdocidaris, Cidaris, Dorocidaris, Leiocidaris, Sardocidaris, Phormosoma, Centrostephanus, Diadema, Acropeltis, Parasalenia, Arbacina, Psammechinus Anapesus, Tripneustes, Fibularia, Scutella, Amphiope, Clypeaster, Echinoneus Hypsoclypus, Conolampas, Heteroclypeus, Tristomanthus, Pliolampas, Progonolampas, Echinolampas, Gregoryaster, Schizaster*; **Lambert, 172.**

Malte, Echinides, comparés à ceux de la Sardaigne; **Lambert, 175**

Sardaigne. Echinides. *Schizaster, Opissaster, Pseudobrissus, Agassizia, Holcopneustes, Pericosmus, Schizobrissus, Brissopsis, Brissoma, Kleinia, Brissus, Mariania, Trachyspatagus, Manzonia, Hemipatagus, Lovenia, Prospatangus, Fibularia*; **Lambert, 175.**

Oberschlesien, *Echinus*; **Oppenheim, 214.**

Persian gulf, Echinoidea (fossil); **Pilgrim, 226.**

Rosignano piemonte: *Arbacina, Cidaris, Clypeaster, Echinocyamus, Echinolampas, Mariania, Pericosmus, Schizaster, Spatangus*; **Prever, 228.**

St. Mary's County, Maryland. *Scutella*; **Shattuck, 261.**

Malta. Echinoidea; **Stefanini, 266.**

Emilia, Echinoidea; spp. n. of *Tylocidaris, Dorocidaris, Tristomanthus, Echinolampas, Spatangus*; **Stefanini, 267.**

Emilia, Echinides. spp. n. et alia; **Stefanini, 268.**

Various Echinoid faunas compared; **Stefanini, 268.**

Pleiocene.

Red Crag, as derived fossils, *Tetracr.* sp. n., *Balanocr.*, Apiocrinoid columnal; **Bather, 17.**

Palermo, Echinoidea; **Checchia-Rispoli, 40.**

Niederrheinische Bucht. [derived] *Millericrinus*; **Fliegel, 113.**

Echinoids from the Tertiary of California; **Pack, 217.**

Persian gulf; fossil Echinoidea; **Pilgrim, 226.**

Pleistocene.

Gravel of Dartford Heath, as derived fossils *Bourgueticr.* Crinoid ossicles; **Chandler and Leach, 35.**

Glacial deposits, America. *Asterias Asterocanthron* [sic], *Strongylocentrotus*; **Clapp, 44.**

California, *Echinarachinus* etc.; **Eldridge and Arnold, 102.**

Cainozoic, General.

Victoria, Echinoids; **Chapman, 37.**

Madagascar, Echinides; **Cottreau, 75.**

Synopsis of known species of *Goniaster* and *Astropecten* from the Tertiary; **Linstow, 188.**

Cape Riche, W. Australia. *Hemiaster*; **Maitland, 201.**

Mocara, Sumatra. *Cidaris* radioles; **Tobler, 284.**

Gatun (Panama-kanal). *Cidaris* sp.; **Toula, 290.**

Sind: zonal distribution of Echinoidea desc. by Duncan and Sladen; **Vredenburg, 301.**

Mesozoic.

Upper Cretaceous.

Queensland, Australia. *Micraster*; **Basedow, 12.**

Specimens of *Uintacrinus socialis* from the Niobrara chalk of Kansas in the National museum; **Bassler, 13.**

Bassin de la Seybouse (Algérie). Echinides; **Blayac, 27.**

Marlow, Bucks. *Micraster, Cardiaster, Echinocorys, Holaster, Cidaris*; **Chatwin & Withers, 39.**

Madagascar, Echinides; **Cottreau, 75.**

Bassin de Paris, Echinoidea; **Courty & Hamelin, 82.**

Sokotra etc., *Orthopsis* etc.; **Dacqué & Krenkel, 84.**

Danien dans le bassin de la Seybouse (Algérie). Echinides; **Dareste de la Chavanne, 86.**

Senonien de la Numidie orientale. *Micraster, Echinocorys* etc.; **Dareste de la Chavanne, 87.**

Upper Chalk, Seaford (Sussex). *Conulus albogalerus* at top of zone of *Micraster coranguinum*. *Echinocorys scutatus* a zonal index. *Cardiaster pillula*. *Bourgueticr*; **Elsden, 103.**

Kreide des Russ. Turkestan, *Echinoidea* spp. nn.; **Faas, 106.**

Alpen, etc. *Clypeolampas, Codiopsis Cyclaster, Hemiaster, Hemipneustes Micraster, Phymosoma, Proraster, Salenia, Stereocidaris*; **Felix, 109.**

Déserts libique et arabique. Echinides; **Fourtau, 114.**

Montreuil, Echinides; **Gosselet, 123.**

Beds with *Cidaris Beaugeyi* may be Eocene, not Cretaceous; **Grossouvre, 129.**

South Croydon, Echinoidea, Asteroidea and Crinoidea; **Hinde & Gosselet, 141.**

Tunis, *Echinobrissus, Hemiaster, Heterodiadema, Parapygus*; **Jourdy, 155.**

Bausenhagen etc. Echinoidea; **Krusch, 169.**

Foucarmont (Seine-inférieure) Extension de la craie marneuse—Echinides; **Lemoine, 185.**

Épernay; Echinoidea and Crinoidea; **Leriche, 187.**

Syrie, Echinides. *Cidaris, Idiocidaris, Orthopsis, Trochoechinus, Codiopsis Pygaster, Pyrina, Echinobrissus* spp. n.; **Loriol, 192.**

Teutoburger Wald, Echinoids; **Meyer, 205.**

Senon im Königreich Polen. Echinoidea; **Nowak, 211.**

Oberer Kreide in der Umgebung von Halicz. *Micraster*; **Nowak, 212.**

Persian Gulf, Echinoids; **Pilgrim, 226** (idet. Duncan, P. M.).

Fairbanks, U. S. Echinoids; **Prindle, 230.**

Leysin, couches rouges. *Ananchytes*; **Roessinger, 240.**

Gran Sasso d'Italia. *Cidaris* and *Balanocrinus*; **Sacco, 243.**

Kainach. *Hemiaster*; **Schmidt, 251.**

Alexandria formation, S. Africa. *Coptosoma, Cidaris, Cassidulus* ?, *Spatangus* ?; **Schwarz, 258.**

Need's Camp, S. Africa. *Coptosoma*; **Woods, 312.**

Lower Cretaceous.

Queensland, Australia. *Pentacrinus*; **Basedow, 12.**

Mattstock: *Collyrites, Discoidea*; **Baumberger, 20.**

Obersäss. *Collyrites, Discoidea*; **Baumberger, 20.**

Santisgebirge. *Pygurus rostratus*; **Heim, 20.**

Mexico: *Toxaster* and *Hemiaster*; **Burckhardt, 33.**

Briollay. Cenomanien. Echinoidea; **Couffon, 77.**

Somaliland, Echinoidea; **Dacqué & Krenkel, 84.**

Aptien and Urgonien. St.-Jean-de-Couz. Echinoidea; **Demoly, 92.**

Natal, *Hemiaster*; **Etheridge, 105.**

Alpes françaises. Echinides; **Jacob, 151.**

Spiazzi, *Phyllocrinus*; **Tommasi, 285.**

Faringdon. Echinoidea; **Treacher, 293.**

Kienteralpen; Crinoidea; **Troesch, 294.**

Algermissen, mittlere Gault. *Pentacrinus* sp. n.; **Wollemann, 310.**

Upper Jurassic.

Park City, Utah. *Pentacrinus*; **Bouswell, 31.**

Madagascar, Echinides; **Cottreau, 75.**

Hannover, Korallenoolith., Echinoiden; **Hoyer, 148.**

Wielun, *Balanocrinus* and *Collyrites*; **Koroniewicz, 165.**

Heisberg (Tiefbohrung). *Pentacrinus, Balanocrinus, Collyrites*; **Krause, 167.**

Syrie. Echinides *Pleiocyphus* spp. n.; **Loriol, 192.**

Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling WNW); **Toula, 289.**

West Burn, Crinoid ossicles; **Wanner, 303.**

Near Wladiwostok: *Millericrinus* sp.; **Wittenburg, 309.**

Madagascar, Echinides; **Cottreau, 74.**

Ostafrika, Sequanien. *Acrocidaris nobilis*; **Dacqué & Krenkel, 84.**

Ostafrika. Oxfordien *Cidaris glandaria*; **Dacqué & Krenkel, 84.**

Tunis, *Monodiadema*; **Douvillé, 99.**

Tunis, *Monodiadema, Pseudocidaris, Pygurus, Millericrinus*; **Jourdy, 155.**

Pommern, Echinoidea, Asteroidea; **Schmidt, 247.**

Wyoming, *Pentacr. asteriscus*; **Veatch, 297.**

Montsech, Kimeridgien. Ophiurid [probably plant]; **Vidal, 299.**

Middle Jurassic.

Fósiles del Morro de Arica. *Cidaris*; **Orrego, 216.**

Vierwaldstätter See. Crinoidea and Echinoidea; **Oppenheimer, 215.**

Inferior Oolite, Stroud, Gloucestershire. Echinoidea; **Richardson, 236.**

Bath—Doultingdistrict. Echinoidea; **Richardson, 237.**

Frome, Somerset, Echinoids; **Richardson, 238.**

North Brabant and Limburg, derived Echinoidea and Crinoidea; **Tesch, 280.**

Lower Jurassic.

Thomar; *Pentacrinus, Rhabdocidaris*, etc.; **Choffat, 42.**

Rufach, Oberelsass. *Clypeus, Echinobrissus, Rhabdocidaris, Pentacrinus*; **Kranz, 166.**

Madagascar; *Hypodiadema, Acrosalenia*; **Lemoine & Lambert, 183.**

Lias.

Ofener Gebirges, Unterer Lias. *Cidaris* sp.; **Aradi, 8.**

Monte Cetona. *Cidaris, Hemicidaris* and Crinoidea; **Fucini, 119.**

Corfino; *Apiocrinus* sp.; **Fucini, 120.**

Leicestershire, Echinoidea and Crinoidea; **Horwood, 146.**

Leicestershire, horizon of *Eodiadema granulata*; **Horwood, 147.**

Schwaben, Echinoderms, esp. Holothurians; **Issler, 150.**

Monte Malbe; *Cidaris, Encrinus*; **Principi, 229.**

Vierwaldstätter See, Rhaetic, Echinoidea and Crinoidea; **Schmidt, 248.**

Württemberg, Diadematoiden; **Tornquist, 288.**

Vierwaldstätter See, *Pentacrinus*; **Trauth, 292.**

Kienteralpen, Crinoidea; **Troesch, 294.**

Trias.

Crinoidea: 5 from Muschelkalk, 16 from Cassian and 6 from Raiblian of Bakony; Echinoidea: 29 from Cassian and 24 from Raiblian of same locality; **Bather, 19.**

Spiti, Crin. *Traumatocr.* sp.; **Diener, 94.**

Himalaya, *Traumatocrinus*; **Diener, 95.**

Jena, Muschelkalk. Echinodermenreste; **Krech, 168.**

Echinoderm remains; **Scalia, 246.**

Weissenbach, *Cidaris*; **Toula, 291.**

Tarntal Mass. Echinoderm remains Diademoid radiole; **Young, 313.**

Palaeozoic.

Silurian.

Victoria, Australia, Ophiuroidea, Asteroidea; **Basedow, 12.**

Victoria, *Palaeechinus* sp. Crinoids; **Chapman, 36.**

Portugal, Crinoidea and Cystidea; **Delgado, 91.**

Repora (Prag), *Spongaster falax*; **Fritsch, 118.**

Tennessee, Crinoidea; **Graban, 124.**

Whittlesea, Victoria; crinoid columns; **Chapman** in **Jutson, 159.**

Kristiania, Crinoid stems and *Echinosphaerites*; **Kiaer, 157.**

West Tennessee, Crinoidea and Blastoidea; **Pate & Bassler, 220.**

Tortworth inlier [Gloucestershire]. *Periechocrinus* sp., Crinoidal frag.; **Reed & Reynolds, 233.**

Mevagissey *Scyphocrinus*, **Reid, 234.**

Pike County Crinoidea; **Rowley, 241.**

Siegerlandes, Crinoidea Asteroidea; **Schmidt, 249.**

Bohemia Crinoidea and Cystidea; **Seemann, 259.**

Oberer Silur der Umgeb. des Balchaš-Sees Crinoidea (Russ); **Stepanov, 271.**

Canobolas District N.S.W. Crinoidea; **Sussmilch & Jensen, 278.**

Ordovician.

Tourmakeady (County Mayo) Llandeilo, Crinoids, *Glyptocystis*? Bala, Crinoids; **Gardiner & Reynolds, 121.**

Glyn Ceiriog [Bala beds]. *Carpocystites, Echinosphaerites, Hemicosmites, Sphaeronites, Glyptocrinus, Palaeaster*; **Groom & Lake, 128.**

Bassin silurique de Mortain; Cystidées et Crinoïdes; **Matte, 203.**

Ontario, *Hybocystis*; **Parks, 219.**

Pike County. Crinoidea; **Rowley, 241.**

Virginia, Cystidea; **Schuchert, 257.**

Cambrian.

N.W. Scotland, *Eocystites*; **Peach, 221.**

Devonian.

New York; Crinoidea; **Clarke, 72.**

Portage and Nunda, Crinoidea; **Clarke & Luther, 73.**

Indiana, Crinoids; **Rowley** in **Greene, 125.**

N. Shan States. Crinoids; **Holland, 144.**

Frasnes, *Melocrinus*; **Maillieux, 198.**

Nismes, "Coblencienne," Crinoidea; **Maillieux, 199.**

Boussu, Belge. *Melocrinus*; **Maillieux, 200.**

Meadville, Pennsylvania, Crinoid remains; **Millward, 206.**

Bönenberg, Herdorfer Schichten. *Aspidosoma* sp. n.; **Schöndorf, 252.**

Die fossilen Seesterne Nassaus; **Schöndorf, 253.**

Bohemia, Crinoidea; **Seemann, 259.**

Crinoidea des Mitteldevons von Polen (Russ.); **Sobolew, 262.**

Fauna of the Fern Glen formation; **Weller, 305.**

Lower Carboniferous.

Lilleshall Hill, Staffs. Crinoidea; **Barke, 11.**

Carboniferous limestone. *Zaphrentis* zone: *Actinocrinus polydactylus et alia. Syringothyris* zone: *A. tessellatus*; **Douglas, 97.**

Lincoln County, U.S.A. Crinoidea; **Graban, 124.**

Isle of Man, Crinoids and Echinoids; **Hind, 140.**

Leicestershire, Crinoidea and Echinoidea; **Horwood, 146.**

Ingleborough, Yorkshire. Crinoidea, Blastoidea, Echinoidea; **Hughes, 149.**

Krakau, Crinoidea; **Jarosz, 152.**

Nowaja Semlja, Crinoid stems; **Lee, 181.**

Texas, *Archaeocidaris*; **Richardson, 235.**

Pike County, Crinoidea and Blastoidea; **Rowley, 241.**

Appalachian Basin, Crinoidea; **Stevenson, 272.**

Wyoming, Pentacrinoid columnals; **Veatch, 297.**

Craven, Yorkshire. Crinoids and Echinoids; **Wilmore, 308.**

A critical summary of Troost's unpublished manuscript on the crinoids of Tennessee; **Wood, 311.**

Upper Carboniferous.

Kimberley, W. Australia. *Actinocr. Platycr. Poteriocr. Pentremites*; **Maitland, 201.**

Aachener Oberkarbon, marinen Schichten. *Poteriocrinus*; **Semper, 260.**

Appalachian Basin, Crinoidea, Blastoidea and Echinoidea; **Stevenson, 272.**

Permo-Carboniferous.

Queensland, Australia. Crinoidea and Blastoidea; **Basedow, 12.**

Guadalupian fauna; **Girty, 122.**

Permian.

Park City, Utah. *Pentacrinus*; **Bouswell, 31.**

India, Crinoids and Echinoids; **Koken, 164.**

Persian gulf, Crinoids; **Pilgrim, 226.**

A Permian crinoid fauna from Texas; **Weller, 306.**

Palaeozoic, General.

Indiana etc.; Crinoids and Cystids; **Rowley in Greene, 125.**

Horizons and localities of Asteroidea from the Rheinishe Grauwacke; **Schöndorf, 255.**

GENERAL.

Arrangement of echinoderms as follows suggested:—

Phylum Echinodermata.
- I. Sub-phylum Echinodermata Heteroradiata.
  - 1. Class Pelmatozoa.
    - a. Sub-class Crinoidea.
    - b. Sub-class Cystoidea.
    - c. Sub-class Blastoidea.
  - 2. Class Echinoidea.
  - 3. Class Holothuroidea (Bohadschoidea).
- II. Sub-phylum Echinodermata Astroradiata.
  - 1. Class Ophiuroidea.
  - 2. Class Asteroidea.

CLARK **64** p. 184.

Arrangement of echinoderms suggested as follows:—

Phylum Echinodermata.
- I. Subphylum Echinodermata Heteroradiata.
  - A. Pelmatozoa.
    - 1. Crinoidea.
    - 2. Cystidea.
    - 3. Blastoidea.
  - B. Ovozoa.
    - 1. Echinoidea.
  - C. Vermiformes.
    - 1. Holothuroidea (Bohadschoidea).
- II. Subphylum Echinodermata Astroradiata.
  - A. Ophiobrachiata.
    - 1. Ophiuroidea.
  - B. Stellarides.
    - 1. Asteroidea.

CLARK **65** p. 686.

Notes on some Australian and Indo-Pacific echinoderms, CLARK **71** pp. 107–135.

†Echinoderm remains among microorganisms of Lias, ISSLER **150.**

Echinodermes provenant de campagne du yacht Princesse Alice Asteries, Ophiures, Echinoids et Crinoids), KOEHLER **160** pp. 317 av. fig.

HOLOTHUROIDEA.

Infusoires du poumon des Holothuries à Banyuls, BEAUCHAMP **21** pp. 6–7.

Die Stammesgeschichte der Seewalzen, BECHER **22** pp. 403–490.

Holothurian, drawing by Lamarck, figured, DEAN **88** p. 152.

Holothurioidea from Madagascar, LE BARBIER **179** p. 23.

Caudina chilensis, BENHAM **25** p. 110.

†*Chiridota*; in Lias, ISSLER **150** pp. 97 & 98.

C. gigas, BENHAM **25** p. 113.

Cucumaria bacilliformis **sp. n.** Océan Indien, KOEHLER et VANEY **163** p. 723. —*C. frondosa*, EDWARDS **101** p. 437.

Euphronides; restricted p. 3, *E. auriculata* to *Triconus* p. 5, *E. depressa* p. 3, *E. Talismani* & *violacea* to *Triconus* p. 5, HÉROUARD **139**

Holothuria; l egeneration, TORELLE **287** pp. 15–22.—*H. africana* syn. of *floridana*, EDWARDS **100** pp. 538, 539.—*H. arguinensis*, GRUVEL **130** p. 1018.—*H. atra* p. 538, *floridana* re-established p. 538, EDWARDS **100**.—*H. floridana*, EDWARDS **101** p. 437.—*H. mexicana* syn. of *floridana*, EDWARDS **100** p. 538.—*H. tubulosa* Gm. Une ascidie fixée dans la peau de, CHATTON **38** p. 25.

Leptosynapta bergensis, Statozysten, BECHER **24** pp. 413–425.

Molpadia dendyi **sp. n.** New Zealand, BENHAM **25** p. 111 pl. xi figs. 1–3.—*M. dissimilis*, *productamensis*, **spp. n.**, N. S. Wales, CLARK **70** pp. 560–562 fig.—*M. marenzelleri*, BENHAM **25** p. 110.

Patiria pulla, *rosea*, GRUVEL **130** p. 1018.

Phyllophorus longidentis, BENHAM **25** p. 110.

Rhabdomolgus novæ-zelandiæ, BECHER **23** pp. 33–43 fig.

Triconus, **gen. nov.** of Psychropotineae, *T. auriculata*, *T. Talismani*, *T. violacea*, **spp. n.**, HÉROUARD **139** p. 5.

†*Uncinulina polymorpha*, ISSLER **150** pp. 95, 96 figs.

ECHINOIDEA.

Deux Echinides des faluns de Touraine, COUFFON **79** p. 107.

Ueber die Entwicklung der Echiniden-Bastarde mit besonderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse, BALTZER **9** pp. 5–15.

Le sexe chez les oursins issus de Parthénogénèse expérimentale, DELAGE **90** pp. 453–455.

Echinides du calcaire pisolithique du bassin de Paris, LAMBERT **177** pp. 281–292 fig.

Echinoidea from Madagascar, LE BARBIER **179** p. 24.

Echinoids from the Tertiary of California, PACK **217** pp. 275–283.

†*Acropeltis renata* **sp. n.** Miocène Cagliari, LAMBERT **172** p. 30 pl.

†*Acrosalenia*; Lias-typus *chartroui* Lamb, TORNQUIST **288** p. 412.—*A. angularis*, SCHMIDT **247** pp. 94 & 130.—*A. colcanapi* **sp. n.** Jurassic Madagascar, COTTREAU **75** p. 149 pl.—*Acrosalenia* cf. *hemicidaroides*, COTTREAU **75** p. 148.—*A. lemoinei* **sp. n.** Bathonien Madagascar, LEMOINE et LAMBERT **183** p. 478 fig.; COTTREAU **75** p. 148 pl.—*A. minuta*, TORNQUIST **288** p. 429.—*A. sabaudiensis* **sp. n.** Valanginien Val du Fier, SAVIN **245** p. 139 pl.—*A.* sp. n. Jurassic Madagascar, COTTREAU **74** p. 65.—*A. spinosa*, RICHARDSON **236** p. 77.

†*Agassizia lovisatoi*, LAMBERT **175** p. 81.—*A.* cf. *lovisatoi*, PILGRIM **226** p. 36.

Amblypneustes; ? *ovum*, HAWKINS **137** pp. 714–718 figs.

†*Amblypygus melitensis* to *Echinoneus*, LAMBERT **172** p. 51.

†*Amphiope bioculata*, *dessii* maintained, p. 46, *A. hollandii* p. 47, LAMBERT **172**.

†*Ananchytes ovatus*, MEYER **205** p. 375.—*A.* sp. couches rouges Leysin, ROESSINGER **240** p. 436.—*A. sulcata*, HOLST and GRÖNWALL **143** p. 9.

†*Anapesus lovisatoi* **sp. n.** Miocène Cagliari, LAMBERT **172** p. 34 pl.

†*Anaulocidaris*; maintained, genotype is *buchi*, *buchi* diagnosis, *buchi granulata* **mut. nov.** Raiblian Bakony, p. 168, *testudo* **sp. n.** Raiblian Bakony pp. 94 & 140, BATHER **19**.

†*Antillaster*, **gen. n.** Spatangidae, type *Asterostoma cubense* Cotteau, LAMBERT **175** p. 103.

Aporocidaris antarctica **sp. n.** Antarctic, MORTENSEN **209** p. 25.

†*Arachniopleurus reticulatus*, PILGRIM **226** p. 19.

Arachnoides placenta, Benham 25 p. 110.

Arœosoma; pp. 174–176, *thetidis* p. 176 pl. 66 figs. 6–17 & pls. 68–70, *bicolor* p. 179 pl. 64 figs. 1–8 & pls. 71 & 72, *pellucidum* p. 181, *eurypatum* **sp. n.** near Galapagos Islands 671 fms. p. 181 pl. 66 figs. 18–19 & pls. 73–75, *leptaleum* **sp. n.** off Mariato Point Panama 581 fms. p. 183 pls. 76–77, *hystrix*, *pyrochloa*, p. 186 pl. 66 figs. 1–4 & pls. 78–80, *belli* p. 188 pl. 66 f. 5, *violaceum*, *coriaceum*, *tessellatum* p. 190, *fenestratum* p. 190 pl. 66 fig. 20, *gracile* p. 191 pl. 81 figs. 3 & 4 & pl. 82 figs. 5–8, *owstoni* p. 192 pl. 81 figs. 1, 2, 5 & 6 & pl. 82 figs. 1–4, Agassiz & Clark 3.

Arbacia aequituberculata quadriradial, Verrill **298** p. 546 fig.

†*A. depressa* to *Arbacina*, Checchia-Rispoli **40** p. 208.

†*Arbacina catenata*, Savin **245** p. 129 pl.—*A. depressa*, Checchia-Rispoli **40** p. 208 pl.—*A. piae*, ? incl. *sassarensis*, Lambert **172** p. 32.

†*Archaeocidaris* cf. *biangulata*, Richardson **235** p. 481.—*A.* sp. Isle of Man, Hind **140** p. 144.—*A. subtilis* **sp. n.** Elberfelder Devon, Schmidt **250** p. 59.—*A. wortheni*, Stevenson **272** p. 165.

†*Archaeodiadema*; probably syn. of *Hemipedina*, Bather **19** p. 104.

†*Archaeopneustes*: syn. of *Heterobrissus* Stefanini **267** p. 91.

†*Asterostoma cubense* made genotype of *Antillaster*, Lambert **175** p. 103.

Asthenosoma thetidis **sp. n.** of. Botany Bay N.S.W. 80 fms., Clark **71** p. 134.—*A. varium*, *urens*, *heteractis*, p. 172, *ijimai* p. 173 pl. 62 f. 1 & pl. 63 f. 2, Agassiz and Clark 3.

†*Astrodaspis antiselli arnoldi* **var. n.** California Tertiary, Pack **217** p. 279 pl. xxiv figs. 1 & 2.

Astrodaspis fernandoensis **sp. n.** California Fernando formation, Pack **217** p. 279 pl. xxiv figs. 3 & 4.

†*Astrodaspis whitneyi*, Eldridge and Arnold **102** p. 26.

†*Astrolampas*; Savin **245** p. 119.

†*Bothriopygus schweinfurthi* **sp. n.** Cretaceous Egypt, Fourtau **114** p. 104 pl. vi figs. 10–14.—*B. sucuri* to *Pygorhynchus*, Savin **245** p. 120.

†*Breynella equizonata* to *Echinolampas*, Stefanini **266** p. 450.

†*Breynia australasiae*, *carinata*, *B. multituberculata* **sp. n.** Nari formation Sind, Vredenburg **302** pl.—*B. multituberculata*, Holland **144** p. 17.

†*Brissoma*; subgen. of *Brissopsis*, genotype *Duciei*, p. 94, *Duciei*, *latipetalum* var. of *saheliense*, *saheliense*, p. 95 pl. 1, Lambert **175**

†*Brissopsis*; Stefanini **268** p. 8.—†*B.*; subgenera are *Plesiaster*, *Diplodetus*, *Brissoma*, *Brissopsis* s. str. & *Kleinia*, p. 93, *B.* s. str. incl. *Toxobrissus* genotype is *elegans*, p. 94, *B. consobrinus* **sp. n.** Miocène Sardaigne, p. 98 pls., *crescenticus* p. 96 Lambert **175** *B. destefanii* **sp. n.** Eocene Istria, Toniolo **286** p. 265 pl.—*B. lorioli*, Fourtau **114** p. 145.—*B. lusitanica*, Stefanini **268** p. 8.—*B. lyrifera*, Checchia-Rispoli **40** p. 220 pl.—*B. pouyanni*, Lambert **175** p. 95.

†*B. sardicus* **sp. n.** Oligocène et Miocène Sardaigne, Lambert **175** p. 97 pl. *B.* cf. *sismondai*, Stefanini **268** p. 10.—*B. tatei* **sp. n.** ? Eocene Australia, Hall **133** p. 49 pl.

†*Brissus cylindricus* dist. from *oblongus*, *B. imbricatus* prob. a *Macropneustes*, *B. oblongus* pl., Lambert **175** pp. 100 & 101.—*B. unicolor*, Checchia-Rispoli **40** p. 218 pl.—*B.* sp., Stefanini **268** p. 6.

†*Cardiaster italicus*, Dareste de la Chavanne **86** p. 667.—*C. maximus*, Nowak **211** p. 979 pl. xlix fig. 1.—*C. pillula*, Elsden **103** p. 447.—*C. subtrigonatus*, Dareste de la Chavanne **86** p. 667.

†*Cassidulus* sp., Eocene Minieh, Fourtau **116** p. 133.—*C. doncieuxi* **sp. n.** Eocene Ste-Croix, Lambert **171** p. 369 pl.—*C. ferganensis* **sp. n.**, Kreide von Ferghana Faas **106** pp. 5–9, 18–19 pl. i f. 10–13.—*C. ovalis* incl. *Clitopygus leymerici* Lamb., Lambert **171** p. 369.

†*Centrostephanus*; maintained, genotype is *longispinus*, p. 27, *C. airaghii* **sp. n.** Miocène Cagliari p. 29 pl., *C. calarensis*, p. 28 pl., Lambert **172**.

Chaetodiadema tuberculatum **sp. n.** N.S.Wales, Clark **70** p. 554 fig.

†*Cheopsia* **gen. nov.** *Spatangidae Mortenseni* **sp. n.** Eocene Minieh, FOURTAU **116** p. 149 pl. ix figs. 11–12.

Cidaris; genotype is *Echinus cidaris* Linn., *C. metularia* is type of *Eucidaris*, CLARK **68** & BATHER **16** p. 88.—*C. cidaris* incl. *Dorocidaris papillata* type of *Cidaris*, CLARK **68** and BATHER **16** p. 88.—*C. minor*, sp. aut. var. **nov.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 638 pl.—*C. tribuloides*, KOEHLER **161** p. 640 and GRUVEL **130** p. 1018.—*C. valetti* **sp. n.** Bassin de Paris, LAMBERT **177** p. 281 pl. i figs. 22–23.

†*C.*; radioles, ISSLER **150** p. 5 and SCALIA **246**.—*C.* cf. *acicularis*, COTTREAU **75** p. 185.—*C. alata* Agass. s. lat. rediagnosed, p. 170, *C. alata typica* pl., *alata subalata*, pl. p. 175, *alata poculiformis* **mut. n.** Raiblian Bakony, p. 176 fig., BATHER **19**.—*C. alpina*, TROESCH **294** pp. 91 & 116.—*C. amalthei* ? to *Miocidaris*, BATHER **15** pp. 44–65, *amalthei* ref. as genotype to *Engelia*, TORNQUIST **288** p. 424.—†*C. arietis* ? to *Miocidaris*, BATHER **15** pp. 44–65, *arietis* ref. to *Engelia*, TORNQUIST **288** p. 426.—*C. avenionensis*, STEFANINI **267** p. 68, SAVIN **245** p. 150, *avenionensis* Gregory is not *avenionensis* Cotteau, LAMBERT **172** p. 8 & 13 & 14.—*C. beaugeyi*, GROSSOUVRE **129**.—*C. beyrouthensis* **sp. n.** Crétacé Syrie, LORIOL **192** p. 226.—*C. bicarinata* syn. of *linearis*, *biformis* syn. of *linearis*, BATHER **19** p. 226.—*C. blumenbachi*, *boloniensis*, SCHMIDT **247** p. 94.—*C. brandis* syn. of *flexuosa* p. 225, *brauni* syn. of *Waechteri*, BATHER **19** p. 191.—*C. carinifera*, SACCO **243** p. 66.—*C. cenomanensis*, PILGRIM **226** p. 14.—*C. cingulata* syn. of *flexuosa*, BATHER **19** p. 225.—*C. coaeva* to *Miocidaris*, BATHER **15** pp. 44–65.—*C. crinifera* to *Pseudodiadema*, TORNQUIST **288** p. 415.—*C. decorata* p. 185 pl., *decoratissima* p. 213 pl., *dorsata* p. 178, *dorsata marginata* **mut. n.** Trias Bakony p. 180 pl., *dorsata typica* p. 179 pl., BATHER **19**.—*C. eliae* **sp. n.** Oligocène Sardaigne, LAMBERT **172** p. 15 pl.—*C. faringdonensis*, TREACHER **293** p. 119.—*C. fasciculata* p. 187, *flexuosa* incl. *brandis*, *cingulata* and *petersi* p. 225, BATHER **19**.—*C.* cf. *florigemma*, SCHMIDT **247** p. 94.—*C. fustis*, BATHER **19** p. 184 pl.—*C. grandaeva* to *Miocidaris*, BATHER **15** pp. 44–65.—*C. hausmanni* p. 201, *hausmanni tofacea* **mut. n.** Trias Seiser Alp., p. 205 pl., *hausmanni typica*, p. 202 pl., BATHER **19**.—*C. Keyserlingi* (incl. *verneuiliana*) to *Miocidaris*, *Klipsteini* Desor renamed *Miocidaris cassiani* q. v., *laevispina* is type of *Eocidaris*, BATHER **15** pp. 44–65.—*C. linearis* (incl. *bicarinata*, *biformis* and ? *meyeri*), BATHER **19** p. 226.—*C. meandrina*, COTTREAU **75** p. 147 pl.—*C. melitensis* to *Dorocidaris*, STEFANINI **266** p. 438.—*C. meyeri* possibly a syn. of *linearis*, BATHER **19** p. 226. pl.—*C. numidicus* **sp. n.**, LAMBERT **174** p. 120 figs.—*C. octoceps* to *Pseudodiadema* p. 421, *olifex* to *Hemipedina* p. 415, TORNQUIST **288**.—*C. oligocenus* test is *hollandei*, radioles are *avenionensis*, LAMBERT **172** p. 8.—*C. oosteri*, TONIOLO **286** p. 257.—*C. parastadifera*, BATHER **19** p. 207 pl.—*C. peroni* dist. from *munsteri*, LAMBERT **172** p. 8.—*C. peroni*, STEFANINI **267** p. 70.—*C. petersi* syn. of *flexuosa*, BATHER **19** p. 225.—*C.* cf. *pretiosa*, TREACHER **293** p. 119.—*C. pseudo-hirudo*, LERICHE **187** p. 339.—*C. pseudo-pistillum*, FILLIOZAT **111**.—*C. pustulosa*, SAVIN **245** p. 147 pl.—*C. roemeri* (holotype selected and incl. *tyrolensis*), BATHER **19** p. 224.—*C. rosaria*, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 201 pl.—*C. rosaria*, STEFANINI **267** p. 69.—*C. sardica* **sp. n.** Miocène Sardaigne, LAMBERT **172** p. 14 pl.—*C. schwageri*, BATHER **19** p. 227 pl.—*C. scrobiculata* to *Eocidaris*, BATHER **15** pp. 44–65.—*C. scrobiculata*, BATHER **19** p. 183 pl.—*C. scutigera*, PILGRIM **226** p. 14.—*C. serrata*, LERICHE **187** p. 339.—*C. similis* BATHER **19** p. 188 pl.—*C.* sp. Unterer Lias Ofener Gebirges, ARADI **8** p. 391.—*C.* sp. radiole Madagascar, COTTREAU **75** p. 147 pl.—*C.* sp., FERRERO **110** pp. 133 & 137.—*C.* sp., HOLST and GRÖNWALL **143** p. 9.—*C.* sp. Eocene, OPPENHEIM **213** p. 325 pl.—*C.* sp., PILGRIM **226** p. 36.—*C.* sp., PRINCIPI **229** pp. 166 & 200.—*C.* sp. Sumatra, radioles, TORLER **284** p. 486.—*C.* sp. verwandt mit *thouarsi* und *tribuloides*, TOULA **290** p. 735.—*C.* sp. cf. *dorsata*, TOULA **291** p. 385.—*C.* sp. cf. *striatogranosa*, COTTREAU **75** p. 184 pl.—*C. subnobilis* to *Miocidaris*, BATHER **15** pp. 44–65.—*C. subularis*, TONIOLO **286** p. 256.—*C. subvesiculosa*, FILLIOZAT **111**.—*C. subvesiculosa*, LERICHE **187** p. 339.—*C.* cf. *tessurata*, STEFANINI **267** p. 69.—*C. thomasi*, FOURTAU **114** p. 95.—*C. trigona* p. 219 pl., *C. tyrolensis* holotype selected, syn. of *roemeri* p. 224, BATHER **19**.—*C. verneuiliana*

syn. of *keyserlingi*, BATHER **15** pp. 44–65.—*C. vibrayei* **sp. n.**, LAMBERT **174** p. 118 fig. 1–2—*C. waechteri* incl. *brauni* p. 191 pl., *wissmanni* p. 195 pl., *wissmanni rudis* **var. n.** Trias Bakony p. 199 pl., BATHER **19**.

†*Cidaropsis*; type *Hemicidaris minor* Agassiz, BATHER **19** p. 103.

†*Circopeltis peroni* **sp. n.** Bassin de Paris, LAMBERT **177** p. 285 figs. 16–19.

†*Clitopygus leymeriei* Lamb. syn. of *Cassidulus ovalis*, LAMBERT **171** p. 369.

†*Clypeaster*; Miocene spp. discussed LAMBERT **172** p. 47.—*C. altus*, STEFANINI **266** p. 446.—*C. apertus*, VREDENBURG **301** p. 198.—*C. brewerianus*, ANDERSON **5** p. 30.—*C. cotteaui* Lovisato name preoccupied by Egozcue e Cia, LAMBERT **172** p. 48.—*C.* cf. *depressus*, PILGRIM **226** pp. 23 & 30.—*C. gibbosus* Parona is *campanulatus*, LAMBERT **175** p. 123.—*C. Scutella) gibbsi*, ANDERSON **5** p. 30.—*C. intermedius*, LOVISATO **196**.—*C. lamberti*, LAMBERT **172** p. 49 pls.—*C. latirostris*, STEFANINI **266** p. 444.—*C. lovisatoi* Cotteau name preoccupied, ref. to *folium*, LAMBERT **172** p. 48.—*C. marginatus*, p. 444, *C.* cf. *melitensis* p. 446 pl., STEFANINI **266**.—*C.* sp. nov. Aquersien Biarritz, BOUSSAC **30** p. 242.—*C. petaliferus* prob. not from Sardaigne, LAMBERT **175** p. 123.—*C. pillai* ? **sp. n.**, LOVISATO **196**.—*C. scillae* Cotteau (non Desm.) = *C. crassus* Agass., p. 47, *taramellii* Lovisato, name preoccupied by Airaghi p. 48, LAMBERT **172**.

Clypeolampas gosaviensis, FELIX **109** p. 309.

†*Clypeus*; cf. *hugii*, COTTREAU **75** p. 156.—*C. plotii*, KRANZ **166**.—*C. subulatus* var., COTTREAU **75** p. 154 pl.

†*Codiopsis felixi*, FELIX **109** p. 319.—*C. zumoffeni* **sp. n.** Crétacé Syrie, LORIOL **192** p. 236.

Coelopleurus floridanus ?, KOEHLER **161** p. 640.

†*Collyrites*; cf. *jaccardi*, BAUMBERGER **20** p. 28 pl.—*C.* aff. *ovulum*, BAUMBERGER **20** p. 26 pl.—*C.* sp. and *dorsalis*, KORONIEWICZ **165** p. 211.—*C.* ? sp., KRAUSE **167** p. 298.

†*Conoclypeus*; discussed, STEFANINI **265**.—*C. anachoreta*, HEIM **138** p. 117 and SAVIN **245** p. 123.—*C. conoideus*, TONIOLO **286** p. 259.—*C. delanouei* p. 129 pl. vii figs. 19–24, *macropyga* **var. n.** p. 132, FOURTAU **116**.—*C. ibergensis* ?, HEIM **138** p. 101.—*C. leymeriei* maintained, LAMBERT **171** p. 362.—*C. montesiensis* to *Echinolampas* p. 370, *plagiosomus* restr. p. 368, STEFANINI **265**.—*C. pyrenaicus* LAMBERT **171** p. 362.—*C.* sp., COTTREAU **75** p. 182.—*C. pignatarii* to *Echinolampas*, STEFANINI **265** p. 366.

Conolampas; subgen. of *Hypsoclypus* type *Conoclypeus sigsbei* A. Ag., LAMBERT **172** p. 55.

†*Conulus albogalerus*, ELSDEN **103** p. 446.—*C. gigas*, LAMBERT **171** p. 370.

†*Coptosoma atacicum*, TONIOLO **286** p. 258.—*C. capense* **sp. n.** Senonian Need's Camp, WOODS **312** p. 19 pl.

†*Corculum corculum*, NOWAK **211** p. 979.

†*Cottaldia carteri*, PILGRIM **226** p. 15.

†*Cyclaster* cf. *aturicus*, FELIX **109** p. 300.—*C.* cf. *oblongus*, TONIOLO **286** p. 265.—*C. Oppenheimi* **sp. n.** Eocene Istria, TONIOLO **286** p. 263 pl.

†*Cyphosoma* cf. *archiaci* Kreide von Ferghana, FAAS **106** p. 1 & 15 pl. i f. 1–3, *corollare*, LERICHE **187** p. 339.—*C. pseudodiadema*, TORNQUIST **288** p. 386 fig.—*C.* cf. *regulare* Kreide von Ferghana, FAAS **106** p. 3 & 16 pl. i figs. 4–8.—*C.* sp., FILLIOZAT **111**.—*C.* sp., TONIOLO **286** p. 257.

Delopatagus **gen. n.** *Spatangidae*, *brucei* **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 621 pl.

Diadema ascensionis **sp. n.** Ascension, MORTENSEN **209** p. 55.

†*D. calarensis* to *Centrostephanus*, p. 28, *regnyi* **sp. n.** Miocène Four à Chaux p. 29 pl., LAMBERT **172**.—*D.* sp., FERRERO **110** p. 137.

†*Diademopsis*; subgenus of *Hemipedina*, type *serialis*, BATHER **19** p. 109; *D.* diagnosis, TORNQUIST **288** p. 403.—*D. aequituberculata*, BATHER **19** pp. 109–113.—*D. bakeri*, TORNQUIST **288** p. 387 fig.—*D. bowerbanki*, BATHER **19** p. 116.—*D. etheridgei* to *Hemipedina*, PARIS **218** p. 40.—*D. heberti* p. 420 pl., *D. heeri* pp. 387 & 419 pl., *helvetica* **sp. n.** Lias Württemberg p. 420 pl., TORNQUIST **288**.—*D. serialis*, BATHER **19** p. 109.

†*Dictyaster* **gen. n.** near *Hemiaster lorioli* **sp. n.**, STEFANINI **266** pp. 473–475; *D.*, STEFANINI **268** p. 14.—*D. excentricus* **sp. n.** (= *Pericosmus dilatatus* Manzetti pars), STEFANINI **266** p. 475, and Id. **268** p. 16 pl.—*D. lorioli* **sp. n.** Miocene Malta p. 472 pl., *D. malatinus*, STEFANINI **266** p. 475 and **268** p. 15 pls.

†*Dictyopleurus haimei*, FOURTAU **114** p. 125.

†*Diplodetus*; subgen. of *Brissopsis* type *brevistella*, LAMBERT **175** p. 94.—*D. gautieri* **sp. n.** Cretaceous Madagascar, COTTREAU **75** p. 174 pl.

†*Diplopodia deshayesi*, FOURTAU **114** p. 99.

†*Dipneustes*; Arnaud preocc. *vide Schizopneustes*, THIÉRY **281** p. 64.

†*Discoidea cylindrica*, HAWKINS **136** pp. 148–152 figs.—*D. decorata*, BAUMBERGER **20** p. 26 pl.

Dorocidaris; syn. of *Cidaris* s. str., CLARK **68** p. 88.

†*D. africanus* **sp. n.** p. 141 figs. 5–6, *arnaudi* **sp. n.** p. 133 figs. 10–11, LAMBERT **174**.—*D. bazerquei* **sp. n.** Eocene Haute-Garonne, LAMBERT **171** p. 361 pl.—*D. brosili*, **sp. n.**, LAMBERT **174** p. 136.—*D. chercherensis* **sp. n.** Cretaceous Gebel Oum chercher, FOURTAU **114** p. 96 pl. vi figs. 1–3.—*D. defrancei* **sp. n.**, LAMBERT **174** p. 135.—*D. gattungae* **sp. n.** nom. nud. Miocène Bouches-du-Rhône, *mariae* **sp. n.** Oligocène Sardaigne, LAMBERT **172** p. 16 pl.—*D. mazzettii* **sp. n.** Miocene Emilia, STEFANINI **267** p. 70 pl.—*D. melitensis*, STEFANINI **266** p. 438 pl.—*D. papillata*, CHECCHIA RISPOLI **40** p. 202 pl.

D. papillata, syn. of *Cidaris cidaris*, CLARK **68** p. 88.

†*D. petrocoriensis* **sp. n.**, LAMBERT **174** p. 133 f. 9.—*D. saheliensis*, LAMBERT **172** p. 11.—*D. Thieryi* **sp. n.**, LAMBERT **174** p. 125 fig. 7–8.

†*Echinanthopsis*; syn. of *Echinanthus*, LAMBERT **171** p. 364.

†*Echinanthus*; incl. *Echinanthopsis*, LAMBERT **171** p. 364.—*E. angulosus* to *Milletia*, STEFANINI **267** p. 78.—*E. angustipneustes* **sp. n.** Eocene Martres p. 369 pl., *archiaci* p. 367, *arizensis* ? syn. of *subrotundus* p. 365, *ataxensis*, incl. *carinatus* & *rayssacencis*, *carinatus* var. of *ataxensis* p. 366, *Echinanchus* [*sic*]

cotteaui, *Echinanthus gourdoni*, *gracilis* p. 368, *heberti* p. 367, LAMBERT **171**.—*E. issyavensis*, COURTY and HAMELIN **82** pl. ii f. 33.—*E. marginatus* to *Milletia*, STEFANINI **267** p. 78.—*E. pouechi* ? syn. of *subrotundus* p. 365, *pyrenaicus* incl. *rousseli* p. 367, *rayssacencis* syn. of *ataxensis* p. 366, *rousseli* syn. of *pyrenaicus* p. 367, *scutella*, *subrotundus* p. 365, LAMBERT **171**.—*E.* cf. *wrighti*, TONIOLO **286** p. 259 pl.

†*Echinarachnius* cf. *excentricus*, ELDRIDGE and ARNOLD **102** p. 24.

†*Echinobrissus* cf. *burgundiae*, COTTREAU **75** p. 158 pl.—*E. hakelensis* **sp. n.** Crétacé Syrie, LORIOL **192** p. 243.—*E. letteroni*, SCHMIDT **247** pp. 94 & 135.—*E.* nov. sp. Kreide von Ferghana, FAAS **106** p. 9 & 20 pl. i f. 14–18.—*E. orbicularis*, COTTREAU **75** p. 157 pl.—*E. pseudominimus*, FOURTAU **114** p. 103.—*E.* cf. *pseudominimus*, JOURDY **155** p. 147.—*E. scutatus*, SCHMIDT **247** p. 94 & 134.—*E.* sp., KRANZ **166** p. 75.

Echinocardium australe, BENHAM **25** p. 110.—*E. cordatum* CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 221 pl.—*E. flavescens*, HORNYOLD **145** p. 759.—*E. mediterraneum*, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 222.—*E. mortenseni* **nov. n.** pro. *intermedium* Mortensen 1907, THIÉRY **282** p. 137.

†*Echinoconus roemeri*, *subconicus*, *sulcatus*, NOWAK **211** p. 978.

†*Echinocorys*; range, GROSSOUVRE **129**.—*E. conicus*, LERICHE **187** p. 339.—*E. scutatus*, ELSDEN **103** p. 450.

†*Echinocrinus* sp. Guadalupian fauna, GIRTY **122** p. 139.

†*Echinocyamus*; CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 213.—*E. acuminatus* to *Fibularia*, & *circularis* syn. thereof, *E. coronatus* syn. of *F. ambigua*, *E. declivis* Capeder syn. of *F. acuminata*, p. 127, *infundibuliformis* syn. of *F. stellata* p. 122, *lanceolatus* syn. of *F. acuminata* p. 127, LAMBERT **175**.—*E. libycus* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 128 pl. vii figs. 15–18.—*E. linearis* syn. of *F. acuminata*, LAMBERT **175** p. 127.—*E. lorioli* **sp. n.** Pliocene Palermo, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 215 pl.—*E. mucronatus* & *pseudolanceolatus* syn. of *F. acuminata*, LAMBERT **175** p. 127.—*E. pseudopusillus* to *Fibularia*, LAMBERT **172** p. 39.—*E. pseudopusillus* & *pseudoumbonatus*, syn. of *F. acuminata*, LAMBERT **175** p. 127.—*E. pusillus*, CHECCHIA-RISPOLI

40 p. 214 pl.—*E. pusillus* varr. *suffolciensis* et *lebesconti*, Dolleus **96** p. 352.—*E. pyriformis* syn. of *F. calarensis* p. 127, *stellatus* to *Fibularia* p. 122 *E. studeri* syn. of *F. calarensis* p. 127, Lambert **175**.—*E.* cf. *studeri*, Stefanini **267** p. 74.—*E. umbonatus* Capeder *non* Pomel *nec* de Loriol syn. of *F. stellata* p. 122, *umbonatus* de Loriol to *F. pellati* p. 121, Lambert **175**.

†*Echinolampas*: Savin **245** p. 116.—*E. aequizonatus*, Stefanini **266** p. 450 pl.—*E. alta*, Vredenburg **301** p. 198.—*E. amplus*, Fourtau **114** p. 168.—*E. angulatus*, incl. *manzoni* Gregory, Stefanini **266** p. 451 and **267** pp. 79–83 pl.—*E. aschersoni* p. 135, *Crameri* p. 136, Fourtau **114**.—*E. feddeni*, Vredenburg **301** p. 198.—*E.* aff. *florescens*, Fourtau **114** p. 136.—*E. francei*, Savin **245** p. 117.—*E. globulus*, *greeni* **sp. n.** Eocène Egypt p. 137 pl. vii figs. 32–34, Fourtau **114** p. 137.—*E. hemisphaericus*, Lambert **172** p. 59.—*E. hoffmanni*, Checchia-Rispoli **40** p. 216 pls.—*E. Humei* **sp. n.** Eocène Egypt, Fourtau **114** p. 138 pl. vii figs. 35–38.—*E. italicus*, Stefanini **267** p. 85 pl.—*E. jacquemonti*, Holland **144** p. 17 and Pilgrim **226** p. 36.—*E. khirtharensis* **n. nov.** pro. *obesa* Duncan et Sladen 1884, Thiéry **282** p. 137.—*E. lorioli* **sp. n.** Miocène Montese, Stefanini **267** p. 83 pl.—*E. manzoni* syn. of *angulatus*, Stefanini **266** p. 451.—*E. moelchensis* **sp. n.** Eocène Egypt, Fourtau **114** p. 139 pl. viii figs. 1–3.—*E. montesiensis*, Stefanini **265** pp. 370–375 pl. and **267** p. 88 pl.—*E.* cf. *nucleus*, Toniolo **286** p. 26.—*E. peroni* **sp. n.** Miocène Montese, Stefanini **267** p. 84 pl.—*E. pharaonum* **sp. n.** Eocène Egypt, Fourtau **114** p. 141 pl. viii figs. 4–6.—*E. pignatarii* Stefanini **265** p. 366 pl. and **266** pp. 456–462.—*E. plagiosomus*, Stefanini **265** p. 363 pl. and **267** p. 88.—*E. prostoma* **sp. n.** Eocène Egypt, Fourtau **114** p. 143 pl. viii f. 7.—*E. pseudoangulatus* to *Progonolampas*, Lambert **172** p. 59.—*E. sculiformis*, Savin **245** p. 118.—*E.* sp., Pilgrim **226** p. 36.—*E.* sp. p. 261, *E.* cf. *subsimilis* p. 260, Toniolo **286**.—*E. ugolinii* **sp. n.** for *Conoclypeus plagiosomus* Ug. 1899 *non* Agassiz, Stefanini **265** p. 368 pl.—*E. wrighti*, Stefanini **266** p. 453 pl.

Echinometra lucunter to include *subangularis*, *subangularis*, Koehler **161** p. 640.

Echinoneus: teeth and lantern, Agassiz **2** p. 490 pl. ii.

†*E. dennanti* **sp. n.** ? Eocene Australia, Hall **133** p. 47 pl. xiii.—*E. melitensis* (Wright), Lambert **172** p. 51.

†*Echinopatagus* [*sic*] *cordiformis*, Meyer **205** p. 369.

†*Echinopsis* ? *libycus*, Fourtau **116** p. 128.

Echinosoma: p. 160, *hoplacanthe* p. 161, *luculentum* p. 163, *hispidum* p. 164–165 pl. 62 f. 3 & pl. 63 f. 4 & pl. 67 figs. 4–11, *tenue* p. 165 pl. 67 figs 12–21, *kahleri* p. 167, *zealandiae* p. 168, *panamense* p. 168 pl. 67 figs. 1–3, *uranus*, *petersii* p. 169, Agassiz and Clark **3**.

†*Echinospatagus gaudryi* **sp. n.** Cretaceous Madagascar, Cottreau **75** p. 161 pl.

Echinus albocinctus p. 109, *angulosus* p. 107 pl. xi fig. 5, Benham **25**.

†*E. batheri* **sp. n.** Pliocene Palermo, Checchia-Rispoli **40** p. 204 pl.—*E. catenatus* to *Arbacina*, Savin **254** p. 129.—*E. duciei* to *Schizechinus*, Stefanini **266** p. 441.—*E.* cf. *hungaricus*, Oppenheim **214** p. 49.—*E. huttoni*, Benham **25** p. 109.—*E. melo*, Checchia-Rispoli **40** p. 203.—*E.* sp., Checchia-Rispoli **40** p. 205 pl.—*E. tongrianus* to *Psammechinus*, Stefanini **266** p. 443.

†*Engelia* **gen. n.** Diadematidae, type *amalthei* Quenst. sp. p. 408 & 424, *arietis* p. 426, Tornquist **288**.

†*Eocidaris*: type is *Cidaris laevispina*, *E. keyserlingi* to *Miocidaris*, *munsteriana* and *rossica* to *Echinocrinus*, *scrobiculata*, Bather **15** pp. 44–61.—*E.* (*Lepidocidaris*) *squamosus*, Rowley **241** p. 99 pl.—*E. verneuiliana* syn. of *Keyserlingi*, Bather **15** pp. 44–61.

†*Eodiadema*: included in *Acrosaleniidae*: rediagnosed: genotype is *E. granulatum* p. 100, *E.* sp. Cassian p. 102, Bather **19**.—*E. granulata*, Horwood **147** p. 463.

†*Eotiaris*: syn. of *Miocidaris*, Bather **15** p. 62.

†*Epiaster distinctus*, Pilgrim **226** p. 15.—*E. dowsoni* **sp. n.** Cretaceous Egypt, Fourtau **114** p. 116 pl. vi figs. 21–23.—*E. duncani*, Dacqué und Keeskel **84** p. 210.—*E.* cf. *henrici*, p. 163 pl.

nutrix to *Micraster*, p. 169, COTTREAU **75**.

Eucidaris: incl. spp. hitherto called *Cidaris*, type is *metularia*, CLARK **68** & BATHER **16** p. 88.

E. metularia, CLARK & BATHER l.c. —*E. thouarsi, tribuloides*, BATHER l.c., *E. t. africana* **var. n.** Atlantic, MORTENSEN **209** p. 40.

†*Eupatagus melitensis*, STEFANINI **266** pp. 464–470 pl.—*E. pressus*, STEFANINI **267** p. 100 pl.—*E. rotundus*, CHAPMAN **37** p. 217.—*E.* sp., STEFANINI **267** p. 101 pl.

Eurocidaris **gen. n.** fur *Cidaris nutrix* W. Thomson, MORTENSEN **209** p. 30.

†*Euspatangus dowsoni* **sp. n.** Eocène Egypt p. 162 pl. ix figs. 15–16, FOURTAU **114**.—*E. lamberti* **sp. n.** Eocene Minieh p. 147 pl. ix figs. 8–10, FOURTAU **116**.—*E. minimus* **sp. n.** Eocène Egypt p. 164 pl. ix figs. 17–20, FOURTAU **114**.

†*Fibularia*; maintained, type *tarentina*, LAMBERT **172** p. 36.—*F. acuminata*, incl. *Echinocyamus accuminatus, declivis, mucronatus, lanceolatus, pseudolanceolatus, pseudoumbonatus, linearis, circularis, pseudopusillus*, Capeder, p. 127, *F. ambigua*, incl. *trigona* Capeder *non* Lamarck p. 121, *F. a. elliptica* ? **var. n.** incl. *gastroides, trigona, capitata* & *elliptica* Capeder p. 127, LAMBERT **175**.—*F. calarensis* **sp. n.** Miocène Cagliari, LAMBERT **172** p. 40 pl—*F. calarensis*, incl. *Echinocyamus studeri* and *pyriformis* Capeder p. 127 *F. capitata* syn. of *ambigua* var. *elliptica*, *elliptica* = *ambigua* var. *elliptica* p. 128, *gastroides* syn. of *ambigua* var. *elliptica* p. 127 *gibba* syn. of *ambigua* p. 127, *lovisatoi* **sp. n.** Miocène Sardaigne, p. 121, LAMBERT **175**.—*F. marioi*, LAMBERT **172** p. 40 and ? a *Thagastea*. Id. **175** p. 127.—*F. miocenica* syn. of *marioi* p. 128, *pellati*, **sp. n.** Miocène Sardaigne incl. *Echinocyamus umbonatus* de Loriol p. 121 pl., LAMBERT **175**.—*F. pseudopusilla* = (*Echinocyamus* Cott.), LAMBERT **172** p. 39 pl.—*F. stellata*, incl. *Echinocyamus umbonatus* Capeder non Pomel & *infundibuliformis*), p. 122 pl., *trigona* Capeder *non* Lam. syn. of *ambigua* var. *elliptica* p. 128, LAMBERT **175**.

F. nutriens **sp. n.** N. S. Wales, CLARK **70** p. 557 fig.

†*Gibbaster fastigatus* p. 988 pl. xlix figs. 2 & 5, *gibbus* p. 985 fig., NOWAK **211**.

†*Gisopygus*: FOURTAU **116** p. 133.

†*G. baharichensis* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 132 pl. vii figs. 25–28.—*G. depressus* p. 136 pl. viii figs. 15–16, *elongatus* p. 137 pl. viii figs. 17–19, *teilhardi* p. 135 pl. viii figs. 10–14, **spp. n.**, Eocene Minieh, *zitteli* p. 134, FOURTAU **116**.

†*Gitolampas falax* **sp. n.** Cretaceous Egypt, FOURTAU **114** pp. 106–115 pl. vi figs. 14–20.

Goniocidaris umbraculum, BENHAM **25** p. 105.

†*Goniopygus* cf. *marticensis*, DACQUÉ und KRENKEL **84** p. 210.—*G. noguesi*, SAVIN **245** p. 132.

†*Gregoryaster* **subgen. n.** of *Hemiaster* type is *Pericosmus coranguinum*, LAMBERT **172** p. 59 and STEFANINI **268** p. 11.—*G. coranguinum* (*Pericosmus* Gregory), LAMBERT **172** p. 61, *G. c.* to *Hemiaster*, STEFANINI **268** p. 12.—*G. grateloupi* dist. from *Pericosmus latus* LAMBERT **175** p. 84.

†*Guettaria rocardi* COTTREAU **75** p. 177 pl.

†*Gymnodiadema*: type *choffati* de Loriol, BATHER **19** p. 104.

†*Hemiaster*: incl. *Gregoryaster* as subgen, STEFANINI **268** p. 11, *H. artini*, FOURTAU **114** p. 117 pl. vi figs. 24–26.—*H. boulei* **sp. n.** Cretaceous Madagascar, COTTREAU **75** p. 171 pl.—*H. cavernosus*, KOEHLER **161** p. 621.—*H. coranguinum*, STEFANINI **268** p. 12 pl.—*H. covazii* to *Opissaster*, TONIOLO **286** p. 262.—*H. cubasi*, FOURTAU **114** p. 118.—*H. forasi*, KIDNER **158** p. 243.—*H.* aff. *yaronicus*, FELIX **109** p. 300.—*H. koehleri* **nom. n.** pro *elongatus* Koehler 1908, THIÉRY **282** p. 137.—*H.* (*Leucaster*) *lamberti* **sp. n.** Cretaceous Madagascar, COTTREAU **75** p. 173 pl.—*H. pseudo-fourneli*, FOURTAU **114** p. 118.—*H. regulsanus*, SCHMIDT **251** p. 235.—*H. similis*, PILGRIM **226** p. 15.—*H.* sp. Cretaceous Mexico, BURCKHARDT **33** p. 121.—*H.* ? sp., ETHERIDGE **105** p. 68 pl.—*H.* sp. FILLIOZAT **111**.—*H.* sp., MAITLAND **201** p. 60.—*H.* sp. Cretaceous Fairbanks U.S., PRINDLE **230** p. 24.—*H.* aff.

spissus, FELIX **109** p. 300.—*H. sudanensis*, LEMOINE **186** p. 105.—*H. truncatus* var. of *Trachyaster lovisatoi*, STEFANINI **268** p. 19.

H. elongatus **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 618 pl.

†*Hemicidaris hoffmanni, intermedia*, SCHMIDT **247** pp. 94 & 131 pl.—*H. langrunensis*, COTTREAU **75** p. 150 pl.—*H. ruthenensis* (*Plesiocidaris*?) LEMOINE et LAMBERT **183** p. 477.

†*Hemipatagus*; maintained type *hoffmanni* p. 107, *ocellatus* p. 108, LAMBERT **175**.

†*Hemipedina*; divided, subgen. *Hemipedina* & *Diademopsis*; type *etheridgei*, BATHER **19** pp. 109–113.—*H.* diagnosis, TORNQUIST **288** p. 395.—*H. bonei* probably a *Pygaster* p. 106, *bouchardi, etheridgei*, BATHER **19** pp. 109–113.—*H. etheridgei* cannot be referred to *Diademopsis* being type of *Hemipedina* PARIS **218** p. 40.—*H. guerangeri* is type of *Phalacropedina* p. 104, *H.* (*Diademopsis*) *incipiens* **sp. n.** Raiblian Bakony p. 123, *jardinei, marchamensis* pp. 109–113, *marconissae* to *Mesodiadema* as type p. 114, *microgramma*, p. 109–113, BATHER **19**.—*H. olifex* pp. 384 & 399 & 415 pl., *parvula* **sp. n.** Lias Naihingen Württemberg p. 417 pl., TORNQUIST **288**.—*H. perforata, smithi, tetragramma* pp. 109–113, *tuberculosa* from *Miopedina* Pomel p. 103, *waterhousei, woodwardi* pp. 109–113, BATHER **19**.

Hemipneustes felixi, FELIX **109** p. 309.

†*Heterobrissus*, STEFANINI **267** pp. 91–95.—*H.* type *montesii*, STEFANINI **268** p. 34, *montesii*, STEFANINI **267** p. 95 pls.

†*Heterocentrotus* (*Acrocladia*) sp., COTTREAU **75** p. 185 pl.

†*Heterodypeus*; subgen. of *Hypsoclypus* type *Galerites semiglobus* p. 55, *semiglobus* p. 56, LAMBERT **172**.

†*Heterodiadema libycum*, FOURTAU **114** p. 97.

†*Heterospatangus moelchensis* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 166 pl. ix figs. 21–24.

†*Holaster grasi*, SAVIN **245** p. 114.—*H. planus*, MEYER **205** p. 375.—*H.* cf. *suborbicularis*, COTTREAU **75** p. 162 pl.

†*Holcopneustes*; p. 82, *H. fragilis* **sp. n.** Oligocène Sardaigne pl., LAMBERT **175** pls.

†*Holectypus aftabensis* **nom. n.** pro. *inflatus* Cotteau et Gauthier 1875, THIÉRY **282** p. 136.—*H. cenomanensis*, FOURTAU **114** p. 102 and PILGRIM **226** p. 15.—*H. chauveneti*, FOURTAU **114** p. 102.—*H. corallinus*, SCHMIDT **247** pp. 94 & 133.—*H. depressus* OPPENHEIMER **215** p. 496 and RICHARDSON **236** p. 73.—*H. hemisphericus*, RICHARDSON **236** p. 73.—*H. planatus* PILGRIM **226** p. 15.—*H.* sp. Cretaceous Madagascar, COTTREAU **75** p. 167 pl.

†*Homœaster ardouini*, COTTREAU **75** p. 178 pl.

†*Hypodiadema*, SAVIN **245** p. 136.—*H. balsami*, SCHMIDT **248** p. 203.—*H. menuthias* **sp. n.** Bathoinen Madagascar, LEMOINE et LAMBERT **183** p. 477 figs. and COTTREAU **75** p. 151 pl.—*H. saleniformis*, SAVIN **245** p. 137 pl.

†*Hypsoclypus*; incl. *Scutolampas* diagnosed, LAMBERT **172** p. 52.—? a syn. of *Echinolampas*, STEFANINI **266** p. 460.—*H. plagiosomus* incl. *Heteroclypus elegans* and *nevianii* Airaghi, LAMBERT **172** p. 54 pl.

†*Hypsopatagus jacquoti*, LAMBERT **171** p. 369.

†*Idiocidaris* **gen. n.** *lamberti* **sp. n.** Crétacé Syrie, LORIOL **192** p. 230.

†*Infulaster boulei*, COTTREAU **75** p. 176 pl.—*I. excentricus*, MEYER **205** p. 375.

Kamptosoma; p. 169, *asterias, indistinctum* p. 170, AGASSIZ & CLARK **3**.

†*Kephrenia* **gen. nov.** *Cassidulidae, lorioli* **sp. n.** Eocene Minieh, FOURTAU **116** p. 138 pl. ix figs. 1–5.

Kleinia; incl. *Zeugaster* subgen. of *Brissopsis* type is *luzonica*, LAMBERT **175** p. 94.

†*K. metaliaeformis* **sp. n.** Miocène Sardaigne, LAMBERT **175** p. 98 pl.

†*Laganum mazzettii* **nom. n.** pro. *fragile* Mazzetti 1894, THIÉRY **282** p. 137.

†*Lampadaster gauthieri*, COTTREAU **75** p. 178 fig.

†*Leiocidaris scillae* restr. p. 17 pl., *sismondai* incl. *Cidaris lovisatoi* and ? *adamsi* p. 19 pl., LAMBERT **172**.

†*Leptocidaris*; type *triceps* Quenstedt., BATHER **19** p. 103.

†*Linopneustes*; incl. *Manzonia* p. 97, *pareti* p. 98 pl., STEFANINI **267**.

†*Linthia*; desc. p. 393, †*L. antiaustralis* p. 397, PRITCHARD **231**; *antiaustralis*, CHAPMAN **37** p. 215.—*L. capellinii* to *Pericosmus*, STEFANINI **268** p. 33.—*L. cavernosa nubica* var. n., FOURTAU **114** p. 148 pl. viii figs. 10 & 11.—*L. delanouei*, LEMOINE **182** p. 449.—*L. gigas*, PRITCHARD **231** p. 396.—*L. inflata* var. of *Trachyaster lovisatoi*, STEFANINI **268** p. 18.—*L. leymeriei*, LAMBERT **171** p. 369.—*L. mooraboolensis* sp. n. Eocene Australia, pl., *nelsoni*, p. 393, PRITCHARD **231**.—*L. payeni*, FOURTAU **114** p. 119.—*L. peolae* a *Gregoryaster* ?, LAMBERT **172** p. 61.

†*Lovenia anteroalta*, LAMBERT **175** p. 109 pl.—*L.* sp. nov., PILGRIM **226** p. 135.

†*Lysechinus*; revised diagnosis: *incongruens* Gregory is type, BATHER **19** p. 68.

†*Macropneustes*; p. 1, *manzonii* sp. n. Miocene Montese p. 4 pl., *sahcliensis* p. 2 pl., STEFANINI **268**.—*M.* sp., TONIOLO **286** p. 269.—*M. viglianensis* sp. n. Miocene Montese, STEFANINI **268** p. 4 pl.

†*Magnosia kakhourensis* sp. n. Jurassique Syrie, LORIOL **192** p. 224.

†*Manzonia*; type is *lorioli* nom. nov. pour *pareti*, LAMBERT **175** p. 107.—*M.* syn. of *Linopneustes*, STEFANINI **267** p. 97.—*M. capederi* nom. nov. for *pareti* Airaghi *non* Manzoni, *lorioli* nom. nov. for *pareti* Manzoni *non* Airaghi p. 107, *lovisatoi* sp. n. Oligocène Sardaigne p. 105 pl., LAMBERT **175**.—*lovisatoi* syn. of *pareti*, STEFANINI **268** p. 35.

Maretia; dist. from *Hemipatagus* type is *planulata*, LAMBERT **175** p. 107.—*M. anomala*, CHAPMAN **37** p. 216.

†*Mariania*, STEFANINI **267** p. 103 and **268** p. 36; *M.* type is *marmorae*, *chitonosus* to *Spatangus* p. 102, *marmorae* p. 103 pls., LAMBERT **175**; *marmorae*, STEFANINI **267** p. 105 pl.

†*Melonites granulatus* (Troost) sp. n. Tennessee Mississippic, *M. multipora*, WOOD **311** p. 107.

†*Meoma* sp. Burdigalian of the Arakan Yoma, HOLLAND **144**.

†*Mesodiadema*; rediagnosed type *Hemipedina marconissae* Desor., BATHER **19** p. 114; *M.*, TORNQUIST **288** p. 392.—*M. admeto* prob. not *M.* p. 114, *blaburensis* prob. not *M.* p. 115, BATHER **19**.—*M. crinifera* to *Pseudodiadema*, TORNQUIST **288** p. 415.—*M. criniferum* prob. not *M.*, *M. lamberti* p. 114, *Mesodiadema lata* sp. n. Raiblian Bakony p. 118 pl. and p. 122, *marconissae* p. 114, BATHER **19**; *marconissae*, TORNQUIST **288** p. 384 fig.—*M. margaritatum* sp. n. Raiblian Bakony, p. 117 pl., *olifex* prob not *M.* p. 114, BATHER **19**; *olifex* to *Hemipedina*, TORNQUIST **288** p. 415.—*M. simplex*, BATHER **19** p. 114 and TORNQUIST **288** p. 415.

†*Metalia*; pp. 465–470, *M. melitensis* to *Eupatagus* p. 464, STEFANINI **268**; *M. melitensis* is prob. a *Brissoides*, LAMBERT **175** p. 109.—*M.* sp., STEFANINI **268** p. 5 pl.

†*Micraster*, NOWAK **211** p. 979; the species, GOSSELET **123** p. 31.—*M. breviporus*, MEYER **205** p. 375.—*M.* cf. *carentonensis*, FELIX **109** p. 300.—*M. decipiens*, NOWAK **212** p. 877.—*M. gottschei* p. 983 pl. xlix fig. 4, *haasi* p. 985, NOWAK **211**.—*M. latus* Sismonda, LAMBERT **175** p. 84.—*M. marginalis*, NOWAK **211** p. 980 pl. xlix fig. 3.—*M. meunieri* p. 170 pl., *nutrix* p. 169 pl., COTTREAU **75**.—*M. rogalae* sp. n. Oberer Kreide Halicz, NOWAK **212** p. 876 pl. xlvi figs. 1–2.—*M. schroederi*, NOWAK **211** p. 984 pl. xlix fig. 6.—*M.* ? sp. Cretaceous Egypt, FOURTAU **114** p. 115.—*M. sweeti*, BASEDOW **12** p. 342.—*M.* cf. *turonensis*, COTTREAU **75** p. 168 pl.

†*Microcidaris*; dist. from *Triadocidaris* p. 74, *M. venusta* pp. 69 & 75, BATHER **19**.

†*Microdiadema*; diagnosis, TORNQUIST **288** p. 409.

†*Micropedina humei* sp. n. Cretaceous Egypt, FOURTAU **114** p. 100 pl. vi figs. 8 & 9.

†*Milletia*; type is *Echinolampas elegantula* p. 75, *angulosa*, *marginata* p. 78 pl., STEFANINI **267**.

†*Miocidaris*; rediagnosed incl. *Eotiaris* and prob. *Permocidaris* type *s cassiani*, BATHER **15** pp. 61–63 and **19** pp. 83 & 84.—*M. cassiani* nom. nov. for *Cidaris klipsteini* Desor. BATHER **15** p. 61 and **19** p. 84.

M. coaeva, grandaeva, keyserlingi incl. *Cidaris verneuiliana*, BATHER **15** pp. 61–63.—*M. klipsteini* Desor syn. of *Cassiani*, p. 84, *M. planus* **sp. n.** Raiblian Bakony p. 91 pl., spp. indet. α Cassian β Cassian γ Raiblian & δ Cassian Bakony pp. 89–93, BATHER **19**.—*M. subcoronata*, BATHER **15** p. 61.—*M. verrucosus* **sp. n.** Raiblian Bakony, BATHER **19** p. 90 pl.

†*Miopedina*; type *Hemicidaris matheyi* Desor., *M. tuberculosa* to *Hemipedina*, BATHER **19** p. 103.

Mistechinus mayeri, FOURTAU **114** p. 124.

†*Moira* cf. *antiqua*, PILGRIM **226** p. 36.

†*Monodiadema cotteaui*, DOUVILLÉ **99** p. 152 and JOURDY **155** p. 146.

†*Noetlingia boulei*, COTTREAU **75** p. 167 pl.

Notechinus magellanicus var. *neuamsterdami*, KOEHLER **161** p. 616.

Notocidaris **gen. n.** *Cidaridae* p. 17, *gaussensis* p. 18, *hastata* p. 23, **spp. n.**, Antarktik, MORTENSEN **209**.

†*Offaster pilula*, LERICHE **187** p. 339 and NOWAK **211** p. 978.

†*Oligopygus Meunieri*, LEMOINE **182** p. 447, and LEMOINE, BOUSSAC and COTTREAU **184** p. 134.

†*Oolaster mattseensis*, GROSSOUVRE **129** p. 83.

†*Opissaster almerai* p. 78, *cotteaui* incl. *jourdyi* & *mariae*, p. 80, LAMBERT **175**.—*O. covazii*, TONIOLO **286** p. 262.—*O. jourdyi* syn. of *cotteaui*, LAMBERT **175** p. 80.—*Opissaster libycus* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 146 pl. viii figs. 12–16.—*O. lovisatoi*, LAMBERT **175** p. 77; *lovisatoi* to *Trachyaster*, STEFANINI **268** p. 17.—*O. mariae* syn. of *cotteaui* p. 80, *scillae*, p. 81, LAMBERT **175**; *scillae*, STEFANINI **266** p. 470 pl.

†*Oriolampas*; syn. of *Plesiolampas*, LAMBERT **171** p. 364.

†*Orthopsis*; type is *miliaris, globosa, granularis*, BATHER **19** p. 108.—*O. ibanotica* **sp. n.**, Crétacé Syrie, LORIOL **192** p. 232.—*O. miliaris, morgani*, BATHER **19** pp. 108 & 109.—*O. pectata*, DACQUÉ und KRENKEL **84** p. 209.—*O. ruppellii*, FOURTAU **114** p. 100.—*O. saemanni*, BATHER **19** p. 109.

†*Ovulaster zignoi*, DARESTE DE LA CHAVANNE **86** p. 667.

†*Palaechinus* sp. Isle of Man, HIND **140** p. 144.—*P.* sp. radioles Silurian Victoria, CHAPMAN **36** p. 77 pl.

†*Palaeopedina*; prob. syn. *Hemipedina* type is *globulus*, BATHER **19** p. 105, *P.* diagnosis, TORNQUIST **288** p. 140, *P. globulus, minima, pacomei*, BATHER **19** pp. 105–107.—*P. sondelfingensis* **sp. n.** Lias Württemberg, TORNQUIST **288** pp. 427 pl.

†*Palaeostoma zitteli*, FOURTAU **114** p. 145.

Paracentrotus angulosus, KOEHLER **161** p. 641.

†*Parapygus coquandi*, JOURDY **155** p. 147.

†*Parasalenia fontanesi* jeune, LAMBERT **172** p. 31.

†*Pedina*; diagnosis, TORNQUIST **288** p. 411.

†*Peltastes wrightii*, TREACHER **293** p. 119.

†*Pericosmus agassizi* a syn. of *edwardsi*, STEFANINI **268** p. 28, *agassizi* dist. from *edwardsi*, LAMBERT **175** p. 85. pl.—*P. airaghii* **sp. n.** Oligocène Sardaigne, LAMBERT **175** p. 89 pls.—*P. callosus* p. 30, *capellinii* p. 33, STEFANINI **268**.—*P. coranguinum* to *Gregoryaster* as type, LAMBERT **172** p. 61.—*P. dilatatus* Manzetti pars to *Dictyaster excentricus*, STEFANINI **266** p. 475.—*P. edwardsi*, LAMBERT **175** p. 85 and STEFANINI **268** p. 28.—*P. gigas* to *Linthia*, PRITCHARD **231** p. 396.—*P. latus*, LAMBERT **175** p. 83 pl. and STEFANINI **266** p. 481 and **268** p. 26.—*P. longior* p. 90 pl., *lovisatoi* p. 87 pl., **spp. n.** Oligocène Sardaigne, LAMBERT **175**.—*P. malatinus* to *Dictyaster*, STEFANINI **266** p. 475.—*P. nelsoni* to *Linthia*, PRITCHARD **231** p. 399.—*P. oppenheimi* **sp. n.** Oligocène Sardaigne p. 88 pl., *orbignyi* p. 85, LAMBERT **175**; *orbignyi*, STEFANINI **268** p. 29.—*P. pedemontanus* p. 86, *petasatus* **sp. n.** Oligocène Sardaigne, p. 87 pl., LAMBERT **175**.—*P. reichenbachi* pl. vi figs. 3 & 4, *saccoi* figs. 1 & 2, **spp. n.**, Miocene Majella, AIRAGHI **4** p. 259.—*P. spatangoides*, TONIOLO **286** p. 268.

†*Perispatangus*; supprimé, LAMBERT **175** p. 103.

†*Permocidaris*; type is *Cidaris forbesiana*, prob. syn. of *Miocidaris*, *P. coaeva* to *Miocidaris*, *forbesiana*, *verneuiliana*, BATHER **15** pp. 63–65.—*P. verneuiliana* probably identical with *Miocidaris keyserlingi*, BATHER **19** p. 86.

†*Phalacrocidaris senonensis* **nom. n.** = *Cidaris serrata* Gauthier non Desor., LAMBERT **174** p. 122.

† *Phalacropedina*; type *Hemipedina guerangeri* Cotteau subgen. of *Hemipedina*, BATHER **19** p. 104.

Phormosoma; p. 153, *alternans* p. 155, *verticillatum*, *rigidum*, *adenicum*, p. 156, *placenta*, *sigsbei*, *indicum* p. 157 *bursarium* p. 158 pl. lxii f. 2 & pl. lxiii f. 3, AGASSIZ and CLARK **3**.

†*P. lovisatoi* **sp. n.** Miocène Sardaigne LAMBERT **172** p. 25 pl.

Phyllacanthus baculosa, CLARK **68** p. 88.

†*P. florescens*, STEFANINI **267** p. 72.—*P. imperialis* pl., *P.* sp. radiole, p. 183, *P. verticillatus* p. 182 pl., COTTREAU **75**.—*P. verticillum*, STEFANINI **267** p. 73 pl.

†*Phymopedina*; syntypes *Hemipedina marchamensis* and *bouchardi* Wright, BATHER **19** p. 103.

†*Phymosoma Cyphosoma*) *archiaci* var., COTTREAU **75** p. 165 pl.—*P. microphyma*, *nefgrabenensis*, FELIX **109** p. 296.—*P. nobile*, SAVIN **245** p. 133.

†*Plagionotus*, STEFANINI **266** pp. 466–470.

†*Plegiocidaris* rediagnosed *P.*? sp. Cassian, BATHER **19** p. 99.—*P. peroni* p. 9 pl., incl. *Rhabdocidaris compressa testa*, *non radiolus* p. 10, LAMBERT **172**.

†*Pleiocyphus syriacus* **sp.n.** Jurassique Syrie, LORIOL **192** p. 222.

†*Plesiaster*; sub. gen. of *Brissopsis* type *peinei*, LAMBERT **175** p. 94.

†*Plesiolampas*; incl. *Orio'ampas*, *heberti*, *michelini*, LAMBERT **171** p. 364.—*P.* cf. *pacquieri*, LEMOINE **186** p. 105.

†*Pliolampas jourdoni* is an *Echinanthus*, LAMBERT **171** p. 368.—*P. subcarinatus*, LAMBERT **172** p. 58.—*P. vassali*, ANGELIS D'OSSAT **6** p. 42.

†*Polycyphus textilis*, COTTREAU **75** p. 151 pl.

Porocidaris elegans, BENHAM **25** p. 107 and CLARK **71** p. 133.

†*P. schmideli*, COTTREAU **75** p. 180 pl. and FOURTAU **114** p. 121.

Pourtalesia carinata, KOEHLER **161** p. 626.

†*Prammechinus* [sic] *fourtaui* sp. n. vide *Psammechinus*.

†*Prenaster aldingensis* **sp. n.** ? Eocene Australia, HALL **133** p. 48 pl. xiii.—*P. alpinus*, TONIOLO **286** p. 269 pl.—*P. lamberti* **sp. n.** Eocene Egypt, FOURTAU **114** p. 147 pl. viii. figs. 8 & 9.

†*Prodiadematidae*; fam. of Liassic Diadematoidea, TORNQUIST **288** p. 391.

†*Progonolampas pseudoangulatus* (*Echinolampas* Cott.), LAMBERT **172** p. 59.

†*Proraster atavus*, FELIX **109** p. 300.

†*P. geayi* **sp. n.** Cretaceous Madagascar, COTTREAU **75** p. 170 pl.

†*Prospatangus*, LAMBERT **175** p. 111 and SAVIN **245** p. 111.—*P. checchiai* **sp. n.** Oligocène Sardaigne, p. 115 pl., *corsicus* dist. from *delphinus* p. 112, LAMBERT **175**.—*P. delphinus*, *deyrieri*, SAVIN **245** pp. 111 & 112.—*P. monaldini* **sp. n.** Italy p. 118, *lorioli* p. 119 pl., *lovisatoi* p. 117 pl., **spp. n.** Miocène Sardaigne, *peroni* p. 117 pl., *sardicus* **sp. n.** Oligocène Sardaigne, p. 113 pl., *simplex* p. 116, *thieryi* **sp. n.** Oligocène Sardaigne p. 114 pl., LAMBERT **175**.

Protocentrotus annulatus **sp. n.** S.-Afrika, MORTENSEN **209** p. 61.

†*Prototiara*; diagnosis, *P. jutieri*, TORNQUIST **288** p. 400.

†?*Psammechinus calarensis*, LAMBERT **172** p. 36.—*P. dubius*, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 207 pl.—*P. fourtaui* **sp. n.** Miocène Sardaigne, LAMBERT **172** p. 33 pl.—*P. microtuberculatus*, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 206 pl.—*P. monilis*, DOLLFUS **96** p. 352.—*P. monilis* var. *depressa* Vinassa di Regny prob. not a *Psammechinus*, LAMBERT **172** p. 33.—*P. romanus* syn. of *Arbacina depressa*, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 208.—*P.* sp., STEFANINI **267** p. 74.—*P.* cf. *tongrianus*, STEFANINI **266** p. 443.

Pseudoboletia maculata, KOEHLER **161** p. 641. pls.

†*Pseudobrissus corsicus*, LAMBERT **175** p. 81.

†*Pseudocidaris gauthieri*, JOURDY **155** p. 146.—*P. thurmanni*, SCHMIDT **247** p. 94.

†*Pseudodiadema*; diagnosis, TORNQUIST **288** p. 406.—*P. balli* **sp. n.** Cretaceous Egypt, FOURTAU **114** p. 97 pl. vi figs. 4–7.—*P. criniferum*, *gauthieri*, TORNQUIST **288** pp. 423, 424, pl.—*P. mamillanum*, SCHMIDT **247** pp. 94 & 132 pl.—*P. marticense*, DACQUE und KRENKEL **84** p. 210.—*P. octocepe*, TORNQUIST **288** p. 421 pl.—*P. revili* **sp. n.** valanginien Val-du-Fier, SAVIN **245** p. 142.—*P. roemeri*, PILGRIM **226** p. 14.—*P.* spp. radioles, SAVIN **245** p. 143 pl.—*P. subalpinum* **sp. n.** Mödling Jura, TOULA **289** p. 120.—*P.* (*Diplopodia*) *subangulare* pp. 94 & 133 pl., *P. thirrai* p. 94, SCHMIDT **247**.

†*Pseudohaimea*; syn. of *Echinoneus*, LAMBERT **172** p. 51.

†*Pseudopygaulus aegyptiacus* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 133 pl. vii figs. 29–31.

†*Pygaster* cf. *humilis*, SCHMIDT **247** pp. 94 & 133.—?*P.* sp., TREACHER **293** p. 120.—*P. thomarensis*, CHOFFAT **42** p. 159.—*P. truncatus*, PILGRIM **226** p. 15.—*P. umbrella*, COTTREAU **75** p. 159 pl. & SCHMIDT **247** p. 94.—†*P. zumoffeni* **sp. n.** Crétacé Syrie, LORIOL **192** p. 238.

†*Pygaulus* sp. Kreide von Ferghana, FAAS **106** p. 12 pl. i f. 19 & 20.

†*Pygorhynchus lamberti* **sp. n.** Barrémien St.-Germain, p. 121 pl., *sueuri* p. 120, SAVIN **245**.—*P. depressus*, COTTREAU **75** p. 153 pl.—*P. jurensis*, SCHMIDT **247** pp. 96 & 135 pl.—*P. meslei*, JOURDY **155** p. 146.—*P.* cf. *royeri*, sp., SCHMIDT **247** p. 96.

†*Pyrina beyrouthensis* p. 242, *syriaca* p. 240, **spp. n.**, Crétacé Syrie, LORIOL **192**.—*P. tunisiensis*, COTTREAU **75** p. 164 pl.

†*Radiolus complanatus* maintained, holotype selected, *R. crumena* prob. syn. of *Cidaris trigona* p. 224, *lineola* **sp. n.** Raiblian and Cassian Bakony p. 230, with *major* **var. n.** p. 231 pl. and var. *minor* p. 232 pl., *penna* p. 218 pl., and *raiblianus* p. 216 pl., **spp. n.**, Raiblian Bakony, BATHER **19**.

†*Rhabdocidaris compressa*, Test a syn. of *Plegiocidaris peroni*, Radioles, LAMBERT **172** p. 10.—*R. copeoides*, KRANZ **166** p. 75.—*R. major*, CHOFFAT **42** p. 159.—*R. gaillardoti* p. 121, *lorioli* p. 120 pl. vii figs. 1 & 2, FOURTAU **114**.—*R. minichensis*, FOURTAU **116** p. 125 pl. viii figs. 1 & 2.—*R. rosaria* p. 122 pl., *R. simondai* is a *Leiocidaris* p. 7, LAMBERT **172**.

Rhynchocidaris **gen. n.** *Cidaridae* p. 5, *triplopora* **sp. n.** p. 6 Antarktik, MORTENSEN **209**.

†*Salenia bourgeoisi*, FILLIOZAT **111**.—*S.* aff. *gibba*, TREACHER **293** p. 119.—*S. personata*, *petalifera*, *scripta*, *scutigera*, PILGRIM **226** p. 14.—*S.* sp., FELIX **109** p. 296.—*S. trigonata*, FILLIOZAT **111**.

†*Sardocidaris* **gen. n.** *Cidaridae*, p. 22, *piae* **sp. n.** Oligocène Sardaigne p. 23, pl. LAMBERT **172**

†*Sarsella anteroalta*, STEFANINI **267** p. 102.—*S. duncani* prob. a *Lovenia*, LAMBERT **175** p. 109.

†*Scaptodiadema*; type *matheyi* de Loriol, BATHER **19** p. 104.

†*Schizaster*, LAMBERT **172** p. 62.—*S. abductus*, HALL **133** p. 52 pl.—*S. ambulacrum*, LAMBERT **175** p. 122.—*S. angustistell'a* **sp. n.** Oligocène Sardaigne, LAMBERT **172** p. 72 pl.—*S. archiaci*, TONIOLO **286** p. 267 pl.—*S. baylei* prob. an *Opissaster* LAMBERT **175** p. 76.—*S. bellardii* p. 24, *beloutschistanensis* a syn. of *S. eurynotus* p. 21, STEFANINI **268**.—*S. cacodus*, LAMBERT **172** p. 69 pl.—*S. canaliferus*, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 223 pl.—*S. capeaeri* **sp. n.** Oligocène Sardaigne, LAMBERT **175** p. 74 pl., *capederi* a syn. of *eurynotus* STEFANINI **268** p. 21.—*S. decipiens* **sp. n.** Miocène Sardaigne, LAMBERT **175** p. 74 pl.—*S. deserti* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 150 pl. viii figs. 17–19.—*S. desori*, LAMBERT **172** p. 70.—*S. desori*, STEFANINI **268** p. 22, *eurynotus*, STEFANINI **268** p. 21 and LAMBERT **172** p. 62 & 67–69 pl.—*S. fourtaui* (Lambert) **sp. n.**, FOURTAU **116** p. 141 pl. ix figs. 6–7.—*S. gattungae* syn. of *parkinsoni*, LAMBERT **175** p. 76.—*S. gibberulus*, FOURTAU **115** pp. 189–204.—*S. greeni* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 153 pl. viii figs. 20–22.—*S. howa*, COTTREAU **75** p. 181 pl.—*S. humei* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 154 pl. viii figs. 23–25.—*S. idottoi* **sp. n.** Miocène Sardaigne, LAMBERT **175** p. 75 pl.—*S. insolitus* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 156 pl. ix figs. 1–4.—*S. legraini*,

LAMBERT **175** p. 73.—*S. libycus* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 157 pl. ix figs. 5–7.—*S. melitensis* **sp. n.** Miocène Malta, STEFANINI **266** p. 479 pl. anû **268** p. 26 pl.—*S. microstoma* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 158 pl. ix figs. 8–10.—*S. parkinsoni*, LAMBERT **172** p. 66 pls. and STEFANINI **266** p. 476–479 pl., also **268** p. 24.—*S.* cf. *postalensis*, TONIOLO **286** p. 266.—*S. sardiniensis*, LAMBERT **172** p. 71 pl.—*S. scillae*, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 224 pl., and *S. scil'ae* Desm. *non* Wright *nec* Gregory, LAMBERT **172** p. 63 pl.—*S. sphenoides* **sp. n.** ? Eocene Australia, HALL **133** p. 51 pl.—*S. trigonalis*, STEFANINI **268** p. 25 pl.

†*Schizechinus duciei*, STEFANINI **266** p. 441 pl.

†*Schizobrissus*, STEFANINI **268** p. 2.—*S. cruciatus*, p. 91 pl., *fissus* **sp. n.** Oligocène Sardaigne p. 93 pl. *locardi* dist. from *latus* p. 92, LAMBERT **175**.—*S. sahelensis* to *Macropneustes*, STEFANINI **268** p. 2.

†*Schizopneustes* **nom. nov.** pro. *Dipneustes* Arnaud preocc., THIÉRY **281** p. 64.

Scutaster **gen. n.**, *andersoni* **sp. n.** California Miocene, PACK **217** p. 278 pl. xxiii f. 2.

†*Scutella*, LAMBERT **172** p. 41.—*S. aberti* SHATTUCK **261** p. 79 pl.—*S. fairbanksi*, ELDRIDGE and ARNOLD **102** p. 13 pl.—*S. gibbsi*, ANDERSON **5** p. 25 & 30.—*S. lovisatoi* **sp. n.** Miocène Cagliari, LAMBERT **172** p. 44 pls.—*S. melitensis*, STEFANINI **266** p. 447.—*S* ? *norrisi* **sp. n.** California Vaqueros formation, PACK **217** p. 277 pl. xxiii *f.* 3.—*S. paulensis* p. 43 pl., *sardica* **sp. n.** [?] Miocene Sardaigne p. 44 pl. LAMBERT **172**.

†*Scutellina* (*Porpitella*) *alexati* **sp. n.** Eocene Asie centrale, COTTREAU et ALEXAT **76** p. 358 pl.—*S. morgani* syn. of *patella*, *S.* aff. *patella*, HALL **134** pp. 140 & 141 fig.

†*Sismondia isidis* **sp. n.** Eocène Egypt p. 127 pl. vii figs. 11–14, *loghotheti* p. 126, *varians* **sp. n.** Eocène Minieh p. 129 pl. viii figs. 3–9 FOURTAU **116**.

Spatangus purpureus, HORNYOLD **145** p. 759 and KOEHLER **162** p. 123.—†*S. purpureus*, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 226 pl.

†*Spatangus* p. 106, *S. acquidilatatus* p. 116 pl., *austriacus* p. 109, *botto-miccai* Airaghi *non* Vinassa syn. of *subconicus* p. 114, STEFANINI **267**.—*S. canavarii* is a *Manzonia*, LAMBERT **175** p. 107.—*S. corsicus*, STEFANINI **267** p. 107 pl.—*S. di-stefanoi* **sp. n.** Pliocene Palermo, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 229 pl.—*S. destefanii* **sp. n.** for *austriacus* Manzoni pars non Laube Miocene Praduro, STEFANINI **267** p. 112 pl.—*S. lamberti* **sp. n.** *botto-miccai* Airaghi, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 228 pl.—*S.* ? *pachecoensis* **sp. n.** California Tejon, PACK **217** p. 276 pl. xxiii ff. 4 & 5.—*S. pareti*, LAMBERT **175** p. 107.—*S. primaevus* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 161 pl. ix figs. 17–19.—*S. pustulosus*, STEFANINI **266** p. 462 and **267** p. 108.—*S. subconicus*, STEFANINI **267** p. 113 pl.

†*Spaniocyphus* p. 127, *fallax* type, SAVIN **245**.

Sperosoma; p. 194, *grimaldii*, *quincunciale* p. 196, *giganteum* p. 197 pl. lxiv figs. 9–12 & pl. lxv figs. 1–3 & pls. lxxxiii–lxxxvi, *obscurum* p. 199 pl. lxii f. 4 & pl. lxiii f. 1 & pl. lxv figs. 4–14 & pls. lxxxvii–lxxxix, *biseriatum* p. 202 pl. lxv figs. 15–20, *durum* p. 203, AGASSIZ & CLARK **3**.

†*Sphaerechinus granularis*, *scillae* **sp. n.** Pliocene Palermo pl., CHECCHIA-RISPOLI **40** pp. 210–212.

†*Stegaster altus*, DARESTE DE LA CHAVANNE **86** p. 667.

Sterechinus margaritaceus p. 617 *neumayeri* p. 616 pl., KOEHLER **161**.

Stereocidaris canaliculata p. 615, *mortenseni* p. 616, KOEHLER **161**.

†*S. la'lieri* **sp. n.** *Cidaris subvesiculose* Cottreau pro part, LAMBERT **174** p. 160 fig. 15–16.—*S. sceptrifera griffei* **var. n.**, LAMBERT **174** p. 165.—*S. sceptrifera*, FELIX **109** p. 296.

†*Stomechinus choffati*, CHOFFAT **42** p. 159.—*S. gyratus*, *S.* cf. *perlatus*, *S.* sp., SCHMIDT **247** p. 94.

Strongylocentrotus dröbachiensis, KOEHLER **162** p. 123.—*S. drobachiensis*, CLAPP **44** p. 522.

†*S. lividus*, CHECCHIA-RISPOLI **40** p. 212 pl.

Studeria elegans, CHAPMAN **37** p. 214.

†*Temnopleurus* sp. p. 36, *torcumaticus* p. 40, PILGRIM **226**.

†*Tetragramma depressum*, PILGRIM **226** p. 14.

†*Thagastea humei* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 125 pl. vii figs. 7–10.

†*Thylechinus libycus* **sp. n.** Eocène Egypt, FOURTAU **114** p. 122 pl. vii figs. 3–6.

†*Tiarechinidae*; Revised diagnosis BATHER **19** p. 67.

†*Tiarechinus*; diagnosis *princeps* Neumayr is type, *T.?* sp. Cassian, BATHER **19** p. 68 fig.

†*Toxaster ricordeaui*, SAVIN **245** p. 113.—*T.* sp. Cretaceous Mexico, BURCKHARDT **33** p. 121.

Toxobrissus; syn. of *Brissopsis* s. str., LAMBERT **175** p. 94.

†*Toxopatagus*; p. 89, *T. italicus* p. 90 pl., STEFANINI **267**.

†*Trachyaster*; p. 17, *T. airaghii* **sp. n.** incl. *Schizaster lorioli* and *Pericosmus affinis* Manzetti Miocene Montese p. 19 pl., *lovisatoi* p. 17 pl., var. *inflatus* p. 18 & var. *truncatus* p. 19, STEFANINI **268**.

†*Trachypatagus*; p. 118, *tuberculatus*, STEFANINI **267** p. 118, *tuberculatus* dist. from *Macropneustes peroni*, LAMBERT **175** p. 103 pl.

†*Trematopygus davidsoni*, TREACHER **293** p. 120.

Tretocidaris spinosa, KOEHLER **161** p. 636 pl.

†*Triadocidaris*; diagnosis, *Cidaris subsimilis* type, *immunita* Raiblian, Bakony p. 79, *persimilis* Cassian Bakony p. 70, *praeternobilis* Raiblian Bakony p. 76, **spp. n.**, *T.* cf. *praeternobilis* p. 78, *T.* sp. p. 76, *T.* cf. *subnobilis* p. 79, *T. subsimilis* p. 79, BATHER **19**.

†*Tripneustes parkinsoni* LAMBERT **172** p. 35 and STEFANINI **267** p. 73.

†*Tristomanthus*; type is *Catopygus elegans*, STEFANINI **267** p. 75.—*T. caralitanus* **sp. n.** Miocène Sardaigne, p. 57 pl., *corsicus* dist. from *vassali* p. 58, LAMBERT **172**.—*T. pantanellii* **sp. n.** Miocene Emilia, STEFANINI **267** p. 76 pl.

†*Tristomastus lecointreae* **sp. n.** France, LAMBERT **176** p. 69 pl. v figs. 3–5.

†*Trochoechinus* **gen. n.**, *zumoffeni* **sp. n.** Crétacé Syrie, LORIOL **192** p. 234.

†*Tylocidaris ramondi*, LAMBERT **171** p. 370.—*T. scarabellii* **sp. n.** Miocene Emilia, STEFANINI **267** p. 66 pl.

†*Typocidaris boriesi* p. 149, *campaniensis* p. 153, **spp. n.**, LAMBERT **174**.—*T. chercherensis*, FOURTAU **114** p. 172.—*T. corbaricus* p. 158, *spinophyma* p. 156 figs. 17 & 18, **spp. n.**, LAMBERT **174**.—*T. strehlenensis* **nom. n.** pro. *C. reussi* Geinitz 1872 non 1850, LAMBERT **174** p. 147.

Urechinus fragilis **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 624 pl.

Zeugaster; syn. of *Kleinia*, LAMBERT **175** p. 94.

ASTEROIDEA.

Cryptozonia and *Phanerozonia*; value of divisions for Palaeozoic Asteroids, SCHÖNDORF **255** p. 92.

Les essais et erreurs chez les étoiles de mer et les ophiures, BOHN **28** pp. 21–102.

Oscillations verticales des animaux littoraux, BOHN **29** pp. 444–446.

Glandes génitales chez les Etoiles de mer Résorption, PÉREZ **222** p. 19.

†Asteroid impression, sands of Castelvetro, BENTIVOGLIO **26** p. 113.

Asteroidea from Madagascar, LE BARBIER **179** p. 24.

†*Agalmaster* **gen. n.** *Xenasteridae*, pp. 58 & 107, *grandis* incl. *Xenaster margaritatus* pars pp. 62 & 108 pl., *intermedius* p. 82 pl., *miellensis* genotype p. 58 & 107 pl., **spp. n.**, Grauwacke Miellen, SCHÖNDORF **255**.

Albatrossaster richardi **sp. n.**, KOEHLER **160** p. 25 pl. xix figs. 7–9.

Anasterias cupulifera **sp. n.** Antarctic Ocean p. 566 pls., *tenera* p. 569, KOEHLER **161**.

†*Anthenea schlumbergeri* to *Comptonia*, DE LORIOL **191** p. 169.

†*Aspidosoma*; p. 705, *A. arnoldi* p. 706, *petaloides*, with var. *goslariensis*, *schmidti* **sp. n.** Siegener Schichten, SCHÖNDORF **252** p. 707 pl.—? *A.* sp., SCHMIDT **249** p. 448.—*A. tischbeinianum*, SCHÖNDORF **252** p. 707.

Asteracanthion rubens, PIÉRON **225** p. 956.

†*Asterocanthron* [sic] *lincki*, CLAPP **44** p. 520.

Asterias antarctica, KOEHLER **161** p. 576.—*A. calamaria*, BENHAM **25** p. 100, FARQUHAR **108** p. 128, var. *japonica*, FARQUHAR **107**, var. n. *reischeki* New Zealand, FARQUHAR **108** p. 129.—*A. epichlora*, VERRILL **298** pp. 544 & 549.—*A. fragilis*, FARQUHAR **108** p. 127.—*A. groenlandica*, KOEHLER **162** p. 122.—*A. hexactis*, VERRILL **298** p. 548.—*A. mollis*, BENHAM **25** p. 101.—*A. pedicellaris* **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 577 pl.—*A. rubens*, KOEHLER **162** p. 122 and *A. rubens* oscillations verticales, BOHN **29** p. 444.

†*A. acuminata*, SCHÖNDORF **255** pp. 72 & 109 pl.

A. stellionura, *A. vulgaris*, CLAPP **44** p. 520.

Asterina calcarata, KOEHLER **161** p. 632.—*A. marginata*, GRUVEL **130** p. 1018.—*A. miniata*, VERRILL **298** p. 547 fig.—*A. neozelanica*, FARQUHAR **108** p. 127.—*A. regularis*, BENHAM **25** p. 97.

Asterodon miliaris, BENHAM **25** p. 90.

Astrogonium marginatum **sp. n.**, KOEHLER **160** p. 71 pl. xiv figs. 1–4.

Astropecten: CLARK **71** p. 109.—*A. duplicatus*, GRUVEL **130** p. 1018.

†*A.*: catalogue of tertiary species, pp. 54–57, *A.* (? *Pentaceros*) *beyrichi* **sp. n.** Oligocene Rupelton p. 52 pl., LINSTOW **188**.—*A. pichleri* Triassic, BATHER **19** p. 235 figs.—*A.* sp., FERRERO **110** p. 137.—*A.* sp., SCHMIDT **247** pp. 96 & 137.

Belgicella racovitzana, KOEHLER **161** p. 581.

Bunodaster **gen. n.** *Astropectinidae*, type *ritteri* **sp. n** California, VERRILL **298** p. 554 fig.

Chaetaster longipes, KOEHLER **161** p. 632.

†*Chariaster* **gen. nov.** near *Nardoa*, *elegans* **sp. n.** Santonien of Abou Roach, DE LORIOL **191** p. 181 pl. xi fig. 3.

Chitonaster johannae **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 542 pl.

†*Comptonia fourtaui* **sp. n.** Santonien de Abou Roach, p. 170 pl. x fig. 1, *schlumbergeri* p. 169 pl. fig. 2, DE LORIOL **191**.

Coscinasterias dubia **sp. n.** N. S. Wales, CLARK **70** p. 532 fig.

Cribrella oculata, KOEHLER **162** p. 122.—*C. ornata* p. 629, *pagenstecheri* p. 556, KOEHLER **161**.

Crossaster papposus, KOEHLER **162** p. 122.—*C. penicillatus*, KOEHLER **161** p. 560.

Ctenodiscus corniculatus, KOEHLER **162** p. 122.—*C. crispatus*, VERRILL **298** p. 549. fig.

Cycethra verrucosa, KOEHLER **161** p. 557.

Dermasterias imbricata, VERRILL **298** p. 548.

Diplasterias brandti p. 572, *induta* **sp. n.** Antarctic Ocean, p. 575 pl., *turqueti* p. 574, KOEHLER **161**.

Dytaster felix **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 536 pl.

Echinaster; movement toward the light, COWLES **83** pp. 193–195.—*E. farquhari* **sp. n.** New Zealand, BENHAM **25** p. 98 pl. viii figs. 1–4.

†*Eifelaster* **gen. n.** *Xenasteridae*, *follmanni* **sp. n.** Grauwacke bei Wittlich, SCHÖNDORF **255** pp. 70 & 108 pl.

†*Forbesiaster* **gen. nov.** near *Comptonia*, *wrighti* **sp. n.** Santonien de Abou-Roach, DE LORIOL **191** p. 173 pl. xii figs. 2–4.

Freyella giardi **sp. n.** Antarctic Ocean KOEHLER **161** p. 578 pl.

Ganeria attenuata **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 547 pl.

Goniaster tessellatus, CLARK **71** p. 110.

†*Goniaster*: HOLST and GRÖNWALL **143** p. 9.—*G.* catalogue of tertiary species pp. 50 & 51, *G.* (*Goniodiscus*) *rarbii* **sp. n.** Oligocene Rupelton, LINSTOW **188** p. 47 pl.

Goniodiscaster **nom. n.** to replace *Goniodiscides* Fisher type *Asterias pleyadella* Lam., *pleyadella*, *coppingeri*, CLARK **71** p. 110

†*Goniodiscus* sp., FILLIOZAT **111**.

Granaster biseriatus, KOEHLER **161** p. 565.

Hacelia helicostichus, CLARK **71** p. 111.

Henricia heteracti **sp. n.** Lord Howe Is., CLARK **70** p. 530 fig.—*H. spatulifera*, *tumida*, **spp. n.**, Alaska, VERRILL **298** p. 555, figs.

Hymenaster campanulatus p. 550 pls., *densus* p. 554 pl., *edax* p. 552 pl., *fucatus* p. 553 pl., *scotiae* p. 562 pl., **spp. n.**, Antarctic Ocean, KOEHLER **161**.

Linckia bouvieri, KOEHLER **161** p. 632.

Lophaster abbreviatus **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 557 pl.

Luidia alternata, GRUVEL **130** p. 1018, *L.* sp., BENHAM **25** p. 88 pl. x figs. 4 & 5.

Magdalenaster **gen. n.** p. 104 Voisin du *Cryaster, arcticus* **sp. n.** p. 105 pl. xxi figs. 1–2 & xxii figs. 2 & 3, KOEHLER **160**.

Marcelaster **gen. n.** near *Pararchaster, antarcticus* **sp. n.**, KOEHLER **161** p. 545 pl.

Mediaster sladeni **sp. n.** New Zealand• BENHAM **25** p. 94 pl. vii figs. 1–5.

†*Metopaster teilhardi* **sp. n.** Santonien de Abou-Roach, DE LORIOL **191** p. 175 pl. xi f. 1.

†*Miomaster* **gen. n.**, *drevermanni* **sp. n.** Devon Deutschl., SCHÖNDORF **253** p. 38

Moiraster magnificus, KOEHLER **161** p. 630.

Nanaster albulus, KOEHLER **162** p. 122.

Odontaster grayi, BENHAM **25** p. 89 and KOEHLER **161** p. 540.—*O. pusillus* **sp. n.** Antarctic Ocean, pl., *validus*, KOEHLER **161** p. 540.

†*Pachyaster* **gen. nov.** near *Metopaster, aegyptiacus* **sp. n.** Santonien de Abou-Roach, DE LORIOL **191** p. 177 pl. xi f. 2.

†*Palaeaster antiqua* (Troost) **sp. n.** Tennessee Niagaran, WOOD **311** p. 105 pl. viii f. 1.—*P. meridionalis*, BASEDOW **12** p. 319.—*P. obtusus*, GROOM and LAKE **128** p. 572.

Patiria bellula, KOEHLER **161** p. 632.

†*Pentaceros* sp., FILLIOZAT **111**.

Pentagonaster abnormalis, pl. viii f. 5. —*pulchellus*, BENHAM **25** p. 93.

†*Pestraster smythii*, BASEDOW **12** p. 319.

Pisaster ochraceus, VERRILL **298** pp. 544 & 548.

Pontaster tenuispinus nitida **var. nov.** KOEHLER **160** p. 13 pl. figs. 3–4 & pl. 12 f. 6.

Psilaster acuminatus, BENHAM **25** p. 88.

Psilasteropsis facetus **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 538 pl.

Pteraster militaris, KOEHLER **162** p. 122.—*P. octaster*, VERRILL **298** p. 547.

Pycnopodia helianthoides, VERRILL **298** p. 545.

Retaster verrucosus. KOEHLER **161** p. 550.

†*Rhenaster* **gen. n.** *Xenasteridae, schwerdi* **sp. n.** Grauwacke Koblenz, SCHÖNDORF **255** pp. 65 & 108 pl.

Rhipaster charcoti, KOEHLER **161** p. 540.

Scotiaster **gen. n.** near *Ganeria, inornatus* **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 548 pl.

†*Sladenia* **gen. nov.** near *Nardoa* type *Nardoa? fourtaui*, DE LORIOL **191** p. 178 pl. xii f. 1.

Solaster australis, KOEHLER **161** p. 559.—*S. constellatus*, VERRILL **298** p. 547.—*S. lorioli* **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 558 pl.—*S. stimpsoni*, VERRILL **298** p. 548.

†*Spaniaster*; pp. 73 & 109, *S. latiscutatus* incl. *Xenaster simplex* p. 73 & 109 pls., *S.* sp., p. 77 & 109 pl., SCHÖNDORF **255**.

Stegnaster inflatus, FARQUHAR **108** p. 126 pl. xii.

Stichaster polyplax, BENHAM **25** p. 97 and FARQUHAR **108** p. 129.—*S. roseus*, KOEHLER **162** p. 122.

Stolasterias brucei **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 569 pl.

Styracaster robustus **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 560.

†*Trimeraster* **gen. n.** *Xenasteridae, parvulus* **sp. n.** (incl. *Xenaster simplex* Follmann *non* Simonovitsch) SCHÖNDORF **255** pp. 68 & 108 pl.

†*Urasterella selwyni*, BASEDOW **12** p. 319.

†*Xenaster*; emended, type *margaritatus* p. 105, *dispar* **sp. n.** Grauwacke Niederlahnstein, p. 50 & 84 pls., *elegans* **sp. n.** = *X. margaritatus* Follmann, non Simonovitsch p. 53 & 107 & pl., *margaritatus* restr., p. 43 & 106 pl., ? *X. rhenanus* p. 55 & 107 fig., *simplex* syn. of *Spaniaster latiscutatus* p. 57, *X.* sp., p. 53 & 106 pl., SCHÖNDORF **255**.

Zoroaster tenuis, KOEHLER **161** p. 566.

OPHIUROIDEA.

†Ophiurid ? [probably a plant] from Kimmeridgien of Montsech, VIDAL **299** p. 361.

Amphilepsis antarctica **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 602 pl.

Amphiodia : *A. barbarae* pl. iv. figs. 22 & 23 p. 45, MCCLENDON **204**.

Amphipholis ; MCCLENDON **204** p. 43. —*A. australiana* N. S. Wales, *laevidisca* Chili, **spp. n.**, CLARK **70** pp. 540–541 figs.—*A. pugetana* p. 43 pl. i figs. 12 & 13, *puntarenae* p. 44 pl. iv figs. 20 & 21, MCCLENDON **204**.

Amphiura ; MCCLENDON **204** p. 43.—*A. capensis*, KOEHLER **161** p. 634.—*A. chiagei*, KOEHLER **162** p. 122.—*A. consors* **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 605 pl.—*A. diastata* **sp. n.** for *verrilli* preoccupied, MCCLENDON **204** supplement.—*A. magellanica* p. 607, *A. magnifica* p. 603 pls., *mortenseni* p. 604 pl., *murex* p. 633 pl., **spp. n.**, Antarctic Ocean, KOEHLER **161**. —*A. norae* **sp. n.** New Zealand. BENHAM **25** p. 104 pl. figs. 1–3.—*A. squamata*, KOEHLER **161** p. 607, Lichtentwicklung, TROJAN **295** pp. 776–781.—*A. sundevalli*, KOEHLER **162** p. 122.—*A. tomentosa*, KOEHLER **161** p. 607.—*A. verrilli* **sp. n.** San Diego, MCCLENDON **204** p. 43 pl. ii figs. 10 & 11 vide etiam *diastata*.

Astroporpa australiensis **sp. n.** N. S. Wales, CLARK **70** p. 547 fig.

Astrothrombus **gen. n.**, *rugosus* **sp. n.** N. S. Wales, CLARK **70** p. 548 fig.

?*Astrotoma agassizi*, KOEHLER **161** p. 614 pl.—*A. waitei* **sp. n.** New Zealand, BENHAM **25** p. 101 pl. ix figs. 1–6.

Bathypectinura **gen. n.** type *Pectinura lacertosa* Lym. p. 128, *lacertosa* p. 129, *elata*, *heros*, *reducta*, *modesta*, *conspicua*, *tessellata*, p. 130, CLARK **71**

Conocladus **gen. n.** allied to *Gorgonocephalus*, *oxyconus* **sp. n.** Port Jackson N.SW. p. 132, CLARK **71**.—*C. amblyconus* **sp. n.** N. S. Wales, CLARK **70** p. 549 fig.

Cryptopelta **gen. n.** allied to *Pectinura*, type *Ophiopeza aster* Lym. p. 130, *aster*, *granulifera* **sp. n.** Mauritius p. 131, CLARK **71**.

Gorgonocephalus chilensis, KOEHLER **161** p. 614.

Onychaster ; Organisation und Aufbau, SCHÖNDORF **254** pp. 47–63 1 Taf.

Ophiacantha ; MCCLENDON **204** p. 48. —*O. bidentata*, KOEHLER **162** p. 123 and SOKOLOW **263** p. 646.—*O. cosmica* p. 611. —*O. frigida* **sp. n.** Antarctic Ocean, p. 608 pl., KOEHLER **161**.—*O. heterotyla* **sp. n.** N. S. Wales, CLARK **70** p. 542 fig.—*O. normani*, MCCLENDON **204** p. 48 pl. iii figs. 18 & 19.—*O. opulenta* **sp. n.** Antarctic Ocean p. 610 pl., *valenciennesi* p. 608, *vivipara* p. 612, KOEHLER **161**.

Ophiactis ; *O. arenosa* p. 42, MCCLENDON **204** pl. iii figs. 16 & 17.—*O. asperula*, KOEHLER **161** p. 608.—*O. nomenis*, BENHAM **25** p. 105.

Ophiarachna ; pp. 111 and 127, *incrassata*, *affinis*, *mauritiensis*, *robillardi*, p. 128, CLARK **71**.

Ophiarachnella, spp., pp. 121–125, *macracantha* **sp. n.** Caroline Islands p. 126, CLARK **71**.

Ophiernus quadrispinus **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 601 pl.

Ophiochasma stellata, CLARK **71** p. 120.

Ophiocnida ; p. 45, *O. amphacantha* **sp. n.** San Diego p. 46 pl. iv figs. 24 & 25, *hispida* p. 46 pl. vi figs. 34 & 35, MCCLENDON **204**.

Ophiocoma echinata, STOCKARD **273** p. 430.—*O. pumila*, regeneration, MORGULIS **208** pp. 655–659 pl.—*O. riisei*, STOCKARD **273** p. 430.

Ophiocten ; MCCLENDON **204** p. 40.—*O. ludwigi* **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 599 pl.—*O. pacificum* MCCLENDON **204** p. 40 pl. iii figs. 14 & 15.

Ophioderma ; p. 34, *O. panamensis* p. 35 pl. i f. 1, MCCLENDON **204**.

Ophioglypha anceps p. 591 pl., *bruce* p. 582 pl., **spp. n.** Antarctic Ocean, *bullata* p. 598, *figurata* p. 587 pl., *inops* p. 597 pl., *integra* p. 584 pl., *lenticularis* p. 585 pl., *mimaria* p. 590 pl., **spp. n.**, Antarctic Ocean, KOEHLER **161**.—*O. nodosa*, KOEHLER **162** p. 122.—*O. ossiculata* p. 588 pl., *partita* p. 595 pl., **spp. n.**, Antarctic Ocean, KOEHLER **161**. —*O. sarsi*, KOEHLER **162** p. 122.—*O. scissa* **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 59 pl.

Ophiomitrella ingrata **sp. n.** Antarctic Ocean, KOEHLER **161** p. 613 pl.

Ophiomusium; MCCLENDON **204** p. 35.—*O. africanum* **sp. n.** KOEHLER **160** p. 159 pl. i f. 10 & pl. xxix f. 6.—*O. jolliensis* **sp. n.** San Diego p. 36 pl. i figs. 2 & 3, *lymani* p. 36 pl. i figs. 4–5, MCCLENDON **204.**

Ophiomyxa australis, BENHAM **25** p. 101.—*O. vivipara*, KOEHLER **161** p. 614.

Ophionereis; *O. annulata* pl. vi figs. 36 & 37, MCCLENDON **204** p. 47.—*O. schayeri*, BENHAM **25** p. 105.

Ophiopeza, CLARK **71** p. 111.

Ophiopezella; p. 119, *dubiosa, spinosa*, p. 120, CLARK **71.**

Ophiopholis; MCCLENDON **204** p. 41.—*O. aculeata*, KOEHLER **162** p. 122 and SOKOLOW **263** p. 645.—*O. bakeri* **sp. n.** San Diego, MCCLENDON **204** p. 41 pl. v figs. 26 & 27.

Ophioplocus; *O. esmarki* pl. i figs. 6 & 7, MCCLENDON **204** p. 39.

Ophiopristis axiologus **sp. n.** N. S. Wales, CLARK **70** p. 543 fig.

Ophiopsila; Leuchtende, TROJAN **296** pp. 883–912.—*O. maculata*, KOEHLER **161** p. 634.

Ophiopteris; *O. papillosa* pl. v figs. 28 & 29, MCCLENDON, **204** p. 49.

Ophioscolex glacialis, SOKOLOW **263** p. 644.

Ophiothrix; MCCLENDON **204** p. 50.—*O. acestra* **sp. n.** N. S. Wales, CLARK **70** p. 544 figs.—*O. fragilis*, KOEHLER **161** p. 635.—*O. rudis* p. 51 pl. vi figs. 30 & 31, *O. spiculata* p. 50 & figs. 38 & 39, MCCLENDON **204.**—*O. triglochis*, KOEHLER **161** p. 635.

Ophiotrema alberti, KOEHLER **161** p. 612.

Ophiozona gymnopora **sp. n.** N. S. Wales, CLARK **70** p. 535 fig.

†*Ophiura*: HOLST and GRÖNWALL **143** p. 9.—*O. wetherelli* ?, KIDNER **158** p. 243.

Ophiura, MCCLENDON **204** p. 37.—*O. ctenophora* **sp. n.** N. S. Wales, CLARK **70** p. 537 fig.—*O. kofoidi* **sp. n.** San Diego p. 38 pl. ii figs. 8 & 9, *lütkeni* p. 37 pl. vi figs. 32 & 33, MCCLENDON **204.**

Pectinura: spp., pp. 115–119, CLARK **71.**—*P. dyscrita* **sp. n.** N. S. Wales, CLARK **70** p. 534 fig.—*P. maculata*, BENHAM **25** p. 105.

†*Protaster brisingoides*, BASEDOW **12** p. 319.

CRINOIDEA.

†Crinoid remains in Carboniferous Limestone of Lilleshall Hill N. Staffs., BARKE **11** p. 109.

Revision of *Thalassometridae* and *Himerometridae*; CLARK **47** pp. 1–22.

New recent Indian crinoids, CLARK **57** pp. 143–151.

Red Sea crinoids, Review of paper by Herbert C. Chadwick, CLARK **62** pp. 253–256.

The non-muscular articulations of crinoids, CLARK **63** pp. 577–587 fig.

The crinoids of the Gazelle-Expedition, CLARK **67** pp. 363–370.

†Crinoid remains in Carboniferous of Isle of Man, HIND **140** p. 144.

†Crinoid stems from Carboniferous of Nowaja Semlja, LEE **181** p. 156.

†*Crinoidea* des Mitteldevons von Polen (Russ.), SOBOLEW **262** pp. 511–512.

†Crinoid ossicles, Jurassic of West Burn, WANNER **303** p. 143.

†*Acanthocrinus longispina*, MAILLIEUX **199** p. 231.

†*Acrocrinus puteatus* **sp. n.** Devonian, Indiana, ROWLEY in GREENE **125** p. 9 pl.

†*Actinocrinus conicos*, *A.* (*Dorycrinus*) *gouldi*, *A.* (*Batocrinus*) *magnificus*, GRABAU **124** p. 605.—*A. magnificus* Tennessee Mississippic, WOOD **311** p. 80 pl. i f. 1.—*A. multiramosus*, ROWLEY in GREENE **125** p. 31 pl.—*A. nashvillae*, GRABAU **124** p. 605.—*A. pernodosus* Tennessee Mississippic, WOOD **311** p. 81.—*A. rubra* **sp. n.** Mississippi Valley Carboniferous, WELLER **305** p. 285 pl. xi figs. 4–5.—*A.* sp., MAITLAND **201** p. 53.

Actinometra: see Carpenter, history, CLARK **53** p. 361.—*A. bornecnsis* & *coppingeri*, synonyms of *Asterias multiradiata* p. 392, *divaricata* the same as *Antedon briareus* = *Comanthus briareus*, p. 395, CLARK **55.**

†*Agaricocrinus americanus*, GRABAU **124** p. 695; *A. a.* p. 58 pl. v f. 9, *A. arcuata* p. 59, *attenuata* **sp. n.** Tennessee Mississipic, WOOD **311** p. 61 pl. xiv figs. 3–4, *crassus* p. 60 pl. xiv figs. 5 & 6, *ponderosus* **sp. n.** Tennessee Mississipic, p. 60 figs. 1 & 2, WOOD **311**.—*A. praecursor* Mississippi Valley Carboniferous, WELLER **305** p. 283 pl. xi figs. 7–12.

†*Agassizocrinus dactyliformis* Southeastern United States, Mississippic, pl. xii f. 1, *A.* sp. Tennessee Mississippic pl. vii figs. 6 & 7, WOOD **311** p. 97.

Alecto milberti, tessellata, to *Amphimetra philiberti* to *Himerometra*, p. 7, *reynaudi, savignii*, to *Heterometra*, p. 11, *articulata, elongata, flagellata*, to *Dichrometra*, p. 13, CLARK **47**.

†*Allagecrinus americanus*, ROWLEY **241** p. 67 pl.

†*Alloprosallocrinus conicus*, ROWLEY in GREENE **125** p. 10 pl., and WOOD **311** p. 71.—*A. tuberculosus* (Troost) **sp. n.** Tennessee Mississippic, WOOD **311** p. 69 pl. v figs. 14 & 15.

Amphimetra **gen. n.** (*Himerometra*), list of spp., CLARK **47** pp. 6 & 7.—*A. mortenseni* **sp. n.** Andaman I., CLARK **59** p. 635.—*A. parilis* **sp. n.** Balinpong-pong Is. Philippines 21 fms., CLARK **54** pp. 32.

Antedon: reclassified, with synonymy and structural data, CLARK **47**.—*A. omissa* **sp. n.**, KOEHLER **160** p. 268 pl. xxxii f. 10.

Antedoninae subfam. n., including *Antedon, Mastigometra, Compsometra, Iridometra*, CLARK **61** p. 176.

†*Apiocrinus* sp., FUCINI **120** p. 98.—*A.* sp., TROESCH **294** p. 71.

Asterometra mirifica, acerba, **spp. n.** Sahul Bank 10° 30′ S. lat., 125° E. long., p. 147, CLARK **57**.

†*Balanocrinus*; type *subteres*, BATHER **18** p. 38.—*B. laevigatus* from *Pentacrinus*, BATHER **19** p. 23.—*B.* aff. *pentagonalis*, KORONIEWICZ **165** p. 211.—*B. radiatus* from *Encrinus*, BATHER **19** p. 16.—*B.* sp., CHOFFAT **42** p. 162.—*B.* "sp. nov.," KRAUSE **167** p. 298.—*B. subbasaltiformis*, BATHER **17** p. 209.—*B. subcrenatus* from *Pentacrinus*, BATHER **19** p. 23.—*B. subteres*, BATHER **18** p. 38 and SACCO **243** p. 66.

Balanometra **gen. n.** (?), type *Antedon balanoides* P. H. C. 1888, CLARK **61** p. 177.

†*Barycrinus expansus* Tennessee Mississippic, WOOD **311** p. 86.—*B. granulatus* **sp. n.** Warsaw beds Kentucky, ROWLEY in GREENE **125** p. 30 pl.—*B. hoveyi* p. 85, *pentasphericus* (Troost) **sp. n.** Tennessee Mississippic p. 84 pl. v figs. 7 & 8, WOOD **311**.—*B.* sp. Mississippi Valley Carboniferous, WELLER **305** p. 279 pl. xi f. 22.—*B. stellatus* Tennessee Mississippic, WOOD **311** p. 84 pl. viii fig. 6–8.

Bathycrinus: included in *Rhizocrinus*, CLARK **45** p. 204.—*B. paradoxus* **sp. n.** Bay of Bengal 1,300 fms., CLARK **57** p. 150.—*B. woodmasoni* **sp. n.** 6° 18′ lat. 90° 40′ E. long. 1,520 fms., CLARK **57** p. 150.

Bathymetrinae subfam. n., including *Bathymetra, Thaumatometra*, CLARK **61** p. 177.

†*Batocrinus curiosus* **sp. n.** Louisiana, ROWLEY **241** p. 98 pl.—*B. davisi*, ROWLEY in GREENE **125** p. 29 pl.—*B. gibbosus* (Troost) **sp. n.** Tennessee Mississippic p. 64 pl. xv f. 9, *grandis* Lyon, p. 63 pl. xv f. 11, *sayi* (Troost) **sp. n.** Tennessee Mississippic p. 65 pl. xiii figs. 7 & 8, WOOD **311**.

†*Beyrichocrinus humilis*, SEEMANN **259** p. 112.

†*Bourgueticrinus*, ELSDEN **103** p. 451 and HOLST and GRÖNWALL **143** p. 9 12 19 23 & 24.—*B.*, derived flint cast with internal structures, CHANDLER & LEACH **35** p. 123.—*B. ellipticus*, FILLIOZAT **111** and LERICHE **187** p. 339.

†*Cactocrinus nodobrachiatus*, ROWLEY in GREENE **125** p. 31 pl.

Calometra carduum off Simonor I. 97 fms., CLARK **55** p. 400.—*C. magnifica* Malay Archipelago 160 fms. p. 77, *spinosissima* Andamans p. 79, **spp. n.** CLARK **56**.

Capillaster gen. n. type *Actinometra sentosa* P. H. C. 1888, CLARK **49** p. 87.—*C.*, synonymy and range, CLARK **58** p. 503.

Capillasterinae subfam. n., including *Nemaster, Capillaster, Neocomatella, Comatella, Comatilia, Leptonemaster, Comissia*, CLARK **61** p. 175.

Catillocrinus tennesseeae Kentucky Mississippic, WOOD **311** p. 24 pl. ix figs. 1–3.

Cenometra **gen. n.** (*Cyllometra*), list of spp., Clark **47** p. 8.—*C. delicata* **sp. n.** Rakiputan Strait 18–23 fms. p. 398, *unicornis* off Simo Bank 16 fms. p. 399, Clark **55**.—*C. herdmani* Bay of Bengal 12 fms. p. 145, *insueta* Burma p. 146, **spp. n.**, Clark **57**.

Charitometra; restricted, list, p. 20, *lateralis* to *Glyptometra* p. 19, *smithi* to *Pachylometra* p. 21, *imbricata* to *Crinometra* p. 22, Clark **47**

Charitometrinae subfam. n., Clark **47** p. 2.

Chlorometra **gen. n.** (?), list of spp. p. 21, Clark **47**.

Cibolocrinus **gen. n.** near *Tribrachiocrinus* p. 631, *symmetricus* pl. i figs. 27–30, *texanus* **sp. n.** figs. 18 & 19, *turbinatus* figs. 23–26, *typus* figs. 20–22, **spp. n.**, Texas Permian, Weller **306** pp. 631–633.

†*Cleiocrinus tessellatus* (Troost) **sp. n.** Tennessee Stones River, Wood **311** p. 100 pl. vii f. 11.

†*Coccocrinus bacca* Roemer pl. iv. f. 9, *conicus* (Troost) **sp. n.** Tennessee Niagaran, Wood **311** p. 29 pl. xv. f. 1.

†*Cocliocrinus cariniferus* (Worthen) Tennessee Mississippic, Wood **311** p. 91.—*C.* sp. Mississippi Valley Carboniferous, Weller **305** p. 280 pl. xi f. 27.

Colobometra **gen. n.** (*Cyllometra*), list of spp., Clark **47** p. 5.—*C. discolor* **sp. n.** 14° 04′ 30″ N. lat., 93° 51′ 00″ E. long. 41 fms., Clark **59** p. 640.—*C. vepretum* **sp. n.**, Clark **66** p. 174.

Comactinia **gen. n.** type *Alecto echinoptera* Müller 1841, Clark **58** p. 498.

Comactiniinae subfam. n., including *Comatula*, *Comactinia*, *Cominia*, Clark **61** p. 175.

Comanthina **subgen. n.**, Clark **66** p. 143.

Comanthus; synonymy and range, Clark **58** p. 506, *C. nobilis* p. 395, *briareus*, *polycnemis* **sp. n.** Rakiputan Strait, 23 fms., p. 396, *duplex*, *rotalaria*, *alternans*, p. 397, Clark **55**.—*C. pinguis* Sagami Bay, Japan p. 29, *samoana* Samoa p. 30, **spp. n.**, Clark **54**.

Comaster; type *Comatula multiradiata* Lam. not *A. m.* Linn. = *Alecto multifida* J. Müller, Clark **49** p. 87.—*C.* synonymy and range, Clark **58** p. 506.—*C. iowensis*, *linearis*, ambulacral plating, Clark **53** p. 362.—*C. novaeguineae* syzygy, Clark **61** p. 173.—*C. parvus* **sp. n.** Andaman Is. 53 fms., Clark **57** p. 144.—*C. sentosa*, *multiradiata*, Rakiputan Strait p. 391, Clark **55**.

Comasteridae; history, ambulacral plates, key to genera, Clark **58** pp. 494–496.

Comasterinae subfam. n., including *Comaster* & *Comanthus*, Clark **61** p. 175.

Comatella; synonymy and range, Clark **58** p. 506.—*C. nigra* Rakiputan Strait 28 fms., Clark **55** p. 395.

Comatilia **gen. n.** (?) (*Comasteridae*) p. 365, *iridometriformis* **sp. n.** between the Bahama Is. and Cape Fear, 280 fms., p. 366, young p. 364, Clark **53**.—*C.* distribution p. 497, Clark **58**.

Comatula; synonymy and distribution, Clark **58** p. 497.—*C. fimbriata*: syn. of *Asterias multiradiata* p. 392, *pectinata* off Tawi Tawi 34 fms. p. 394, Clark **55**.—*C. laevissima* to *Amphimetra*, *adeonae* to *Oligometra*, *indica* to *Stephanometra*, *brevipinna* to *Crinometra*, Clark **47** pp. 7 etc.—*C. micraster* **sp. n.** Andaman Is. 60 fms., Clark **57** p. 143.—*C. pectinata*, syzygy, Clark **61** p. 173.—*C.* sp. of Audouin (in Savigny) 1817 identified as *Tropiometra carinata* p. 254 *C. adeonae* of de Blainville, atlas, "Manuel d'actinologie," 1834 p. 36 identified as *Heterometra savignii*; a copy of Audouin's figure p. 254, Clark **62**.

Comatulida Innatantes suborder n. including *Marsupitidae*, *Uintacrinidae*, Oligophreata n. suborder, including *Comasteridae*, *Zygometridae*, *Himerometridae*, *Colobometridae*, *Thalassometridae*, *Tropiometridae*, Clark **61** p. 174.

Comatulida Macrophreata suborder n., including *Antedonidae*, *Atelecrinidae*, *Pentametrocrinidae*, Clark **61** pp. 173–174.

Cominia **gen. n.** type *Comanthus decameros* A. H. Clark 1908, Clark **58** p. 497.

Comissia **gen. n.**, *lütkeni* **sp. n.** off Tawi Tawi Philippines 49 fms., Clark **58** p. 501.

†*Corona antiqua*, Seemann **259** p. 113.

Cosmiometra **gen. n.** (*Parametra*), list of spp., CLARK **47** p. 16.

Craspedometra **gen. n.** (*Himerometra*), list of spp., CLARK **47** p. 8.—*C. aliena* **sp. n.** Tataan group Philippines 18 fms., CLARK **54** pp. 31–32.

Crinometra **gen. n.** (*Pachylometra*), list of spp., CLARK **47** p. 22.—*C. concinna* p. 646, *margaritacea* p. 645, *pulchra* p. 644, CLARK **59**, *gemmata* off Havana, Cuba, p. 647, *insculpta*, north-east coast of St. Vincent, p. 646, **spp. n.** CLARK **59**.

Crotalometra **gen. n.** (*Thalassometra*) p. 403, *cupedata* **sp. n.** off east coast of Mindanao, p. 404, CLARK **55**.—*C. annandalei* **sp. n.**, Malay Archipelago, CLARK **59** p. 642.—*C. rustica* **sp. n.**, Malay Archipelago, CLARK **56** p. 80.—*C. sentifera* **sp. n.** 10° 47′ 45″ N. lat., 72° 40′ 20″ E. long., CLARK **57** p. 147.

†*Cyathocrinus brittsi* Miller & Gurley Tennessee Niagaran ?, p. 81 pl. xv figs. 2 & 3, *globosus* (Troost) **sp. n.** Tennessee Niagaran ? p. 82 pl. v figs. 17 & 18, WOOD **311**.—*C. goliathus* pp. 469, 471 & 473, *indicus* p. 469, KOKEN **164**.—*C. ? municipalis* (Troost) **sp. n.** Tennessee Mississipic, WOOD **311** p. 82 pl. xi f. 5.—*C. somersi*, STEVENSON **272** p. 165.—*C.* sp. Nismes, MAILLIEUX **199** p. 226.—*C. stellatus*, GRABAU **124** p. 605.—*C. virgalensis*, KOKEN **164** pp. 469 & 473.

Cyllometra; restricted, list of spp., CLARK **47** p. 6.—*C. informis*, Philippines, CLARK **51** p. 88.—*Cyllometra manca*, off Tawi Tawi & off Masbate, CLARK **55** p. 399.—*Cyllometra mollis* **sp. n.**, Kurrachi ?, CLARK **56** p. 76.—*C. soluta* **sp. n.** Straits of Ormuz, CLARK **57** p. 146.—*C. suavis* to *Colobometra*; *albopurpurea* & *anomala* to *Cyllometra*, CLARK **47** p. 6.—*C. taprobanes* **sp. n.** off Colombo, CLARK **59** p. 641.

†*Dadocrinus*: p. 18., *D.*? sp. p. 19 fig. BATHER **19**.

Decametrocrinus; calyx structure, CLARK **53** p. 363.

†*Delocrinus excavatus* Texas Permian, p. 628 pl. i figs. 16–17, *major* pl. i figs. 6 & 7, *texanus* figs. 12 & 13, **spp. n.**, Texas Permian, WELLER **306** pp. 627 & 628.

†*Dendrocrinus polydactylus* (Shumard), Ohio and Indiana, WOOD **311** p. 83.

†*Diabolocrinus vesperalis* (White) Tennessee Trenton WOOD **311** p. 104.

Dichrometra **gen. n.** (*Stephanometra*), list of spp., CLARK **47** p. 12.—*D. aranea* **sp. n.** 8° 51′ 30″ N. lat., 81° 11′ 52″ E. long., CLARK **56** p. 76.

†*Dimerocrinus roemeri* (Troost) **sp. n.** Tennessee Niagaran, WOOD **311** p. 101 pl. xv f. 4.

†*Dizygocrinus parvus* **sp. n.** Warsaw beds Georgetown, ROWLEY in GREENE **125** p. 30 pl.—*D. saeculus* (Miller & Gurley) Tennessee and Indiana Mississippic, p. 72 pl. v fig. 1–6, *uniounensis* (Worthen), p. 73, *uniounensis dixalis* (Müller) p. 74 pl. v fig. 16, WOOD **311**.

†*Dolatocrinus bulbaceous* p. 9 pl., *fossatus* **sp. n.** Devonian falls of Ohio p. 7 pl., ROWLEY in GREENE **125**.—*D. grandis* Miller and Gurley Ohio River, WOOD **311** p. 56 pl. xii f. 2.—*D. insuetus* **sp. n.** Helderberg falls of Ohio, ROWLEY in GREENE **125** p. 8 pl.

†*Ectenocrinus canadensis* (Billings) Kentucky Trenton, WOOD **311** p. 22 pl. iv f. 10.

†*Encrinites*: fragments ? Persian Gulf, PILGRIM **226** p. 92.—*E. inexplicatus* SEEMANN **259** p. 113.

†*Encrinus*: type is *liliiformis*, BATHER **18** p. 39; history of the genus, BATHER **19** p. 7.—*E.* discussed, ascribed to Blumenbach, incl. *Encrinus* s. str. and *Isocrinus* as subgenera, *Isis asteria* is type, CLARK **48** p. 308.—*E.* Schulze 1760 valid, SPRINGER **264** p. 183.—*E.*, SCALIA **246**.—*E. asteria*, CLARK **48** p. 308.—*E. cancellistriatus* **sp. n.** Cassian, BATHER **19** p. 13 fig.—*E. caputmedusae*, CLARK **48** p. 308.—*E. cassianus*, BATHER **19** p. 5 figs.—*E. coralloides*, BATHER **18** p. 39.—*E. granulosus*, BATHER **19** p. 11 fig., and *E.* (*Entrochus*) *granulosus*, PRINCIPI **229** pp. 166 & 201.—*E. liliiformis*, BATHER **18** p. 39 and CLARK **48** p. 308.—*E. radiatus* to *Balanocrinus*, BATHER **19** pp. 16 & 256, *E.* spp., BATHER **19** p. 14 figs.

Endoxocrinus alternicirrus off east coast of Mindanao, CLARK **55** p. 409.

†*Entrochus betula, gemmans, inflatus, nodulosus*, SEEMANN **259** p. 113.—*E. quinqueradiatus* **sp. n.** Cassian beds, BATHER **19** p. 19 figs.—*E. robustissimus*, SEEMANN **259** p. 113.—*E. silesiacus*, p. 14 figs., *E.* spp., p. 17 figs., BATHER **19**.—*E. turgidus*, SEEMANN **259** p. 113.

†*Eretmocrinus praegravis* Tennessee Mississippic, p. 66, *ramulosus* p. 68, *spinosus*, Tennessee Mississippic, pp. 67–68 pl. xi fig. 1–2, Wood **311**.

†*Erisocrinus* (?) *bipartitus* (Troost) **sp. n.** Tennessee Niagaran, Wood **311** p. 98 pl. vi figs. 8 & 9.—*E. propinquus* **sp. n.** Texas Permian, Weller **306** p. 629 pl. i figs. 14–15.—*E.* sp., Stevenson **272** p. 165.—*E. trinodus* **sp. n.** Texas Permian, Weller **306** p. 630 pl. i figs. 10 & 11.

†*Eucalyptocrinus extensus* (Troost) p. 49 pl. xiii figs. 9 & 10, *gibbosus* p. 54 pl. x figs. 3 & 4, *goldfussi* p. 52 pl. xv figs. 5 & 6, **spp. n.**, Tennessee Niagaran, *lindahli* Wachsmuth & Springer, Tennessee, Niagaran, p. 47 pl. xii figs. 5 & 6, *milligani* Miller & Gurley, p. 50 pl. v f. 13, *nashvillae* (Troost) **sp. n.** Tennessee Niagaran, p. 53 pl. xv figs. 7 & 8, *ovalis* Hall, p. 48 pl. ii f. 3, *phillipsi* (Troost) **sp. n.** Tennessee Niagaran p. 51 pl. x figs. 9 & 10 & pl. xiii figs. 2–4, *ventricosus* Wathsmuth & Springer p. 54, Wood **311**.

Eudiocrinus minor **sp. n.** Andamans, Clark **56** p. 75.—*E. ornatus* **sp. n.** 14° 04′ 30″ N. lat. 93° 51′ 00″ E. long. Clark **59** p. 633.

Eumetra indica **sp. n.** Andamans, Clark **56** p. 84.

†*Eupachycrinus boydii* Tennessee, Mississippic, Wood **311** p. 95 pl. vii figs. 1–5.—*E. maniformis* Tennessee Mississippic, Wood **311** p. 94 pl. xi f. 4.—*E. mooresi*, Stevenson **272** p. 165.

†*Forbesiocrinus greeni*, type of *Proguettardicrinus*, Steinmann **270** p. 153.—*F. meeki, saffordi*, Grabau **124** p. 605.

†*Glyptocrinus*, Delgado **91** p. 140.—*G. basalis*, Groom & Lake **123** pp. 572 & 577.—*G. decadactylus*, Rowley in Greene **125** p. 28 pl.—*G.* ? sp., Clarke **72** p. 72.

Glyptometra **gen. n.** (*Pachylometra*), list of spp., Clark **47** p. 18.—*G. tuberosa* off east coast of Mindanao, Clark **55** p. 407.

†*Graphiocrinus sampsoni* **sp. n.** Mississippi Valley Carboniferous, Weller **305** p. 280 pl. xi f. 23.

†*Haplocrinus granulatus* (Troost) **sp. n.**, Tennessee Niagaran, Wood **311** p. 25 pl. iv figs. 4 & 5.—*H. hemisphericus*, Grabau **124** p. 603.—*H. maximus* p. 26 pl. iv figs. 6–8, *ovalis* (Troost) **spp. n.**, Tennessee Niagaran, p. 25 pl. iv fig. 3, Wood **311**.—*H. stellaris* Mitteldevon von Polen (Russ.), Sobolew **262** p. 512 pl. v f. 8.

Heliometrinae subfam. n., including *Promachocrinus, Heliometra, Trichometra, Hathrometra, Isometra*, Clark **61** p. 176.

Heterocrinus; Delgado **91** p. 140.

Heterometra **gen. n.** (*Craspedometra*), list of spp., Clark **47** p. 11.—*H. aspera* **sp. n.**, Clark **66** p. 162.—*Heterometra comata*, Pedro Shoal, *singularis* southern portion of Malacca Strait, **spp. n.**, Clark **59** pp. 636–639.

Himerometra; list of spp., restricted, *H. ensiformis* (sic. = *ensifer*), *molleri, producta* & *schegelii* to *Amphimetra, bartschi, magnipinna, persica, robustipinna* to *Himerometra* as restricted, p. 7, *unicornis* to *Cenometra* p. 8, *acuta* & *echinus* to *Stephanometra* p. 10, *gracilipes, grandis, heliaster* & *subcarinata* to *Dichometra* p. 13, Clark **47**.—*H. podophora* **sp. n.** N. S. Wales, Clark **70** p. 524 fig.

Himerometrinae subfam. n. including *Amphimetra, Himerometra, Craspedometra* & *Heterometra*, Clark **61** p. 175.

†*Holocrinus*; *H.* sp., Bather fig., *wagneri*, Bather **19** p. 21.

†*Homocrinus* ? sp., Clark **72** p. 72.—*H.* sp. n. Herdorfer Schichten Siegerlandes, Schmidt **249** p. 448.

†*Hydreionocrinus depressus* Tennessee ? Mississippic, Wood **311** p. 92 pl. xi figs. 6–8.—*H. macrospinus*, Stevenson **272** p. 165.—*H. spinosus* **nom. n.** Kentucky Mississippic, Wood **311** p. 93.—*H. uddeni* **sp. n.** Texas Permian Weller **306** p. 624 pl. i figs. 1–5.

Hypalocrinus liliaceus **sp. n.** 16° 25′ 00″ N. lat. & 93° 43′ 00″ E. long., Clark **57** p. 150.—*H. naresianus* off east coast of Mindanao, 494 fms., underbasals, etc., Clark **55** p. 409 fig.—*H. springeri* 13° 47′ 49″ N. lat. & 73° 07′ 00″ E. long., p. 650, *ornatus* Andaman Sea p. 651, **spp. n.**, Clark **59**.

†*Ichthiocrinus tiaraeformis*, Grabau **124** p. 605.—*I.* ? *bohemicus*, Seemann **259** p. 112.—*I. tiaraeformis* Tennessee Mississippic, Wood **311** p. 99 pl. vii figs. 15–17.

Iridometra exquisita **sp. n.** north of Tablas I., CLARK **55** p. 408.

†*Isocrinus*: ascribed to von Meyer, *pendulus* type, BATHER **18** p. 37; ascribed to L. Agassiz, regarded as subgenus of *Encrinus*, type *pendulus*, CLARK **48** p. 308.—*I.*, Triassic spp. of *Pentacrinus* referred to, *amoenus, bavaricus*, BATHER **19** p. 30.—*I. blakei*, CLARK **48** p. 308.—†*I. braunii* p. 30, *candelabrum* **sp. n.** Cassian and Raiblian Bakony p. 38 figs., BATHER **19**.—*I. decorus*, CLARK **45** p. 203 and **48** p. 308.—†*I. fuchsii* p. 30, *herculiae* **sp. n.** Raiblian Bakony p. 48 figs., BATHER **19**.—*I. knighti* **sp. n.** Wyoming Jurassic, SPRINGER **264** p. 180 pl. iv figs. 1–13.—*I. macleayanus*, CLARK **45** p. 204.—†*I. pendulus*, BATHER **18** p. 37 and CLARK **48** p. 308.—*I. propinquus* p. 30, *sceptrum* p. 45 figs., *scipio*, p. 43 figs., **spp. n.** Cassian beds Bakony, BATHER **19** *I.* spp., p. 55 etc., figs., *tyrolensis* p. 30 with α, β & γ **varr. n.** Raiblian p. 36 figs., *tyrolensis major* **subsp. n.** p. 37 figs., BATHER **19**.

†*Lampterocrinus tennesseensis* Tennessee Niagaran, WOOD **311** p. 103 pl. vii figs. 8–10.

Leptonemaster **gen. n.** p. 498, *venustus* **sp. n.** west coast of Florida, p. 499, CLARK **58**.

†*Lobocrinus nashvillae* Tennessee Mississippic, WOOD **311** p. 75 pl. vi figs. 1–4.—*L. pistilliformis* Mississippi Valley Carboniferous, WELLER **305** p. 284 pl. xi f. 6.—*L. robustus* Tennessee Mississipic WOOD **311** p. 76.

Mariametra **gen. n.** near *Dichrometra*, type *Himerometra subcarinata* A. H. Clark p. 144, *margaritifera* **sp. n.** off Great West Torres Is. p. 145, CLARK **57**.

Mariametrinæ subfam. n., including *Mariametra* & *Dichrometra*, CLARK **61** p. 176.

†*Marsipocrinus corrugatus* p. 35 pl. x fig. 8, *magnificus* p. 34 figs. 5–7, *pentagonalis*, p. 37, *rosaeformis* p. 37 pl. xiii figs. 5–6, *stellatus* p. 36 pl. x figs. 1 & 2, **spp. n.**, Tennessee Niagaran, *striatus* p. 33 pl. ix figs. 13 & 14, *tennesseensis* p. 30 pl. ix figs. 5–6, *vernuili* **sp. n.** Tennessee Niagaran p. 32 pl. ix figs. 10–12, WOOD **311**.

†*Marsupites*, FILLIOZAT **111**; arm structure, CLARK **63** p. 587.

Mastigometra micropoda **sp. n.** ? India, CLARK **59** p. 649.

†*Melocrinus clarkei*, CLARK & LUTHER **73** p. 5.—*M. doulouti* **sp. n.** Frasnien Boussu, p. 253 fig. *hieroglyphicus* p. 252, *inornatus* pp. 179 & 252, *koninckii* p. 252, MAILLIEUX **200**.—*M. oblongus* p. 45, *roemeri* Tennessee Niagaran, WOOD **311** p. 44 pl. x figs. 11 & 12.

†*Mespilocrinus*: sp. Mississippi Valley Carboniferous, WELLER **305** p. 288 pl. xi f. 26.

Metacrinus: name, BATHER **18** p. 38.—*M. batheri* **sp. n.** Malay Archipelago, CLARK **56** p. 85.—*M. murrayi*, CLARK **45** p. 205.—*M. wyvillii*, east coast of Mindanao, CLARK **55** p. 410.

†*Metichthyocrinus* sp. Mississippi Valley Carboniferous, WELLER **305** p. 288 pl. xi f. 25.

†*Millericrinus horridus*, FLIEGEL **113** p. 99.—*M. milleri*, ENGEL **104** p. 166 fig.—*M.* ? *neocomiensis*, TROESCH **294** p. 71.—*M.* sp., JOURDY **155** p. 146.—*M.* sp., WITTENBURG **309** p. 3.

Nemaster **gen. n.** *grandis* **sp. n.** off Colon, CLARK **58** p. 503.

Neocomatella **gen. n.** type *Antedon alata* Pourtalès, CLARK **61** p. 177.

Oligometra: list of spp., *caribbea, gracilicirra, imbricata* & *pulchella* to *Oligometra*, CLARK **47** p. 7.—*O. pulchella* Rakiputan Strait, CLARK **55** p. 399.—*O. studeri* **sp. n.**, western Australia, CLARK **52** p. 41.—*O. studeri* to *Cyllometra* related to *informis*, CLARK **51** p. 88.—*O. thetidis* **sp. n.** N. S. Wales, CLARK **70** p. 522 fig.

Oxymetra **gen. n.** (*Stephanometra*), list of spp., CLARK **47** p. 13.

Pachylometra **gen. n.** (*Glyptometra*), list of spp., CLARK **47** p. 20.—*P. incrusta* **sp. n.** 11° 46′ 30″ N. lat. & 93° 16′ 00″ E. long., CLARK **57** p. 149.—*P. levigata* east coast of Mindanao, CLARK **55** p. 406.—*P. macilenta* 10° 47′ 45″ N. lat. & 72° 40′ 20″ E. long., pp. 81–82, *investigatoris* Malay Archipelago p. 82, **spp. n.**, CLARK **56**.

Parametra **gen. n.** (*Cosmiometra*), list of spp., CLARK **47** p. 15.—*P. compressa* off Davao & Simonor, CLARK **55** p. 406.

†*Pentacrinid* ossicles, Eocene, Rugaard, GRÖNWALL & HARDER **127** p. 23.

†Pentacrininae of the Trias, BATHER **19** p. 23.

†*Pentacrinites*; arm structure, CLARK **63** p. 587.

†*Pentacrinus*: ENGEL **104** p. 168, HOLST & GRÖNWALL **143** pp. 9, 12 & 19, SCALIA **246**.—*P.* remains, ISSLER **150** p. 9.—*P. amoenus* to *Isocrinus*, BATHER **19** p. 30.—*P. angulatus*, TRAUTH **292** pp. 421 & 432.—*P. asteriscus*, VEATCH **297** p. 57.—*P. australis*, BASEDOW **12** p. 339.—*P. basaltiformis*, CHOFFAT **42** and MEYER **205** p. 358 and TRAUTH **292** pp. 425 & 433.—*P. bavaricus* & *braunii* to *Isocrinus*, BATHER **19** p. 30.—*P. carinatus*, FILLIOZAT **111**.—*P. dentato-granulatus* **sp. n.** Gault Algermissen, WOLLEMANN **310** p. 24 pl.—*P. feuguerollensis*, OPPENHEIMER **215** p. 489.—*P. fuchsii* to *Isocrinus* p. 30, *laevigatus* to *Balanocrinus* p. 31, BATHER **19**.—*P. lanceolatus*, FILLIOZAT **111**.—*P. nicoleti*, KRANZ **166** p. 75.—*P. propinquus* to *Isocrinus*, BATHER **19** p. 30.—*P. psilonoti*, SCHMIDT **248** p. 203 and TRAUTH **292** p. 418.—*P.* spp., BOUSWELL **31** pp. 451 & 455.—*P. subcrenatus* to *Balanocrinus*, BATHER **19** p. 31.—*P.* ? *tuberculatus*, TROESCH **294** p. 122.—*P. tyrolensis* to *Isocrinus* p. 30, *venustus* p. 22 figs., BATHER **19**.

†*Periechocrinus dubius* (Troost) **nom. n.** Tennessee Niagaran, WOOD **311** p. 77.—*P.* sp., REED & REYNOLDS **233** p. 538.—*P.* ? sp. Tennessee Niagaran, WOOD **311** p. 79 pl. vi figs. 6 & 7.—*P. tennesseensis* Tennessee Niagaran, WOOD **311** p. 76 pl. vi f. 10.

Perometrinae subfam. n., including *Perometra*, *Erythrometra* & *Hypalometra*, CLARK **61** p. 176.

Phanogenia multibrachiata Rakiputan Strait, *carpenteri*, east of Port Dos Amigos Tawi Tawi, *minima* east of Simo Bank p. 392, *delicata* east of Port Dos Amigos p. 393, **spp. n.**, CLARK **55**.

†*Phialocrinus americanus* **sp. n.** Texas Permian, WELLER **306** p. 625 pl. i figs. 8 & 9.

†*Phyllocrinus taramelli* **sp. n.** Neocomien Spiazzi, TOMMASI **285** p. 420 pl.

†*Physetocrinus smalleyi* **sp. n.** Mississippi Valley Carboniferous, WELLER **305** p. 286 pl. xi ff. 1–3.

†*Pisocrinus milligani* Tennessee Niagaran, WOOD **311** p. 23.

†*Platycrinus dodgei* **sp. n.** Louisiana limestone, ROWLEY **241** p. 68 pl.—*P. huntsvillae* Alabama and Illinois Mississippie p. 38 pl. v figs. 10–12, *iniscalptus* (TROOST) **sp. n.** Tennessee Mississipic p. 40 pl. iv f. 18, WOOD **311**.—*P. nux*, BASEDOW **12** p. 329.—*P. saffordi* Tennessee Mississipic, WOOD **311** p. 39 pl. xv f. 10.—*P.* sp., MAITLAND **201** p. 53.—*P. springeri* pl. xi ff. 17–19, *stellatus* **spp. n.** Mississippi Valley Carboniferous ff. 13–14, WELLER **305** p. 281.

Poecilometra; list of spp., CLARK **47** p. 18.

Pontiometra; list of spp., CLARK **47** p. 3.—*P. inaperatus* **sp. n.** off Jolo, CLARK **55** p. 397.

Pontiometridae fam. n., CLARK **61** p. 175.

†*Poteriocrinus crassus*, BASEDOW **12** p. 329 and MAITLAND **201** p. 53.—*P. jeffriesi* **sp. n.** Louisiana limestone, ROWLEY **241** p. 69 pl.—*P. smithi*, BASEDOW **12** p. 329.—*P.* sp. Aachener Oberkarbon, SEMPER **260** p. 272.—*P.* sp. Mississippi Valley Carboniferous, WELLER **305** p. 279 pl. xi f. 24.

†*Prognettlarkicrinus* ? **gen. n.** of Apiocrinidae type *Forbesiocrinus greeni*, STEINMANN **270** p. 153 fig.

Promachocrinus; taxonomy torsion of calyx, CLARK **53** p. 363.

Psathyrometra gracillima **sp. n.** 19° 35′ N. lat. & 92° 24′ E. long., CLARK **57** p. 149.—*P. mira* **sp. n.** 11° 31′ 40″ N. lat. & 92° 46′ 40″ E. long., CLARK **59** pp. 648–649.

Pterometra **gen. n.** type *Ptilometra trichopoda* A. H. Clark 1908, CLARK **61** p. 177.

†*Pterotocrinus acutus* Tennessee Mississippie, WOOD **311** p. 43.

Ptilometra dorcadis **sp. n.** western Australia p. 39, *mulleri* provisional **nom. n.** p. 41, CLARK **52**.—*P. pulcherrima* **sp. n.** Rakiputan Strait, CLARK **55** p. 400.—*P. splendida* **sp. n.** between Tablas and Romblon Philippines, CLARK **54** p. 33.

†*Reteocrinus onealli*, ROWLEY in GREENE **125** p. 20 pl.

Rhizocrinus; history of the genus p. 673, *conifer* off Ceara p. 674, *brevis* off Colon, *sabae* off Saba, *robustus* off Pensacola, p. 675, **spp. n.**, CLARK **60**.

†*Rhizocrinus*, HOLST & GRÖNWALL **143** p. 9.

†*Rhodocrinus* ? sp. Nismes, MAILLIEUX **199** p. 224.—*R. punctatus* **sp. n.** Mississippi Valley Carboniferous, WELLER **305** p. 282 pl. xi ff. 15 & 16.

†*Scaphiocrinus huntsvillae* Tennessee Mississippic, p. 86 pl. vi f. 11, *S.* sp. Tennessee Mississippic p. 87 f. 5, WOOD **311**.

†*Scyphocrinus* sp., REID **234** p. 21.—*S.* Devonian Bohemia, SEEMANN **259** p. 85.

†*Scytalocrinus* (?) *gracilis* **sp. n.** Alabama Mississippic, WOOD **311** p. 88 pl. xi f. 9.

†*Siderocrinus* (Troost) **gen. n.** p. 104, *ornatus* **sp. n.** Tennessee Niagaran p. 105 pl. xii f. 7, WOOD **311**.

†*Stemmatocrinus trautscholdi* Tennessee Mississippic, WOOD **311** p. 98 pl. vii figs. 12–14.

Stenometra **gen. n.** (*Stirometra*), list of spp., CLARK **47** p. 14.—*S. arachnoides* **sp. n.** off Tawi Tawi and Port Denison, CLARK **55** p. 102.—*S. dorsata* **sp. n.**, CLARK **66** p. 186.

Stephanometra **gen. n.** (*Dichrometra*), list of spp., CLARK **47** p. 9.—*S. coronata* **sp. n.** India, CLARK **59** p. 639.—*S. tenuipinna* off Jolo, CLARK **55** p. 399.

Stephanometrinae subfam. n. including *Oxymetra* & *Stephanometra*, CLARK **61** p. 176.

†*Stereocrinus* ? *dilatus* **sp. n.** Helderberg falls of Ohio, ROWLEY in GREENE **125** p. 8 pl.

Stirometra **gen. n.** (*Stenometra*), list of spp., CLARK **47** p. 15.

Strotometra **gen. n.** (?), list of spp., CLARK **47** p. 19.

Stylometra; list of spp., CLARK **47** p. 14.

†*Symbathocrinus granulatus* (Troost) **sp. n.** Tennessee Niagaran, p. 27 pl. ix figs. 4, 7 & 8, *robustus* p. 28 pl. iv f. 11, *S. tennesseensis* Tennessee Niagaran p. 26, *troosti* **sp. n.** Tennessee Niagaran p. 27 pl. ix f. 9, WOOD **311**.

†*Symbathocrinus dentatus* Mississippi Valley Carboniferous, WELLER **305** p. 278 pl. xi f. 20.

†*Talarocrinus simplex*, ROWLEY in GREENE **125** p. 30 pl. and WOOD **311** p. 42 pl. xiii f. 1.—*T. symmetricus* Tennessee Mississippic, WOOD **311** p. 41 pl. iv figs. 1–2.

†*Tetracrinus* (?) *felix* **sp. n.** Red crag derived Felixstowe, BATHER **17** p. 205 pl. viii.

Thalassometra: list of spp., restricted, *gigantea* p. 14, *fisheri* to *Parametra* p. 16, *crassicirra*, *delicata* & *komachi* to *Cosmiometra* p. 17, CLARK **47**.—*T. attenuata* **sp. n.** 22° 24′ 00″ N. lat. & 66° 51′ 30″ E. long., CLARK **57** p. 147.

Thalassometrinae subfam. n. CLARK **47** p. 2 & 13.

Thaumatocrinus renovatus, young of *Pentametrocrinus*, CLARK **53** p. 363.

Thysanometrinae subfam. n. including *Eumetra*, *Thysanometra*, *Coccometra*, CLARK **61** p. 176.

†*Traumatocrinus* sp., (stem fragments), DIENER **94** p. 7 pl.—*T.* sp. Triassic Himalayas, DIENER **95** p. 36.

Trichometra obscura **sp. n.** 7° 17′ 30″ N. lat. & 76° 54′ 00″ E. long., CLARK **57** p. 149.

†*Trochita* sp., BATHER **19** p. 17 figs.

†*Tricoelocrinus carpenteri*, BASSLER **12** p. 329.

†*Uintacrinus socialis* Kansas Cretaceous, BASSLER **13** p. 267 pls. xvii–xviii.

†*Vasocrinus macropleurus* Mississippi Valley Carboniferous, WELLER **305** p. 278 pl. xi f. 21.

Zenocrinus magnoliaeformis Tennessee? Mississippic, WOOD **311** p. 90 pl. xii figs. 3 & 4.

Zenometrinae subfam. n. including *Zenometra*, *Psathyrometra*, *Leptometra*, *Adelometra* & *Balanometra*, CLARK **61** p. 176.

CYSTIDEA.

†*Agelacrinus pileus*, ROWLEY in GREENE **125** p. 27 pl.

†*Aristocystis* cf. *bohemicus*, *A.* cf. *sculptus*, DELGADO **91** p. 62.

†*Calix barrandei* p. 108 & 136, *marcousi* pp. 62 etc., *sedgwicki* pp. 62 etc., sp. n. p. 62, DELGADO **91**.

†*Caryocrinus ornatus*, DELGADO **91** pp. 62, 83 & 88.—*C. bulbulus* Miller and Gurley p. 11 pl. ii fig. 2, *globosus*

(Troost) **sp. n.** Tennessee Niagaran f. 1, *milligani* Tennessee Niagaran p. 10 pl. ii figs. 3–9, Wood **311**.

†*Caryocystites davisi, litchi,* Groom and Lake **128** p. 572.

†*Chirocrinus angulatus* **sp. n.** Tennessee Ordovician, Wood **311** p. 7 pl. viii figs. 9 & 10.

†*Cœnocystis*; Thomas **283** p. 563.

†*Cyclocrinus*; Schuchert **257** p. 263.

†*Echinosphærites*: Schuchert **257** p. 263.—*E. arachnoidea,* Groom and Lake **128** p. 572.—*E. aurantium,* Delgado **91** p. 62.—*E. balthica,* Groom and Lake **128** p. 572.—*E. balticus,* Delgado **91** p. 62.—*E.* cf. *balticus,* Kiaer **157** pp. 11, 60 & 89.—*E. quærendus,* Delgado **91** pp. 62, 83 & 88.

†*Eocystites* sp., Cambrian, Scotland, Peach **221** p. 628.

†*Glyptocystis*? sp. Llandeilo of County Mayo, Gardiner & Reynolds **121** p. 117.

†*Hemicosmites oblongus, rugatus, squamosus,* Groom & Lake **128** p. 572.

†*Hemicystites stellatus,* Rowley in Greene **125** p. 28 pl.

†*Homocystis* cf. *alter,* Delgado **91** pp. 83 & 88.

†*Hybocystis eldonensis* **sp. n.** Eldon Victoria Co., pl., *problematicus* pl., Parks **219** p. 234.

†*Mespilocystis bussacensis* **sp. n.,** nom. nud., Delgado **91** p. 62.

†*Mimocystis bohemicus,* Delgado **91** p. 62.

†*Orocystis helmhackeri,* Delgado **91** pp. 62, 83, 88.

†*Proteocystites flavus,* Seemann **259** p. 113.

†*Rhombifera bohemica, R.* sp. n., Delgado **91** p. 83.

†*Scyphocrinus elegans* ?, Delgado **91** p. 66.

†*Sphæronites* sp., Groom & Lake **128** p. 572.

†*Staurosoma (Tiaracrinus) rarum,* Seemann **259** p. 113.

†*Tetracystis fenestratus* Tennessee Niagaran, Wood **311** p. 8.

Blastoidea.

†*Codonites stelliformis,* Burlington limestone Louisiana, with *cataclus* **var. n.,** Rowley **241** p. 97 pl.

†*Granatocrinus granulatus,* Grabau **124** p. 905.—*G.* (?) *wachsmuthi,* Basedow **12** p. 329.

†*Mesoblastus* (?) *australis,* Basedow **12** p. 329.

†*Nucleocrinus globosus* (Troost) **sp. n.** Tennessee Onondaga, p. 12 pl. iii f. 6, *verneuili* Tennessee Onondaga, p. 18 pl. iii figs. 7–13, Wood **311**.

†*Orbitremites granulatus* Tennessee, Mississippic, Wood **311** p. 21 pl. iv figs. 12–17.

†*Pentremites decussatus* Mississippi Valley Carboniferous, Weller **305** p. 288 pl. xi ff. 28 & 29.—*P. elegans* p. 14 pl. ii figs. 10–12, *florealis* p. 15 pl. iii f. 1, *godoni* p. 13 f. 5, Tennessee Mississippic, Wood **311**.—*P. pyriformis,* Stevenson **272** p. 165 and Wood **311** p. 13 pl ii figs. 13–15.—*P.* sp., Maitland **201** p. 53.—*P. sulcatus* Tennessee Mississippic, Wood **311** p. 16 pl. iii figs. 14 & 16.

†*Troostocrinus reinwardtii* Tennessee, Niagaran, Wood **311** p. 17 pl. iii figs. 2–4.

Incertae sedis.

†*Spongaster falax,* Fritsch **118** p. 3.

VI. VERMIDEA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK.

CONTENTS

PAGE

Titles (for all groups) 3

PLATYHELMINTHIA, NEMERTINEA

Subject Index:—

Comprehensive and General=1203 24
Structure=1207 25
Physiology=1211 26
Development=1215 27
Ethology=1219 28
Variation, Phylogeny=1223 29
Distribution (Geography)=1227 29

Systematic=1231:—

Platyhelminthia 30
Turbellaria 30
Trematoda 31
Cestoda 33
Nemertinea 36

NEMATHELMINTHIA

Subject Index:—

Comprehensive and General=1403 37
Structure=1407 38
Physiology=1411 39
Development=1415 39
Ethology=1419 39
Variation, Phylogeny=1423 41
Distribution (Geography)=1427 41

Systematic=1431:—

Nematoda 41
Nematomorpha 43
Acanthocephala 43

CHAETOGNATHA, GASTROTRICHA, ROTIFERA

PAGE

SUBJECT INDEX :—

Comprehensive and General=1603 43
Structure=1607 44
Physiology=1611 44
Development=1615 44
Ethology=1619 44
Variation, Phylogeny=1623 44
Distribution (Geography)=1627 44

SYSTEMATIC=1631 :—

Chaetognatha 45
Gastrotricha 45
Rotifera 45

ANNELIDA, GEPHYREA, PHORONIDEA

SUBJECT INDEX :—

Comprehensive and General=1803 46
Structure=1807 46
Physiology=1811 48
Development=1815 48
Ethology=1819 49
Variation, Phylogeny=1823 49
Distribution (Geography)=1827 49

SYSTEMATIC=1831 :—

Annelida 51
Archiannelida 51
Polychaeta 51
Oligochaeta 54
Hirudinea 56
Echiuroidea 56
Gephyrea 56
Phoronidea 56

I. TITLES.

Aerts, François. Étude histologique et physiologique de l'appareil de fixation des Solénophores. Arch. parasit. Paris 12 1908 (192–217). 1

Albrecht, A. Zur Entwicklung der Spulwürmer beim Pferde. Zs. Veterinärk. Berlin 20 1908 (465–471) 1 Taf. 2

Alessandrini, Giulio. Su di un raro parassita dell' intestino del majale e sul genere *Globocephalus* Molin. Arch. parasit. Paris 13 1909 (458–476) fig. 3

Alessandrini, Giulio. Il *Gongylonema scutatum* (Müller) nella provincia di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 9 1908 (163–166). 4

Alessandrini, Giulio. Contributo allo studio delle malattie parassitarie delle pecore. (Nota prev.) Roma Boll. Soc. Zool. Ital. Ser. 2 9 1908 (392–400). 5

Arnold, G. Intracellular and general digestive processes in *Planariae*. Q. J. Microsc. Sci. London 54 1909 (207–220) pl. xvii. 6

Arnold, George. The prophase in the ovogenesis and the spermatogenesis of *Planaria lactea* O. F. M. (*Dendrocoelum lacteum* Oerst.) Arch. Zellforschg Leipzig 3 1909 (431–448) Taf. xxii & xxiii. 7

des Arts, Louis. Ueber die Muskulatur der Hirudineen. Jenaische Zs. Natw. 44 1909 (415–466) Taf. xxi–xxiii. 8

Arwidsson, J. Invertébrés du fond. Polychètes. (In: Duc d'Orleans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland. 1905.) Bruxelles (Ch. Bulens) 1907 (520–522 542). 9

Ashworth, J. H. The giant nerve-cells and fibres of *Halla parthenopeia*. London Phil. Trans. R. Soc. B 200 1909 (427–521) pls. xxxii–xxxvii. 10

Asmy. Ankylostomiasis in Westchina. Arch. Schiffshyg. Leipzig 13 1909 (164–166). 11

Aubert *vide* Simond.

Augener, H., **Nägler,** Kurt u. **Weltner,** W. Polychaeta und Archiannelida für 1895. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 71 Bd 2 H. 3 1905 (1909) xiv a (1–22) erste Zählung. 12

Baldasseroni, Vincenzo. *Ixodes ricinus* L., infetto da embrioni di *Filaria*. Firenze Boll. Soc. Entom. 40 1908 (1909) (171–174) 13

Baldasseroni, Vincenzo. *Typhlodrilus ducalis*, n.g., n. sp. di Tyflocolecide raccolto dalla R. Nave "Liguria." Nota preliminare. Monitore zool. ital. Firenze 20 1909 (224–228). 14

Barbieri, Ciro. Ueber eine neue Species der Gattung *Ichthyotaenia* und ihre Verbreitungsweise. Centralbl Bakt. Jena Abth. I 49 Orig. 1909 (334–340). 15

Barnabò, Valentino. Sugli effetti delle inoculazioni negli animali dell'estratto di *Taenia saginata*. (Continuaz. e fine.) Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 9 1908 (145–150). 16

Barrois, Théod. Sur un *Paramphistomien* nouveau (*Chiorchis noci* nov. sp.), parasite du cæcum du *Macacus cynomolgus*. Paris C. R. soc. biol. 64 1908 (791–793). 17

Beauchamp, P. de. *Philodina intermedia* n. sp. et remarques sur l'origine des Microdinidés. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (75–84). 18

Beauchamp, P. de. Notes faunistiques. *Plagiostoma lemani* du Plessis et *Polycelis felina* Dalyell (*cornuta* Johnson) aux environs de Paris. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (124–129). 19

Beauchamp, P. de. Sur l'interprétation morphologique et la valeur phylogénique du mastax des Rotifères. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** ii Reims 1907 (1908) (649–652). **20**

de Beauchamp, Paul M. Recherches sur les Rotifères: les formations tégumentaires et l'appareil digestif. Arch. zool. Paris Sér. 4 **10** 1909 (1–410) pls. i–ix. **20a**

Bendl, Walther Ernst. Europäische Rhynchodemiden. I. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (51–74) Taf. v. **21**

Bendl, Walther E. Der „Ductus genito-intestinalis" der Platyhelminthen. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (294–299). **22**

Bendl, Walter E. Rhabdocoele Turbellarien aus Innerasien. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1909 (128–130). **23**

Bendl, W. *vide* Botezat, E.

Benham, W. B. Report on the Polychaeta. Art. xii in "The Subantarctic Islands of New Zealand." Reports on the Geo-Physics, Geology, Zoology and Botany of the Islands lying to the south of New Zealand, based mainly on observations and collections made during an Expedition on the Government Steamer "Hinemoa" (Capt. J. Bollons) in November 1907. (Ed. by Chas. Chilton.) Wellington N.Z. 1909 vol. i (236–250) pl. ix. **24**

Benham, W. B. Report on the Oligochaeta. Art. xi in: "The Subantarctic Islands of New Zealand." (Edited by Chas. Chilton.) Wellington N.Z. 1909 vol. i (251–294) pls. x & xi. **25**

Benham, W. B. Preliminary Report on two Hirudinea. Art. xvi in "The Subantarctic Islands of New Zealand. (Edit. by Chas. Chilton.) Wellington N.Z. 1909 vol. i (372–376). **26**

Benham, W. B. Annelida and Sipunculoidea. (In: Scientific Results of the New Zealand Government Trawling Expedition, 1907.) Records Canterbury (New Zealand) Mus. **1** 1909 (71–82). **27**

Bertolini, Giulio. Sull'*Uncinaria radiata* Raill. e su di un *Oesophagostoma* Molin rinvenuti in bovini della campagna romana e della Sardegna. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (117–120). **28**

Bertolini, Giulio. Un caso di echinococcosi diffusa del bacino e del peritoneo parietale in un bue. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (121–125). **29**

Betscher, [Georg]. Beitrag zur Trichinenkunde. Spielen Ratten als Trichinenüberträger auf das Schwein eine Rolle? Werden Ratten von Schweinen gefressen? Zs. Fleischhyg. Berlin **20** 1909 (18–19). **30**

Bilek, Fr. Ueber die fibrillären Strukturen in den Muskel- und Darmzellen der Ascariden. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (625–667) Taf. xxvii & xxviii. **31**

Bilek, Fr. O struktuře hřbetní cévy u Branchiobdelly. [Ueber die Struktur des Herzens von *Branchiobdella*.] Prag Věstn. České Spol. Náuk. **1908** (1909) i (1–21) 1 Taf. **32**

Blanchard, R. Hirudinées (In: Voyage Gadeau de Kerville en Khroumirie) **1908** (307–310). **33**

Blanchard, R. Nouveau cas de *Dipylidium caninum* à Paris. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (243–250). **34**

Blanchard, R. *Cotylorhipis furnarii* (del Pont.) nouveau genre de Téniadés. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (477–482). **35**

Blome, Carl Ludwig. Über zwei neue Wurmspezies: *Trichosoma papillosum* und *Heterakis cylindrica*. (Bern. Vet.-med. Diss.) Berlin 1909 (iv + 16) 3 Taf. **36**

Boehm, W. *Necator americanus* aus Ceylon. Arch. Schiffshyg. Leipzig **13** 1909 (40). **37**

Böhmig, L. Turbellaria, Strudelwürmer. Tl 2: Tricladida. (In: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. **19.**) Jena (G. Fischer) 1909 (143–176). **38**

Bohn, G. Tropisme et sensibilité différentielle (à propos des *Convoluta*). Bul. muséum Paris **1909** (80–82). [Reply to Piéron ( ), *q.v.*] **39**

Boidin, L. *vide* Weinberg, M.

Bordas, L. Sur le pouvoir régénérateur de certains animaux. Nat. Canad. Quebec **36** 1909 (60–63). [Popular note on regenerative capacity of worms.] **40**

Boring, Alice M. A small chromosome in *Ascaris megalocephala*. Arch. Zellforschg Leipzig **4** 1909 (120–131). **41**

Boring, Alice M. On the effect of different temperatures on the size of the nuclei in the embryo of *Ascaris megalocephala*, with remarks on the size-relation of the nuclei in *univalens* and *bivalens*. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (118–124) pls. iv & v. **42**

Botezat, E. und **Bendl,** W. Ueber Nervenendigungen in der Haut von Süsswasser-Tricladen. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (59–64). **43**

Bourquin, Jules. Cestodes de Mammifères. Le genre *Bertia*. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (415–506). [See Zool. Rec. 1905 *Vermes* No. 41.] **44**

Boveri, Th. Die Blastomerenkerne von *Ascaris megalocephala* und die Theorie der Chromosomenindividualität. Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (181–268) Taf. vii–xi. **45**

Boveri, Th. Über „Geschlechtschromosomen" bei Nematoden. Arch. Zellforschg Leipzig **4** 1909 (132–141). **46**

Boveri, Th. und **Hogue,** M. J. Über die Möglichkeit, *Ascaris*-Eier zur Theilung in zwei gleichwertige Blastomeren zu veränlassen. Würzburg SitzBer. Physik. Ges. **1909** (44–48). **47**

Braun, M. Leberegel (*Fasciola hepatica* L.) aus dem Feldhasen. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (57–59). **48**

Braun, M. und **Lühe,** M. Leitfaden zur Untersuchung der thierischen Parasiten des Menschen und der Hausthiere für Studierende und Aerzte. Würzburg (C. Kabitsch) 1909 (1–186) 100 text-figs. **49**

Brehm, V. Ueber die Mikrofauna chinesischer und südasiatischer Süsswasserbecken. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (207–224). **50**

Bresslau, Ernst. Über die Sichtbarkeit der Centrosomen in lebenden Zellen. Ein Hinweis auf *Mesostoma ehrenbergi* als Objekt zu cytologischen Untersuchungen. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (141–145). **51**

Bresslau, E. Die Entwicklung der Acoelen. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (314–324) Taf. v. **52**

Bretscher, H. Beobachtungen über die Oligochaeten der Schweiz. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (663–677). [See Zool. Rec. 1905 *Vermes* No. 50.] **53**

Brimont, E. Sur quelques Hématozoaires de la Guyane. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (169–171). **54**

Brimont, E. Ankylostomiase en Guyane française. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (413–417). **55**

Brimont, E. *vide* Weinberg, M.

Brinkmann, August. Vorkommen und Verbreitung einer Planktontur-bellarie *Alaurina composita* Mecz. in dänischen Gewässern. København Medd. Havunders (Serie Plankton) **1** Nr. 7 1909 (1–15) 12 figs. & 1 Chart. **56**

Broquet, Ch. Présence de *Microfilaria nocturna* en Cochinchine. Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (563–564). **57**

Brumpt, E. De l'origine des Hémoflagellés du sang des Vertébrés. Paris C. R. soc. biol. **64** 1908 (1046–1048). **58**

Brumpt, E. Fixation du plomb par les Cestodes d'animaux saturnins. Paris C. R. soc. biol. **64** 1908 (953–955). **59**

Brunwin, A. D. Some aspects of filariasis in Fiji. J. trop. Med. London **12** 1909 (365–370). **60**

Bruyant, C. Sur la présence de *Planaria alpina* Dana en Auvergne. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (937–938). **61**

Buchanan, Gwynneth. Contributions to our knowledge of Australian earthworms. The blood-vessels. Part I. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **22** 1909 (59–84) pls. xiv–xvii. **62**

Bürger, Otto. Die Nemertinen. (In: Wissenschaftl. Ergebnisse deutsch. Tiefsee-Expedition "Valdivia," 1898–1899, herausgegeb. von Carl Chun. **16** ii.) Jena (Gustav Fischer) 1909 (169–222) pls. xxiv–xxxvi. **63**

Busse, Otto. Vorkommen und Verbreitung der Trichinen im Regierungsbezirk Posen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **52** Orig. 1909 (368–377). **64**

Buytendyk, F. J. Zur Physiologie der Urnen von *Sipunculus nudus*. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (365–369). **65**

Buytendyk, F. J. Beiträge zur Muskelphysiologie von *Sipunculus nudus*. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (753–759). **66**

Camerano, Lorenzo. Sur les Gordiens recueillis par le Capitaine F. H. Stewart dans le Tibet. Rec. Ind. Mus. Calcutta **2** 1908 (315–316). **67**

Cary, Lewis R. The life history of *Diplodiscus temporatus* Stafford. With especial reference to the development of the parthenogenetic eggs. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (595–659) Taf. xxx–xxxiii. **68**

Catouillard, G. *vide* Nicolle, C.

Caullery, Maurice. Sur une anomalie de la trompe chez un Némertien (*Tetrastemma candidum* O. F. M.). Paris C. R. soc. biol. **64** 1908 (738–740). **69**

Cerruti, Attilio. Contributo all'anatomia, biologia e sistematica delle *Paranoidae* (*Levinsenidae*) con particolare riguardo alle specie del golfo di Napoli. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **19** 1909 (459–512) Taf. xviii & xix. **70**

Cerruti, Attilio. *Oligognatus parasiticus* n. sp. endoparassita dello *Spio mecznikocianus* Clprd. Archivio zool. Napoli **4** fase. 2 1909 (197–209) tav. iii. Also in Napoli Annuario Museo Zool. N.S. **3** No. 5 1909 (1–4). **71**

Chapais, J. C. Les anguillules. L'Hétérodère. Nat. Canad. Quebec **36** 1909 (17–20). **72**

Child, C. M. The regulatory change of shape in *Planaria dorotocephala*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (277–296). **73**

Ciurea, Joan. Zum Vorkommen des *Cysticercus inermis* in Rumänien. Zs. Fleischhyg. Berlin **20** 1909 (19–20). **74**

Cognetti de Martiis, Luigi. Un nuovo *Dichogaster* africano. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 599 (1–3). **75**

Cognetti de Martiis, Luigi. Nota sulla Drilofauna del Benadir. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 600 (1–3). **76**

Cognetti de Martiis, Luigi. Diagnosi preliminari di due nuove *Pheretima* e di due nuovi *Eudrilini*. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 604 (1–3). **77**

Cognetti de Martiis, Luigi. I lombrichi dell' isola Christmas. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 602 (1–4). **78**

Cognetti de Martiis, Luigi. Contributo alla conoscenza della Drilofauna delle isole Hawaii. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (265–268). **79**

Cognetti de Martiis, Luigi. Lombrichi del Ruwenzori e dell' Uganda. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica Vol. **1** Milano (Hoepli) 1909 (359–414) 3 tav. **80**

Cognetti de Martiis, Luigi. Di alcuni Oligocheti esotici appartenenti all' I. R. Museo di Storia Naturale di Vienna. Wien Ann. Nat Hist. Hofmus. **22** 1907–1908 (1909) (308–321) Taf. xi. **81**

Cognetti de Martiis, Luigi. Lombrichi di Costa Rica e del Venezuela. Torino Atti Acc. sc. **43** 1907–8 (1908) (913–926) 1 tav. **82**

Cognetti de Martiis, Luigi. I così detti peni dei Criodrilini. Ricerche anatomoistologiche e fisiologiche. Torino Atti Acc. sc. **43** 1907–08 (1908) (1122–1133) 1 tav. **83**

Cognetti de Martiis, L. Una curiosa alterazione anatomica-istologica in un lombrico dovuta a Nematodi parassiti. Torino Atti Acc. sc. **44** 1908–1909 (1909) (699–706) 1 pl. **84**

Combault, André. Différences de coloration du sang artériel et du sang veineux sur les coupes. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 (1909) Notes et Mem. (620–621). [cf. **86**]. **85**

Combault, André. Sur la respiration des lombrics. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** ii Reims 1907 (1908) (715–723) fig. **86**

Condorelli-Francaviglia, Mario. Sul parassitismo dell' *Anthocephalus reptans* Wag. nel *Brama raji* Schneid. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (207–222). **87**

Condorelli-Francaviglia, Mario. *Dipylidium caninum* espulso in Catania da una bambina di due mesi di età. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2) **9** 1908 (81–86). **88**

Condorelli-Francaviglia, M. Caso raro di parassitismo dovuto a contemporanea dimora nell' intestino d'una ziovinetta della *Hymenolepis diminuta* (Rud.), dell' *Ascaris lumbricoides* L. e di numerose larve di *Calliphora vomitoria* (L.). Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **9** 1908 (63–78). **89**

Conor, A. La bilharziose en Tunisie. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (486–488). **90**

Conor, A. *vide* Huon.

Craig, Charles F. *Filaria (Microfilaria) philippinensis*. J. trop. Med. London **12** 1909 (239–241). **91**

Cristopherson, J. B. A case of hydatid cyst in the left ventricle, together with some remarks on hydatid disease in the Anglo-Egyptian Soudan. J. trop. Med. London, **12** 1909 (317–318). **92**

Daday, E. v. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials. V. Ostracoden und Plankton der Seen Issyk-Kul und Tschatyr-Kul. St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) 1909 (1–32 + russ. 33–58) Taf. i. **93**

Dammann und **Freese**. Ueber die durch den *Strongylus convolutus s. östertagi* hervorgerufene Magenwurmseuche. D. tierärztl. Wochenschr. Hannover **16** 1908 (537–540). **94**

Darbishire, A. D. A description of two new species of Land Nemerteans from the Auckland Islands; together with some observations on the anatomy of the proboscis in *Geonemertes australiensis* and *G. novae-zealandiae*. Art. xxviii in "The Subantarctic Islands of New Zealand." Edit. by Chas. Chilton. Wellington N.Z. 1909 vol. i (674–679). **95**

Davydoff, C. Sur la régénération de l'extrémité postérieure chez les Némertiens. (Communication préliminaire.) St. Peterburg Bull. Ac. sc. Sér. 6 **1909** (301–311). **96**

Dehorne, A. *vide* Malaquin, A.

Demoll, R. Die Augen von *Alciopa contrainii*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (651–686) Taf. xlii. **97**

Dendy, Arthur. On Land Planarians from Auckland and Enderby Islands. Art. xxvii in "The Subantarctic Islands of New Zealand." (Edit. by Chas. Chilton.) Wellington N.Z. 1909 vol. i (672–673). **98**

Dequal, Lidia. Ricerche istologiche sull' epitelio cutaneo e intestinale dell'*Octolasium complanatum* (Ant. Dug.). Archivio zool. Napol **4** 1909 (211–237) tav. iv. **99**

Dévé, É. Échinococcose primitive expérimentale. Pseudotuberculose hydatique. Paris C. R. soc. biol. **64** 1908 (807–809). **100**

Dévé, F. L'échinococcose primitive expérimentale de l'écureuil (et du lapin). Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (349–350 413–415). **101**

Dévé, F. Échinococcose primitive expérimentale. Résistance vitale des œufs du Ténia échinocoque. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (296–298). **102**

Dey, D. *Coenurus serialis* in a goat. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (556–560). **103**

Dietz, E. Die Echinostomiden der Vögel. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (180–192); Diss. Königsberg i Pr. (R. Leupold) 1909 (1–40). **104**

Ditlevsen, Hjalmar. Annulata Polychaeta. Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898–1902 No. **15** 1909 (1–23) pls. i–iii. **105**

Dons, Carl. Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung des Eies von *Tomopteris helgolandica*, Greeff. Arch. Zellforschg Leipzig **2** 1909 (371–389) Taf. xxvi–xxix. **106**

Downing, Elliot Rowland. The connections of the gonadial blood vessels and the form of the nephridia in the *Arenicolidae*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (246–258). **107**

Drago, Umberto. Una nuova specie del genere *Lumbricillus* (*L. russoi*). Catania Atti Acc. Gioenia Ser. 5 **1** (Anno 85) 1908 Memoria 13 (1–7) 1 tav. **108**

Ehrlich, R. Die physiologische Degeneration der Epithelzellen des *Ascaris*darmes. Ein Beitrag zur Zellpathologie. Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (81–123) Taf. ii–iv. **109**

Eisig, H. *vide* Pintner, Th.

Elpatiewsky, W. Die Urgeschlechtszellenbildung bei *Sagitta*. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (226–239). **110**

Elwes, E. V. Notes on the Littoral Polychaeta of Torquay (Part II). Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **8** 1909 (347–358). **111**

Elwes, E. V. The sunfish and its parasites. Torquay Journ. Nat. Hist. Soc. **1** 1909 (17–20). [Occurrence of the

ectoparasitic Trematode, *Tristoma molae*.] 112

Evans, G. H. and **Rennie,** T. Notes on some parasites in Burmah. II. Calcutta J. trop. Vet. Sci. **4** 1909 (134–143) pls. v–viii. 113

Eyferth, B. Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. (4., vielfach verb. u. erweit. Aufl. v. Walther Schoenichen. Lfg 1–22.) Braunschweig (B. Goeritz) 1909 (1–584) 14 Taf. 114

von Faber, F. C. Die Krankheiten und Schädlinge des Kaffees II. Centralbl. Bakt. Jena Abth. ii **23** 1909 (193–219). 115

de Faria, Gomes. *Echinostomum crotophagae*, n. sp. Novo parazito do anu azul, *Crotophaga major* L. *Echinostomum crotophagae* n. sp. A new parasite of the blue anu, *Crotophaga major* L. [Portuguese and English in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz **1** 1909 (99–104) pl. v. 116

Fauvel, Pierre. Sur un Térébellien nouveau du golfe Persique (*Grymaea persica* n. sp.). Bul. Muséum Paris **1908** (386–389). 117

Fauvel, Pierre. Variation sabelliforme de *Spirographis spallanzani* Viv. à Saint-Vaast la Hougue. Bul. Muséum Paris **1908** (389–393). 118

Fauvel, Pierre. Deuxième Note préliminaire sur les Polychètes provenant des campagnes de l'*Hirondelle* et de la *Princesse-Alice* déposés dans le Musée océanographique de Monaco. Bul Inst. océan. Monaco **142** 1909 (1–76). 119

Fauvel, Pierre. Présence du *Trichodriloides intermedius* Fauvel à Paimbeuf. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (188). 120

Fauvel, Pierre. *Telepsarus costarum* Claparède au Croisic. Feuille jeunes nautral. Paris **38** 1908 (235). 121

Fayet et **Moreau.** Contribution à l'étude de la *Filaria irritans*. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (10–11). 122

Fayet *vide* Schneider.

Federley, Harry. Fynd af *Filaria obturans* Prenant. [Fund von *Filaria obturans* Prenant.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (88–89; deutsches Ref. 330). 123

Ferronnière. À propos de *Syllis vivipara*. Nantes Bul. Soc. sci. nat. Sér. 2 **9** (proc.-verb. vi–ix). 124

Fiedler, August, jun. Fadenwurm aus einer Raupe von *Cucullia scrophulariae* Cap. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (135). 125

Fisch, R. Ueber die Darmparasiten der Goldküstenneger. Arch. Schiffshyg. Leipzig **12** 1908 (711–718). 126

Freese. Ueber die durch den *Strongylus nodularis* hervorgerufene Magenwurmseuche bei jungen Gänsen und die durch Trichosomen (*Trichosoma retusum* Railliet) verursachte Darmwurmseuche bei Küken. D. tierärztl Wochenschr. Hannover **16** 1908 (713–716). 127

Freese *vide* Dammann.

Friend, Hilderic. The Annelid fauna of Worcestershire. Naturalist Lordon **1909** (425–429). 128

Fuhrmann, O. Neue Davaineiden. Centralbl. Bakt. Jena Abth. i **49** Orig. 1909 (94–124). 129

Fuhrmann, O. Die Cestoden der Vögel des Weissen Nils. In: Results of the Swedish zoolog. exped. to Egypt 1901 Pt. 3 No. **27** Uppsala 1909 (1–55). 130

Fuhrmann, Otto. Cestoda. *In*: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition **22** 2. Stockholm 1909 (11–22) pl. ii. 131

Fuhrmann, O. Trematoda, Cestoda, Nemathelminthes (Nematoda, *Mermis* u. *Gordius*) und Acanthocephala für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) xiv i (1–51). 132

Fuhrmann, O. Nouveaux Ténias d'oiseaux. Rev. suisse Zool. Genève **16** (27–73) 60 text-figs. 133

Fuhrmann, O. Sur la systématique et la distribution géographique des Cestodes des oiseaux en rapport avec la systématique et la distribution géographique de leurs hôtes. Arch. Sci. phys. Genève **25** 1908 (86–87). 134

Gaiger, S. H. *Filaria osleri* in India. J. trop. vet. Sci. Calcutta **4** 1909 (525–527) pl. xx. 135

Galli-Valerio, B. Notes de parasitologie et de technique parasitologique. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 **51** Orig. 1909 (538–545). [Notes on geographical occurrence of certain Cestodes and Nematodes.] **136**

Galzow, P. Chaetognatha der pacifisch-borealen Subregion nach den Sammlungen des Zoologischen Museums der k. Universität zu Moskau. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (1–22) Taf. i. **137**

Garrison, Philip E. A new intestinal Trematode of man. (*Fascioletta ilocana*, gen. nov. sp. nov.) Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **3** 1908 (385–393) pl. **138**

Garrison, Philip E. and **Leynes,** Ricardo. The development of the "Miracidium" of *Paragonimus* under various physical conditions. Philippine J. Sci. Manila (B Medical Sciences) **4** 1909 (177–183). **139**

Garrison, Philip E., **Leynes,** Ricardo and **Llamas,** Rosendo. Medical survey of the town of Taytay. X. Animal parasites of the intestine. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **4** 1909 (257–269). **140**

Garrison, Philip E. & **Llamas,** Rosendo. The intestinal worms of 385 Filipino women and children in Manila. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **4** 1909 (185–186). **141**

[**Gazoff,** K. P.] Газовъ, К. П. Къ вопросу о распространеніи трихинъ въ мускулатурѣ свиньи. [Ueber die Verbreitung der Trichinen in der Muskulatur des Schweines.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (28–30). **142**

Geba, Josef. Landplanarien von Madagaskar und den Comoren. (In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd **2.**) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (379–398) Taf. xx & xxi. **143**

Geissler, Ueber Kamerunanschwellung und *Filaria loa*. Arch. Schiffshyg. Leipzig **13** 1909 (329–330). **144**

Gendre, E. Notes d'Helminthologie africaine. Bordeaux Proc. verb. soc. linn. **63** 1909 (xxix–xli & lxxiv–lxxxiii). **145**

Gendre, E. Sur des larves de *Mermis* parasites des larves de *Stegomyia fasciata*. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (106–108). **146**

Gendre, E. *vide* Perez, Ch.

Giard, A. Un nouveau Rotifère (*Proales oricola*) parasite des pontes de mollusques d'eau douce. Feuille jeunes Natural. Paris **38** 1908 (184). **147**

Gineste, Ch. *vide* Kunstler, J.

Gläser, Hans. Zur Entwicklungsgeschichte des *Cysticercus longicollis* Rud. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (540–561) Taf. xxvi & xxvii. **148**

Glaue, Heinrich. Zur Unterscheidung von *Ascaris canis* und *A. felis* (*Ascaris canis* s. *mystax*). Ein Beitrag zur Systematik der Nematoden. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (785–790). **149**

Gobert, E. *vide* Nicolle, C.

Goddard, E. J. Contributions to a further knowledge of Australian Oligochaeta. Pt. I. Descriptions of two species of a new genus of *Phreodrilidae*. Part II. Description of a Tasmanian Phreodrilid. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **33** 1909 (768–793 845–853) pls. xxix–xxxi. **150**

Goddard, E. J. Contribution to our knowledge of Australian Hirudinea. Part II. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **33** 1909 (854–865) pls. xxxii & xxxiii. **151**

Goddard, E. J. Contributions to our knowledge of Australian Hirudinea. Part III. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (467–486) pls. xlv & xlvi. **152**

Goldschmidt, Richard. Eischale, Schalendrüse und Dotterzellen der Trematoden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (481–498). **153**

Goldschmidt, Richard. Das Nervensystem von *Ascaris lumbricoides* und *megalocephala*. Ein Versuch, in den Aufbau eines einfachen Nervensystems einzudringen. Tl 2. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (306–357) 3 Text-Taf. **154**

Goldschmidt, Richard. Das Skelett der Muskelzelle von *Ascaris* nebst Bemerkungen über den Chromidialapparat der Metazoenzelle. Arch. Zellforschg Leipzig **4** 1909 (81–119) Taf. vi–ix. **155**

Goodrich, E. S. Notes on the nephridia of *Dinophilus* and of the larvae

of *Polygordius*, *Echiurus* and *Phoronis*. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 1909 (111–118) pl. viii. **156**

Gough, L. H. Notes on South African parasites. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass. **6** 1908 (1909) (167–170). [List of Cestodes, Trematodes, and Nematodes known to occur.] **157**

Graff, L. v. Turbellaria, Strudelwürmer. Tl. 1: Allgemeines und Rhabdocoelida. (In: Die Süsswasserfauna Deutschlands hrsg. v. Brauer H. **19**.) Jena (G. Fischer) 1909 (59–142). **158**

Graham, E. Naggiar. Ankylostomiasis in the Malay States. J. trop. Med. London **12** 1909 (333–334). **159**

Gravely, F. H. Studies on Polychaete larvae. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (597–627) pl. xiv. **160**

Gravely, F. H. Polychaete larvae of Port Erin. (L.B.M.C. Memoirs No. xix). Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (575–653) 4 pls. **161**

Gravier, Ch. Annélides Polychètes recueillies à Payta (Pérou) par M. le Dr Rivet. Arch. zool. Paris Sér. 4 **10** 1909 (617–659) pls. xvi–xviii. **162**

Gravier, Charles. Sur la régénération de la partie antérieure du corps chez le Chétoptère. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (365–367). **163**

Gravier, Charles. Contribution à l'étude des Annélides Polychètes de la mer Rouge (suite). Nouv. arch. Muséum Paris sér. 4 **10** 1908 (67–168). **164**

Gravier, Ch. Sur la régénération des extrémités du corps chez le Chétoptère et chez la Marphyse sanguine. Bul. muséum Paris **1909** (14–17). **165**

Gravier, Ch. Contributions à l'étude de la régénération de la partie antérieure du corps chez les Annélides Polychètes. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris Sér. 9 **9** 1909 (129–155). **166**

Gravier, Ch. Contribution à l'étude de la morphologie et de l'évolution des Sabellariens, St. Joseph [Hermelliens, (Quatrefages)]. Ann. Sci. nat. (Zool.) Paris Sér. 9 **9** 1909 (287–305) pls. vii & viii. **167**

Grieg, J. Invertébrés du fond. Géphyriens, Hirudinées. (In: Duc d'Orléans, Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland, 1905). Bruxelles (Ch. Bulens) 1907 (519–520 542–543). **168**

Hahn, —. Schweifgrind des Pferdes, veranlasst durch Gegenwart von *Oxyuris mastigodes*. Zs. Veterinärk. Berlin **20**, 1908 (370–371). **169**

Hall, I. W. *vide* Harrison, A. J.

Hallez, Paul. Sur le *Paravortex scrobiculariae* Wahl. Arch. Zool. Paris Sér. 4 **9** 1909 N. et R. (lxxii–lxxv). **170**

Hallez, Paul. La *Sagitta* du Portel (*Sagitta inflata* Grassi var). Arch. zool. Paris Sér. 5 **2** 1909 Notes et Revue (xxix–xxxiii). **171**

Hallez, Paul. Biologie, organisation, histologie et embryologie d'un Rhabdocœle parasite du *Cardium edule* L. *Paravortex cardii* n. sp. Arch. Zool. exp. Paris Ser. 4 **9** 1909 (429–544) pls. xxv–xxxiv. **172**

Hallez, Paul. Cycle biologique d'une forme voisine des *Otoplana*. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (802–804). **173**

Harding, W. A. Note on two new leeches from Ceylon. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** 1909 (233–234). **174**

Harper, E. H. Some comments on the reactions of *Perichæta*. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (30). **175**

Harrison, A. J. and **Hall**, I. Walker. Fatal enteritis in a tiger caused by *Physaloptera praeputialis*. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (29–31). **176**

Harrison, J. Hugh. Ankylostomiasis in British Honduras. J. trop. Med. London **12** 1909 (275). **177**

Hartmeyer, R. *Mermithidae*. *Gordiidae*. [In: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. **15**.] Jena (G. Fischer) 1909 (84–88). **178**

Hartmeyer, R. Nemertini, Schnurwürmer. (In: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. **19**.) Jena (G. Fischer) 1909 (47–48). **179**

Haswell, W. A. The development of the *Temnocephalae*. Part I. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 1909 (415–441) pls. xxiii–xxv. **180**

Hautefeuille, —. Entérite vermineuse épidémique des pigeons. Amiens Bul. soc. linn. **19** No. 392 1908–1909 (429–431). **181**

Heinrichs, Bruno. Hirudineen der Umgebung von Bern. Beitrag zur Kenntnis der schweizerischen Hirudineenfauna. (Bern Phil. Diss. 1904–05). Hannover 1905 (1–48). **182**

Hempelmann, Fr. Neuere Arbeiten über Hirudineen. (Zusammenfassende Übersicht.) Zool. Zentralbl. Leipzig **16** 1909 (361–379). **183**

Hennings, C. Nemertini 1895–1905 u. für 1906. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv g (1–30 1–4). **184**

Henry, A. *vide* Railliet, A.

d'Herelle, F. et **Seidelin**, H. Sur deux Microfilaires du sang des serpents. Paris C. R. Soc. Biol. **67** 1909 (409–411). **185**

Hescheler, H. Sur la structure des organes segmentaires des Annélides Polychètes. Arch. Sci. phys. Genève **24** 1907 (508–509); Actes Soc. helvét. Sci. nat. **90** (72). **186**

Hesse, Edmond. Quelques particularités de la spermatogenèse chez les Oligochètes. Arch. zool. Paris Sér. 4 **10** 1909 (411–446) pls. x & xi. **187**

Hochstein, Karl. *Echinococcus multilocularis* in der Muskulatur des Pferdes. Berliner tierärztl. Wochenschr. **1908** (475). **188**

Hofsten, N. von. Ueber die frühzeitige Besamung der Eizellen bei *Otomesostoma auditivum* (Forel und du Plessis). Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Turbellarienspermien. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (431–443). **189**

Hofsten, Nils von. Rotatorien aus dem Mästermyr (Gottland) und einigen andern schwedischen Binnengewässern. Ark. Zool. Stockholm **6** No. 1 1909 (1–251) 27 text-figs. **190**

Hogue, M. J. *vide* Boveri, Th.

Holm, Victor. *Ascaris lumbricoides* passeret gennem "Tuba Eustachii" og ud af Øret. [*Ascaris lumbricoides* wandered through the "tuba Eustachii" and out of the ear]. Kobenhavn Ugeskrift for Læger **71** 1909 (149). **191**

Horn, Paul. Beitrag zur Kenntnis der Moos bewohnenden *Tylenchus*-Arten. Güstrow Arch. Ver. Natg. **63** 1909 (67–77) 1 Taf. **192**

Horst, R. Sur la synonymie d'*Eucarruncula grubei* Mal. et Deh. et *Phorecardia lobata* Horst. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (299–300). **193**

Horst, R. On a *Bhawania* specimen, a contribution to our knowledge of the *Chrysopetalidae*. Leiden Notes Mus. Jentink **30** 1909 (219–224) 1 pl. **194**

Horst, R. Three overlooked *Chrysopetalidae*. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (170). [Note re omissions in above paper (**194**).] **195**

Horst, R. On fresh water Nereids from the botanical garden at Buitenzorg belonging to *Lycastis hawaiiensis* Johnson. Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **25** 1909 (10–13). **196**

Horst, R. De annelíden der Zuiderzee. Mededeelingen betreffende de uitkomsten der Zuiderzee-expeditie No. 5. [Die Anneliden der Zuiderzee. Mitteilungen bezüglich der Resultate der Zuiderzee-Expedition No. 5.] Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** 1909 (138–152). **197**

Huon, — et **Conor**, —. Échinococcose primitive du cœur chez le bœuf. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (361–362). **198**

Ikeda, I. On a new Echiuroid (*Haminqia ijimai*) from the Sagami Bay. Annot. Zool. Jap. Tokyo **7** 1908 (61–68) pl. i. **199**

Jacobs, Merkel Henry. The effects of desiccation on the Rotifer *Philodina roseola*. J. exp. Zool. Philadelphia **6** 1909 (207–216). **200**

Jägerskiöld, L. A. Zur Kenntnis der Nematoden-Gattungen *Eustrongylides* und *Hystrichis*. Upsala Soc. Scient. Acta Ser. 4 **2** No. 3 1909 (1–48) 5 Taf. **201**

Jägerskiöld, L. A. Freilebende Süsswassernematoden. [*In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. **15**.] Jena (G. Fischer) 1909 (1–46). **202**

Jägerskiöld, L. A. Nematoden aus Ägypten und dem Sudan (eingesammelt von der Schwedischen Zoologischen Expedition). 1. *Rictularia* und *Dichelyne*. *In*: Results of the Swedish zoolog. Exped. to Egypt 1901 Pt. 3 No. **25**. Uppsala 1909 (1–66 i-v) 4 pls. **203**

[**Jakubova**, L.] Якубова, Л. Polyclada Севастопольской бухты. [Die *Polycladida* der Bucht von Sevastopol.] St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **24** 2 1909 (1–31) 1 Taf. **203a**

Jammes, L. et **Martin**, A. Les conditions du développement en milieu artificiel de l'œuf de quelques Nématodes parasites. Paris C. R. Soc. Biol. **64** 1908 (208–210). **204**

Jammes, L. et **Martin**, A. Nouvelles expériences sur le déterminisme du développement des Helminthes. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (123–124). **205**

Jammes, L. et **Martin**, A. Les conditions physico-chimiques du développement de l'œuf de quelques Nématodes parasites. Paris C. R. cong. soc. sav. **1907** (1908) (162–163). **206**

Janicki, C. v. Ueber den Prozess der Hüllmembranenbildung in der Entwicklung des Bothriocephaleneies. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (153–156). **207**

Johansson, Ludwig. Ueber eine eigentümliche Oeffnung des Darmes bei einem afrikanischen Egel (*Salifa perspicax*). Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (521–523). **208**

Johansson, Ludwig. Einige neue Arten Glossosiphoniden aus dem Sudan. Zool. Anz. Leipzig **35**, 1909 (146–154). **209**

Johansson, Ludwig. Ueber die Kiefer der Herpobdelliden. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (1–5). **210**

Johansson, L. Hirudinea, Egel. (*In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands; hrsg. v. Brauer, H. **13**.) Jena (G. Fischer) 1909 (67–81). **211**

John, —. Microscopical Report. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. **43** 1909 (108). **212**

Johnson, Edw. C. Notes on a Nematode in wheat. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (576). **213**

Johnston, T. Harvey. The Entozoa of Monotremata and Australian Marsupialia. No. I. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (514–523). **214**

Johnston, T. Harvey. An Australian Chaetognath. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (251–256) pl. lxxi. **215**

Johnston, T. Harvey. On a new species of *Aphrodite*. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (241–245) pl. lxix. **216**

Johnston, T. Harvey. Notes on Australian Entozoa No. I. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (329–344). [List of Trematode, Cestode and Nematode parasites occurring in Australia in Man, horse and one or two other Mammals.] **217**

Johnston, T. Harvey. On a Cestode from *Dacelo gigas* Bodd. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (246–250) pl. lxx. **218**

Johnston, T. Harvey. On a new Reptilian Cestode. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **43** 1909 (103–116) pl. **219**

Johnston, T. Harvey. On a new genus of bird-Cestodes. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **43** 1909 (139–147) pl. **220**

Johnston, T. H. *vide* Cleland. J. B.

Johnstone, James. Internal parasites and diseased conditions of fishes. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (189–202) pls. iii & iv. **221**

Joseph, H. Die Amoebocyten von *Lumbricus*. Ein Beitrag zur Naturgeschichte der cellulären Centren. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **18** 1909 (1–60) 3 Taf. **222**

Kappis, A. Leberechinococcus mit Vereiterung und Perforation in die rechte Lunge. Gallenbronchusfistel, Rippenresektion. Heilung. Tübingen Arb. path. Inst. **6** 1908 (282–290). **223**

Keilin, D. Sur le parasitisme de la larve de *Pollenia rudis* Fab. dans *Allolobophora chlorotica* Savigny. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (201–203). **224**

Kérandel, J. Sur quelques Hématozoaires observés au Congo. Paris Bul. Soc. Path. exot. **2** 1909 (204–209). **225**

Kerb, Heinz. Polychaeta und Archiannelida für 1896. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd. 2 H. 3 1905 (1909) xiv a (1–12) zweite Zählung. **226**

Klausener, C. Rotatoria und Gastrotricha für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv k (1–16). **227**

Kollman, Max. Notes sur les réserves albuminoïdes des Insectes

et des Annélides. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (149–156). **228**

Korotneff, A. Ergänzung zu der Mittheilung über die Tricladenfauna des Baikalsees. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (861). [Cf. Zool. Rec. 1908 *Vermes* (No. 189.)]. **229**

Korotneff, A. Mitochondrien, Chondriomiten und Faserepithel der Tricladen. Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (1000–1016) Taf. xlvii & xlviii. **230**

Kostanecki, K. Sztuczne pobudzenie jajek *Aricia* do rozwoju partenogenetycznego. (Einleitung der künstlichen Parthenogenese bei *Aricia*.) Krakau Bull. intern. Akad. **1909** i (238–253). **231**

Kunstler, J. et **Gineste,** Ch. Contribution à l'étude des Helminthes pathogènes des mammifères. Arch. parasit. Paris **12** 1908 (300–324) fig. **232**

Kutschera, Fritz. Die Leuchtorgane von *Acholoe astericola* Clprd. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (75–102) Taf. vi. **233**

Lanchester, W. F. Sipunculoidea. [*In*: National Antarctic Expedition 1901–1904. Natural History. Vol. iv (Zoology).] London (British Museum Trustees) 1908 (1–6). **234**

Larue, George R. On the morphology and development of a new Cestode of the genus *Proteocephalus* Weinland. Trans. Amer. Microsc. Soc. Chicago Ill. **29** 1909 (17–49) 4 pls. **235**

Latham, Vida A. A plea for symposium work. Pondlife and new methods of narcotizing Polyzoa and Rotifera. Trans. Amer. Microsc. Soc. Chicago Ill. **29** 1909 (67–70). **236**

[**Lavroff,** S.] Лавровъ, С. Результаты изслѣдованія фауны червей рѣки Волги и поемныхъ озеръ у Саратова. [Resultate der Untersuchungen der Würmer-Fauna des Wolga-Flusses und der Wiesenseen bei Saratov.] Saratov Trd. Obšč. jest. **5** 2 1908 (1–86) Taf. i–ii. **237**

Lebour, Marie V. Trematodes of the Northumberland Coast. No. III. A preliminary note on *Echinostephilla virgula*, a new Trematode in the turnstone. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** 1909 (440–445) pl. xi. **238**

Le Dantec, A. Procédés pour obtenir des amibes et des anguillules pour les travaux pratiques de parasitologie. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (237–238). **239**

Leese, A. S. Note on tapeworms in Punjaub camels. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (305–306). **240**

Léger, M. *vide* Mathis, C., Weinberg, M.

Leiper, Robert T. A new Nematode worm from Trinidad. London Proc. Zool. Soc. **1909** ii (742–743 and abstracts 35–36). **241**

Leiper, Robert T. [The original specimens of the Nematode *Acanthocheilonema dracunculoides*, Cobb.] London Proc. Zool. Soc. **1909** ii (889). **242**

Leiper, Robert T. The structure and relationships of *Gnathostoma siamense* (Levinsen). Parasitol. Cambridge **2** 1909 (77–80). **243**

Leiper, Robert T. The alleged heterogenesis in *Ankylostomum duodenale*. Brit. Med. J. London 1909 ii (1332). **244**

Leiper, Robert T. Nematodes. *In*: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expdition Stockholm **22** 3 1909 (23–26). **245**

Leon, N. Ueber eine Missbildung von *Dipylidium caninum*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (129–130). **246**

Leon, N. Ueber eine Missbildung von *Hymenolepis*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (609–612). **247**

Leon, N. Deux Bothriocéphales monstrueux. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 **50** Orig. 1909 (616–619). **248**

[**Lepeškin,** V. D.] Лепешкинъ, В. Д. Новый представитель червей съ 4 хромозомами (цитологическія наблюденія). [Ein neuer Vertreter der Vermes mit 4 Chromosomen (cytologische Beobachtungen).] Moskva Dnevn. xii Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 g. [Prot.] 1909 (156–157). **249**

Lesser, Ernst I. Chemische Prozesse bei Regenwürmern. I. Der Hungerstoffwechsel. Zs. Biol. München **50** 1908 (421–445). **250**

Letulle, Maurice & **Marotel,** —. Étude des typhlites parasitaires.

[**Jakubova**, L.] Якубова, Л. Polyclada Севастопольской бухты. [Die *Polycladida* der Bucht von Sevastopol.] St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **24** 2 1909 (1–31) 1 Taf. 203a

Jammes, L. et **Martin**, A. Les conditions du développement en milieu artificiel de l'œuf de quelques Nématodes parasites. Paris C. R. Soc. Biol. **64** 1908 (208–210). 204

Jammes, L. et **Martin**, A. Nouvelles expériences sur le déterminisme du développement des Helminthes. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (123–124). 205

Jammes, L. et **Martin**, A. Les conditions physico-chimiques du développement de l'œuf de quelques Nématodes parasites. Paris C. R. cong. soc. sav. **1907** (1908) (162–163). 206

Janicki, C. v. Ueber den Prozess der Hüllmembranenbildung in der Entwicklung des Bothriocephalencies. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (153–156). 207

Johansson, Ludwig. Ueber eine eigentümliche Oeffnung des Darmes bei einem afrikanischen Egel (*Salifa perspicax*). Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (521–523). 208

Johansson, Ludwig. Einige neue Arten Glossosiphoniden aus dem Sudan. Zool. Anz. Leipzig **35**, 1909 (146–154). 209

Johansson, Ludwig. Ueber die Kiefer der Herpobdelliden. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (1–5). 210

Johansson, L. Hirudinea, Egel. (*In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands; hrsg. v. Brauer, H. **13**.) Jena (G. Fischer) 1909 (67–81). 211

John, —. Microscopical Report. Stafford Rep. N. Staff. F., Cl. **43** 1909 (108). 212

Johnson, Edw. C. Notes on a Nematode in wheat. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (576). 213

Johnston, T. Harvey. The Entozoa of Monotremata and Australian Marsupialia. No. I. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (514–523). 214

Johnston, T. Harvey. An Australian Chaetognath. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (251–256) pl. lxxi. 215

Johnston, T. Harvey. On a new species of *Aphrodite*. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (241–245) pl. lxix. 216

Johnston, T. Harvey. Notes on Australian Entozoa No. I. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (329–344). [List of Trematode, Cestode and Nematode parasites occurring in Australia in Man, horse and one or two other Mammals.] 217

Johnston, T. Harvey. On a Cestode from *Dacelo gigas* Bodd. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (246–250) pl. lxx. 218

Johnston, T. Harvey. On a new Reptilian Cestode. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **43** 1909 (103–116) pl. 219

Johnston, T. Harvey. On a new genus of bird-Cestodes. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **43** 1909 (139–147) pl. 220

Johnston, T. H. *vide* Cleland. J. B.

Johnstone, James. Internal parasites and diseased conditions of fishes. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (189–202) pls. iii & iv. 221

Joseph, H. Die Amoebocyten von *Lumbricus*. Ein Beitrag zur Naturgeschichte der cellulären Centren. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **18** 1909 (1–60) 3 Taf. 222

Kappis, A. Leberechinococcus mit Vereiterung und Perforation in die rechte Lunge. Gallenbronchusfistel, Rippenresektion. Heilung. Tübingen Arb. path. Inst. **6** 1908 (282–290). 223

Keilin, D. Sur le parasitisme de la larve de *Pollenia rudis* Fab. dans *Allolobophora chlorotica* Savigny. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (201–203). 224

Kérandel, J. Sur quelques Hématozoaires observés au Congo. Paris Bul. Soc. Path. exot. **2** 1909 (204–209). 225

Kerb, Heinz. Polychaeta und Archiannelida für 1896. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd. 2 H. 3 1905 (1909) xiv a (1–12) zweite Zählung. 226

Klausener, C. Rotatoria und Gastrotricha für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv k (1–16). 227

Kollman, Max. Notes sur les réserves albuminoïdes des Insectes

et des Annélides. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (149–156). **228**

Korotneff, A. Ergänzung zu der Mittheilung über die Tricladenfauna des Baikalsees. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (861). [Cf. Zool. Rec. 1908 *Vermes* (No. 189.)]. **229**

Korotneff, A. Mitochondrien, Chondriomiten und Faserepithel der Tricladen. Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (1000–1016) Taf. xlvii & xlviii. **230**

Kostanecki, K. Sztuczne pobudzenie jajek *Aricia* do rozwoju partenogenetycznego. (Einleitung der künstlichen Parthenogenese bei *Aricia*.) Krakau Bull. intern. Akad. **1909** i (238–253). **231**

Kunstler, J. et **Gineste,** Ch. Contribution à l'étude des Helminthes pathogènes des mammifères. Arch. parasit. Paris **12** 1908 (300–324) fig. **232**

Kutschera, Fritz. Die Leuchtorgane von *Acholoe astericola* Clprd. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (75–102) Taf. vi. **233**

Lanchester, W. F. Sipunculoidea. [*In*: National Antarctic Expedition 1901–1904. Natural History. Vol. iv (Zoology).] London (British Museum Trustees) 1908 (1–6). **234**

Larue, George R. On the morphology and development of a new Cestode of the genus *Proteocephalus* Weinland. Trans. Amer. Microsc. Soc. Chicago Ill. **29** 1909 (17–49) 4 pls. **235**

Latham, Vida A. A plea for symposium work. Pondlife and new methods of narcotizing Polyzoa and Rotifera. Trans. Amer. Microsc. Soc. Chicago Ill. **29** 1909 (67–70). **236**

[**Lavroff,** S.] Лавровъ, С. Результаты изслѣдованія фауны червей рѣки Волги и посмныхъ озеръ у Саратова. [Resultate der Untersuchungen der Würmer-Fauna des Wolga-Flusses und der Wiesenseen bei Saratov.] Saratov Trd. Obšč. jest. **5** 2 1908 (1–86) Taf. i–ii. **237**

Lebour, Marie V. Trematodes of the Northumberland Coast. No. III. A preliminary note on *Echinostephilla virgula*, a new Trematode in the turnstone. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** 1909 (440–445) pl. xi. **238**

Le Dantec, A. Procédés pour obtenir des amibes et des anguillules pour les travaux pratiques de parasitologie. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (237–238). **239**

Leese, A. S. Note on tapeworms in Punjaub camels. Calcutta J. trop. vet. sci. **4** 1909 (305–306). **240**

Léger, M. *vide* Mathis, C., Weinberg, M.

Leiper, Robert T. A new Nematode worm from Trinidad. London Proc. Zool. Soc. **1909** ii (742–743 and abstracts 35–36). **241**

Leiper, Robert T. [The original specimens of the Nematode *Acanthocheilonema dracunculoides*, Cobb.] London Proc. Zool. Soc. **1909** ii (889). **242**

Leiper, Robert T. The structure and relationships of *Gnathostoma siamense* (Levinsen). Parasitol. Cambridge **2** 1909 (77–80). **243**

Leiper, Robert T. The alleged heterogenesis in *Ankylostomum duodenale*. Brit. Med. J. London 1909 ii (1332). **244**

Leiper, Robert T. Nematodes. *In*: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expdition Stockholm **22** 3 1909 (23–26). **245**

Leon, N. Ueber eine Missbildung von *Dipylidium caninum*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (129–130). **246**

Leon, N. Ueber eine Missbildung von *Hymenolepis*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (609–612). **247**

Leon, N. Deux Bothriocéphales monstrueux. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 **50** Orig. 1909 (616–619). **248**

[**Lepeškin,** V. D.] Лепешкинъ, В. Д. Новый представитель червей съ 4 хромозомами (цитологическія наблюденія). [Ein neuer Vertreter der Vermes mit 4 Chromosomen (cytologische Beobachtungen).] Moskva Dnevn. xii Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 g. [Prot.] 1909 (156–157). **249**

Lesser, Ernst I. Chemische Prozesse bei Regenwürmern. 1. Der Hungerstoffwechsel. Zs. Biol. München **50** 1908 (421–445). **250**

Letulle, Maurice & **Marotel,** —. Étude des typhlites parasitaires.

Nodules des caecums parasitaires chez le faisan. Arch. Parasit. Paris **12** 1909 (361–368). **251**

Levaditi, C. et **Stanesco,** V. Sur un procédé facilitant la recherche des Trypanosomes, des Spirilles et des Filaires dans le sang. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (594–596). **252**

Leynes, Ricardo *vide* Garrison, Philip E.

Leypoldt, H. Transplantationsversuche an Lumbriciden. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (346–348). **253**

Lie-Pettersen, O. J. Zur Kenntniss der Süsswasser-Räderthier-Fauna Norwegens. Bergens Mus. Aarb. **1909** No. 15 (1–100) 2 pls. **254**

Lillie, Frank R. Polarity and bilaterality of the Annelid egg. Experiments with centrifugal force. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (54–79). **255**

Linden, Maria von. Die Lungenwurmseuche beim Reh und deren Bekämpfung. Zs. Jagdschutzver. Berlin **14** 1909 (328–333 338–341 347–349). **256**

Linstow, O. v. *Davainea provincialis.* Centralbl. Bakt. Jena, Abth. I **52** Orig. 1909 (75–77). **257**

Linstow, O. von. Neue Helminthen aus Deutsch-Südwest-Afrika. Centralbl. Bakt. Jena Abth. I **50** Orig. 1909 (448–451). **258**

Linstow, von. *Distomum*-Larven in einer Raupe. Centralbl. Bakt. Jena Abth. I **49** Orig. 1909 (331–333). **259**

Linstow, O. von. *Hedruris squamata* n. sp. Arch. Natg. Berlin **75** Bd. I 1909 (63–66) 1 Taf. **260**

Linstow, Otto Fr. v. Parasitische Nematoden. [*In:* Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. **15,**] Jena (G. Fischer) 1909 (47–83). **261**

Linton, Edwin. Helminth fauna of the dry Tortugas. I. Cestodes. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington D.C. **1** (Carnegie Inst. Pub. No. **102**) 1908 (157–190) 11 pls. **262**

Llamas, Rosendo *vide* Garrison, Philip.

Loeser, Rudolf. Beiträge zur Kenntnis der Wimperorgane (Wimpertrichter) der Hirudineen. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (1–63) Taf. i–iii. **263**

Loewenthal, M. Erbrechen bei einem Schwein, verursacht durch *Ascaris lumbricoides* s. *Ascaris suilla.* Berliner tierärztl. Wochenschr. **1908** (557). **264**

Looss, A. What is "*Schistosoma mansoni*" Sambon 1907? Ann. trop. Med. London **2 1908** (153–191). **264a.**

Low, R. Bruce. *Fasciolidae* in pancreas. J. trop. Med. London **12** 1909 (208 & 209). **265**

Low, George C. *Filaria philippinensis.* J. trop. Med. London **12** 1909 (256). [Apropos of **Craig,** see (**91**).] **266**

Lucks, R. Neues aus der Mikrofauna Westpreussens. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **31** 1909 (136–142). **267**

Lühe, Max. Parasitische Plattwürmer. I: Trematoda. *In:* Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 17. Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 217). **268**

Luther, Alec. Ueber *Trianophorus robustus* Olsson und *Henneguya zschokkei* Gurley als Parasiten von *Coregonus albula* aus dem See Saprojärvi. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (58–59). **269**

Lyman, Benjamin Smith. *Scolithus linearis* burrows with orifice complete. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (296–297). **270**

Magalhaës, P. S. de. Notes d'Helminthologie brésilienne. 8e et 9e séries. Arch. parasit. Paris **12** 1908 (218–223 283–286). **271**

Magnussen, Friedrich. Untersuchungen über Echinococcen und Echinococcenflüssigkeit. Sonderburg (Druck d. Sonderburger Ztg) 1909 (1–27). **272**

Maillard, L. C. Recherche du plomb dans les Cestodes d'animaux saturnins. Paris C. R. soc. biol. **64** 1908 (943–945). **273**

Malaquin, A. et **Dehorne,** A. L'encéphale de *Notopygos labiatus* Gr. (Polychète Amphinomide). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** ii Reims 1907 (1908) (691–696). **274**

De Man, J. G. Note on a free-living Nematode from Rham-tso Lake, Tibet.

Rec. Ind. Mus. Calcutta **2** 1908 (314–315). **275**

Marotel, G. La maladie nodulaire des bovins est une oesophagostomose. Rec. Méd. vét. Paris **85** 1908 (457–461). **277**

Martin, A. *vide* **Jammes,** L.

Martini, E. Ueber Subcuticula und Seitenfelder einiger Nematoden. (Vergl. histol. Teil.) Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (535–624) Taf. xxv & xxvi. **278**

Marval, L. de. Monographie des Acanthocéphales d'oiseaux. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (195–387). [See Zool. Rec. **1905** *Vermes* (277).] **279**

Mathis, C. La *Microfilaria nocturna* au Tonkin. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (144–147). **280**

Mathis, C. et **Léger,** M. Filaire à embryons sanguicoles d'un Lémurien (*Nyctiebus tardigradus*, singe dormeur.) Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (179–181). **281**

Mathis, C. et **Léger,** M. Microfilaire de la poule. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (407–409). **282**

Mathis, C. et **Léger,** M. Helminthiase intestinale et hépatique chez les Indigènes du Tonkin et du nord Annam. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (488–492). **283**

Mathis, C. et **Léger,** M. Foyers endémiques de filariose humaine au Tonkin. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (483–488). **284**

Maule, Václav. Sympatická soustava nervová Enchytraeidů. [Sympathisches Nervensystem bei Enchytraeiden.] Prag Věstník České Spol. Nauk. **1903** (1909) ix (1–21) 1 Taf. **285**

Mayer, Alfred Goldsborough The annual breeding-swarm of the Atlantic palolo. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington D.C. **1** (Carnegie Inst. Pub. No. **102**) 1908 (105–112) 1 pl. **286**

McIntosh, W. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews. No. XXXI. Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 8) **3** 1909 (153–180) pls. v & vi. **287**

Mehlhose, Reinhold. Ueber das Vorkommen von Bakterien in den Echinococcen und Cysticercen und ihre Bedeutung für das Absterben dieser Zooparasiten. Centralbl. Bakt. Jena Abth. I **52** Orig. 1909 (43–74) 1 pl. **288**

Mencl, Em. Zur Kenntnis der Neuroglia bei *Nephelis*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (516–521). **289**

Mercier, L. Sur la présence de *Planaria alpina* Dana aux environs de Nancy. Arch. zool. Paris Sér. 5 **1** 1909 Notes et Revue (xlix–lvii). **290**

Michaelsen, W. On two species of Ocnerodrilids from Rhodesia. Buluwayo Proc. Rhod. Sci. Ass. **8** 1908 (98 & 99). **291**

Michaelsen, W. On a new *Megascolex* from Ceylon. Spolia Zeylan. Colombo **6** 1909 (96–101) 4 diagrams. **292**

Michaelsen, W. Oligochaeta. (In: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. **13.**) Jena (G. Fischer) 1909 (1–66). **293**

Michaelsen, W. Oligochaeta für 1901, 1902 und 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 3 1905 (1909) xiv c (1–44).—Desgl. für 1904, 1905 und 1906, *op. cit.* **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) xiv c (1–56). **294**

Michaelsen, W. Die Oligochaeten des Baikal-Sees monographisch bearb. (Wissenschaftl. Ergebnisse e. Zool. Expedition nach dem Baikal-See unter Leitung von Alexis Korotneff i. d. J. 1900–1902. Lfg 1.) Kiew u. Berlin (B. Friedländer & S. i. Comm.) 1905 (1–69). [See Zool. Rec. **1905** *Vermes* (286).] **295**

Michel, Aug. Sur le bourgeonnement expérimental et spécialement la production d'une tête supplémentaire chez *Saccocirrus*. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1005–1006). **296**

Michel, Auguste. Sur la *Syllis vivipara* et le problème de sa sexualité. Paris C. R. Acad. sci. **147** 1908 (1423–1425). **297**

Michel, Aug. Sur la valeur paire de parties impaires et sur la dissymétrie de parties paires, d'après des Syllidiens en stolonisation et en régénération. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (161–163). **298**

Michel, Aug. Sur des cas de céphalisation anormalement multiple chez les Syllidiens en stolonisation. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (438–439). **299**

Michel, Aug. Régénération chez les Syllidiens, spécialement régénération céphalique et post-céphalique et régénération caudale en un écusson germinal persistant. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1782–1784). **300**

Michel, Aug. Sur les divers types de stolones chez les Syllidiens, spécialement sur une nouvelle espèce (*Syllis cirropunctata* n. sp.) à stolone acéphale et sur la réobservation du stolone tétracère de *Syllis amica* Quatref. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (318–320). **301**

Michel, Aug. Sur la formation du corps par la réunion de deux moitiés indépendantes, d'après l'origine de la queue de la souche chez les Syllidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1421–1423). **302**

Minchin, E. A. [*Cysticercus*-stage of a Cestode in the body-cavity of a rat-flea (*Ceratophyllus fasciatus*).] London Proc. Zool. Soc. **1909** ii (741–742). **303**

Mirande Marcel. Sur la présence de Nématocécidies chez deux plantes Phanérogames parasites. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (519–521). **304**

Mola, Pasquale. *Choanotaenia infundibulum* Bloch. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **9** 1908 (167–177). **305**

Molčanoff, L. A. Néphridies de *Phascolion spitzbergense* Th. St. Peterburg Bull. Ac. sc. N. Ser. **1909** (69–74). **306**

Molčanoff, L. A. Die Chaetognathen des Schwarzen Meeres. St. Peterburg Bull. Ac. sc. (Ser. 6) **1909** (887–902). **307**

Monticelli Fr. Sav. Identificazione di una n. sp. del genere *Entocotyllabe* (*lintonii* Montic.). Napoli Boll. Soc. Nat. **22** 1908 (1909) (86–88). **308**

Monticelli Fr. Sav. Forma giovane di *Aphanurus stossichii*. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (67–68). **309**

Moore, J. Percy. Polychætous Annelids from Monterey Bay and San Diego, California. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (235–295) pls. vii–ix. **310**

Moore, J. Percy. The Polychætous Annelids dredged by the U.S.S. "Albatross" off the coast of southern California in 1904. I. *Syllidae, Sphærodoridae, Hesionidae* and *Phyllodocidae*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (321–351) pl. xv–xvi. **311**

Moore, J. Percy. The Polychætous Annelids dredged in 1908 by Mr. Owen Bryant off the coasts of Labrador, Newfoundland, and Nova Scotia. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1703 1909 (133–146). **312**

Mordwilko, A. Ueber den Ursprung der Erscheinung von Zwischenwirten bei den tierischen Parasiten. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (369–381 395–413 441–457 459–467). **313**

Moreau *vide* Fayet.

Morgulis, Sergius. Contributions to the physiology of regeneration. II. Experiments on *Lumbriculus*. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (396–439). **314**

Mrázek, Al. Einige Bemerkungen über das Excretionssystem der Süsswassertricladen. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (64–72). **315**

Nägeli, Heinrich. Ueber das Vorkommen der Trichinenkrankheit in der Schweiz. Corr. Bl. Schweizerärzte Basel **35** 1905 (645–650). **316**

Nägler, Kurt. Polychaeta und Archiannelida (*Polygordius, Protodrilus* und *Myzostoma*) für 1897. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 3 1905 (1909) xiv a (1–14) dritte Zählung.—Desgl. für 1898–1900, *op. cit.* **72** Bd 2 1906 (1909) xiv a (1–22).—Desgl. für 1901–1903 1904–1905 1906 *op. cit.* **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) xiv a (1–22 1–22 1–29). **317**

Nägler, Kurt *vide* Augener, H.

Neveu-Lemaire, Maurice. Sur la présence d'une larve de ligule (*Ligula simplicissima*) dans la cavité crânienne d'une tanche (*Tinca vulgaris*). Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (88–89). **318**

Nichols, Henry J. *vide* Phalen, James M.

Nicoll, William. Studies on the structure and classification of the digenetic Trematodes. Q. J. Microsc. Sci. London **53** 1909 (391–487) pls. ix & x. **319**

Nicoll, William. A contribution towards a knowledge of the Entozoa of British marine fishes. Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 8) **4** 1909 (1–25) pl. i. **320**

Nicoll, William and **Small,** William. Notes on larval Trematodes. Ann. Mag. Nat. Hist. London (ser. 8) **3** 1909 (237–246). **321**

Nicolle, C., **Catouillard,** G. et **Gobert,** E. Enquête sur la fréquence et la répartition de la bilharziose humaine en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis **3** 1908 (126–132). **322**

Nicolle, C., **Catouillard,** G. et **Gobert,** E. Enquête sur la fréquence et la répartition de l'ankylostomiase en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis **3** 1908 (168–185) fig. **323**

Nilsson, David. Die Fischelsche Alizarinfärbung und ihre Anwendbarkeit für die Polychaeten, speziell *Pectinaria koreni* Mgrn. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (195–202). **324**

Noè, G. Il ciclo evolutivo della *Filaria grassii*. Roma Rend. Acc. Lincei Ser. 5 **17** 1908 1° sem. (282–293). [Given under Noc, G., Zool. Rec. 1908 *Vermes* (290a).] **324a**

Odhner, T. Was ist *Distomum rathouisi*? Arch. parasit. Paris **12** 1909 (467–471). **325**

[**Ostroumoff,** A. A.] Остроумовъ, А. А. О рефиреяхъ Сѣверо-Японскаго моря. [Sur les Géphyrées du nord de la mer du Japon.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (319–324). **326**

Oxner, Mieczyslaw. Sur deux modes différents de régénération chez *Lineus ruber*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1424–1426). **327**

Oxner, Mieczyslaw. Sur un cas nouveau d'hermaphrodisme chez une Métanémerte, *Oersteidia rustica* Joubin. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1633–1636). **328**

Ozzard, A. T. The life-history of *Ankylostomum duodenale*. Brit. Med. J. London 1909 ii (779). **329**

Parant, G. Causerie sur quelques parasites animaux des mammifères. Autun Bul. soc. hist. nat. **20** 1907 C. R. (26–33). [Reference to Cestode and Nematode parasites.] **330**

Parona, Corrado. Vermi parassiti di Vertebrati. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica, Vol. 1. Milano (Hoepli) 1909 (415–422) 5 figs. **331**

Paul, Georg. Über *Petalostoma minuta* Keferstein und verwandte Arten, nebst einigen Bemerkungen zur Anatomie von *Onchnesoma steenstrupii*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** 1909 (1–50) Taf. i & ii. **332**

Peake, Ernest C. Three cases of infection by *Schistosoma japonica*. J. trop. Med. London **12** 1909 (64–70). **333**

Penard, E. Ueber ein bei *Acanthocystis turfacea* parasitisches Rotatorium. Mikrokosmos Stuttgart **2** 1909 (135–143). **334**

Pérez, Ch. Sur une Némerte d'eau douce, *Stichostemma eilhardi*, Montgomery. Paris C. R. soc. biol. **64** 1908 (476–477); Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. **1908** (8 & 83). **335**

Pérez, Charles. Sur un Némerte d'eau douce des environs de Bordeaux. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 Proc.-verb. (81–82). **336**

Pérez, Ch. Les verrues tégumentaires de *Pilargis verrucosa*. Bordeaux Proc.-verb. soc. sci. phys. nat. **1909** (24–25). **337**

Pérez, Charles. Sur la présence à Arcachon de *Pilargis verrucosa* de Saint-Joseph. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 Proc.-verb. (82). **338**

Pérez, Ch. Sur quelques commensaux des Echinodermes. Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. **1904-1905** 1905 (57–58). **339**

Pérez, Ch. et **Gendre,** E. Procédé de coloration de la névroglie chez les Ichthyobdelles. Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. **1904-1905** 1905 (50–52). **340**

Perrier, Léon. Une station rhodanienne de *Broncheuria sowerbii* Bedd. Ann. Univ. Grenoble Paris **21** 1909 (235–242) carte. **341**

Phalen, James M. and **Nichols,** Henry J. Notes on the distribution of *Filaria nocturna* in the Philippine islands.

Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **3** 1908 (305–309) pl. and *op. cit.* **4** 1909 (127–139) map. **342**

Pierantoni, Umberto. Sul genere *Paranais* e su di una nuova specie del golfo di Napoli (*Paranais elongata*). Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **19** 1909 (445–458) Taf. xvii. **343**

Piéron, Henri. Sur les facteurs des mouvements d'ascension et de descente chez les *Convoluta*. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (673–675). **344**

Piéron, H. Les facteurs des mouvements périodiques des *Convoluta* dans leur habitat naturel. Bul. Muséum Paris **1908** (393–401). **345**

Piguet, Emile. Nouvelles observations sur les *Naïdidées*. Rev. Suisse zool. Genève **17** 1909 (171–218) pl. iii. **346**

Piguet, Emile. Quelques observations sur l'anatomie de l'appareil circulatoire de certains Oligochètes limicoles. Neuchâtel Bull. Soc. Sci. Nat. **32** 1904 (159–161). [See Zool. Rec. 1905 *Vermes* No. 356.] **347**

Piguet, Emile. Le *Bythonomus lemani* de Grube. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (617–619). [See Zool. Rec. 1905 *Vermes* No. 357.] **348**

Pintner, Th. and **Eisig,** H. Vermes. Zool. Jahresber. Berlin **1908** (1909) (1–91). [Bibliography, with abstracts, of all the groups of Vermes, for 1908.] **349**

du Plessis, G. Etude sur la *Cercyra verrucosa* nob. Nouvelle Triclade marine. Rev. suisse Zool. Genève **15** (129–141) pl. iv. **350**

du Plessis, G. Un cas de protandrie chez les Syllidiens. Notice sur le *Grubea protandrica* n. sp. Rev. Suisse Zool. Genève **16** (321–328) pl. xvi. **351**

Poirier, J. Trématodes parasites de l'éléphant d'Afrique. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 (1909) Notes et Mém. (580–582). **352**

Poll, Heinrich. Ueber Nebennieren bei Wirbellosen. Die chrombraunen Zellen im Zentralnervensystem der Ringelwürmer. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1909** (889–896) 1 Taf. **353**

Pollard, E. W. Some Island Polychaeta. (In: "A guide to the Natural History of the Isle of Wight"). London (W. Wesley and Son) 1909 (233–234). **354**

Porta, Antonio. Contributo allo studio degli Acantocefali dei pesci. Biologica Torino **1** No. 19 1907 (377–423) 32 fig. **355**

Porta, Antonio. Gli Acantocefali dei mammiferi. Nota prev. Arch. parasit. Paris **12** 1908 (268–282). **356**

Porta, Antonio. Gli Acantocefali dei mammiferi. Archivio zool. Napoli **4** 1909 (239–285) tav. v. **357**

Porter, Carlos, E. Bibliographia Chilena de Helmintologica. Rev. Chilena Valparaiso **13** 1909 (184–191). **358**

Poyarkoff, E. Organe sensoriel nouveau et très grossi des muscles de la larve de *Tetrarhynchus papillifer*, n. sp. Soc. océanog. golfe Gascogne **30** 1909 (1–31). **359**

Pratt, Henry S. The cuticula and subcuticula of Trematodes and Cestodes. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (705–729). **360**

Pring, S. W. and **Walker,** F. M. Rotifera [In: "A Guide to the Natural History of the Isle of Wight," edited by Frank Morey.) London (W. Wesley and Son) 1909 (225–232). **361**

Railliet, A. et **Henry,** A. Sur la classification des *Strongylidae*. I. *Metastrongylinae*. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (85–88). **362**

Railliet, A. et **Henry,** A. Sur la classification des *Strongylidae*. II. *Ankylostominae*. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (168–171). **363**

Railliet, A. et **Henry,** A. Sur un Echinostome de l'intestin du chien. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (447–449). **364**

Ransom, Brayton Howard. The taenioid Cestodes of North American birds. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** 1909 (1–141) fig. 1–42. **365**

Ransom, Brayton H. An account of the tapeworms of the genus *Hymenolepis* parasitic in man; including reports of several new cases of the dwarf tapeworm (*H. nana*) in the United States. Washington D.C. Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv.

Hyg. Lab. Bull. No. **18** 1904 (1-138) textofigs. **366**

Rauther, Max. Morphologie und Verwandtschaftsbeziehungen der Nematoden und einiger ihnen nahe gestellter Vermalien. Ergebn. Zool. Jena **1** 1909 (491-596). **367**

Rennie, T. *vide* Evans, G. H.

Retzius, Gustaf. Die Spermien der Cestoden und der Trematoden. [In: Retzius Biolog. Untersuchungen N. F. XIV.] Jena (G. Fischer) 1909 (71-72) Taf. xxv. **368**

Retzius, Gustaf. Die Spermien der Chaetognathen. (In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F. XIV). Jena (G. Fischer) 1909 (73-74) Taf. xxvi. **369**

Retzius, Gustav. Die Spermien der Nereiden. [In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F. XIV.) Jena (G. Fischer) 1909 (69-70) pl. xxiv figs. 14-24. **370**

Richards, A. On the method of cell-division in *Taenia*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (309-326). **371**

Riddell, W. *Spinther oniscoides*, Johnston. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (101-108) pl. i. **372**

Riquier, Joseph Karl. Die Larve von *Pomphorhynchus laevis* Zoega (= *Echinorhynchus proteus* Westr.) in der *Tinca vulgaris* und dessen experimentell erzielte Entwicklung in *Esox lucius*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **52** Orig. 1909 (248-252). **373**

Riquier, Giuseppe Carlo. L'*Echinorhynchus proteus* Westr. parassita della *Tinca vulgaris*. Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **19** 1908 (21-26) 3 fig. **374**

Riquier, Giuseppe Carlo. Lo sviluppo del *Pomphorhynchus laevis* Zoega, ottenuto sperimentalmente nell' *Esox lucius*. Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **20** 1909 (61-70). **375**

Ritter-Záhony, R. von. Die Chaetognathen der Gazelle-Expedition. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (787-793). **376**

Ritter-Záhony, Rudolf von. Zoologische Ergebnisse der Expeditionen S. M. Schiff „Pola" in das östliche Mittelmeer 1890-94. XIV. Chaetognathen. [Fortsetzung der Berichte der Kommission für Erforschung des östlichen Mittelmeeres.] Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl **84** 1909 (1-18) 1 Taf. **377**

Ritter-Záhony, Rudolf von. Zoologische Ergebnisse XVI. Zur Anatomie des Chätognathenkopfes. [Fortsetzung der Berichte der Kommission für Erforschung des östlichen Mittelmeeres.] Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 (33-41) 1 Taf. **378**

Ritter-Záhony, Rudolf von. Expeditionen S.M. Schiff „Pola" in das rote Meer nördliche und südliche Hälfte 1895-96—1897-98 XVII. Zoologische Ergebnisse. Chätognathen. Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 (43-54). **379**

Ritter-Záhony, Rudolf von. Gephyrea für 1901-1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd. 2 H. 3 1905 (1909) xiv b (1-25).—Desgl. für 1906 *op. cit.* **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv b (1-6). **380**

Ritter-Záhony, Rudolf von. Chaetognatha für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv c (1-4). **381**

Rodenwaldt, Ernst. *Fasciolopsis fülleborni* n. sp. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 **50** Orig. 1909 (451-461) 1 pl. **382**

Rodenwaldt, E. *Filaria voloulus*. Arch. Schiffshyg. Leipzig **12** 1908 (701-702). **383**

Rodenwaldt, Ernst. Differentialdiagnose zwischen *Mikrofilaria nocturna* und *diurna*. Arch. Schiffshyg. Leipzig **13** 1909 (215-220) 1 Taf. **384**

le Roi, O. Zur Fauna des Vereinsgebietes. Bonn SitzBer. Nathist. Ver. **1908** 1909 (E104-E109). **385**

Romanovitch *vide* Weinberg, M.

Rosseter, T. B. On *Holostomum excisum* (Linstow, 1906), and the development of a tetracotyliform larva to a *Holostomum* sp. London J. Quek. Microsc. Cl. (ser. 2) **10** 1909 (385-392) pl. xxix. **386**

Rosseter, T. B. *Hymenolepis acicula sinuata*, a new species of tapeworm. London J. Quek. Microsc. Cl. (ser. 2) **10** 1909 (393-402) pl. xxx. **387**

Rosseter, T. B. [On the family *Taeniidae*.] London J. Quek. Microsc. Cl. (ser. 2) **10** 1909 (414-418). **388**

Roth, Wilhelm. [Über e. Rundwurm im Darm der Ellritze.] Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **6** 1909 (673–675). **389**

Rousselet, Charles F. On the geographical distribution of the Rotifera. London J. Quek. Microsc. Cl. (ser. 2), **10** 1909 (465–470). **390**

Rousselet, Charles F. On *Synchaeta fennica* sp. n., and remarks on the resting-egg of *Synchaeta pectinata*. London J. R. Microsc. Soc. 1909 (170–173) pl. v. **391**

Runnström, J. Beiträge zur Kenntnis der Rotatorienfauna Schwedens. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (263–279). **392**

Salenski, W. Ueber die embryonale Entwicklung des *Prosorochmus viviparus* Uljanin (*Monopora vivipara*). (Vorl. Mitt.) St. Peterburg Bull. Ac. sc. Ser. 6 **1909** (325–340). **393**

Sambon, Louis W. What is "*Schistosoma mansoni*" Sambon 1907 ? J. trop. Med. London **12** 1909 (1–11). [Refutation of **Looss 264a.**] **394**

[**Ščegoleff.** G.] Щеголевъ, Г. Къ фаунѣ піявокъ Области Войска Донскаго. [Zur Hirudineenfauna des Gebietes der Donkosaken.] Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (112–120). **395**

Schade, C. Zum Vorkommen von Trichinen bei Ratten und zur Bedeutung dieser Tiere als Trichinenüberträger auf Schweine. Zs. Fleischhyg. Berlin **20** 1909 (46–47). **396**

Schepotieff, Alexander. Hirudinea für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv d (1–3). **397**

Schepotieff, Alexander. Aberrante Würmer (*Phoronis, Dinophilus*) für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 (1909) xiv t (1–5). **398**

Schneider et Fayet. Etude anatomopathologique de la filariose du ligament suspenseur du boulet chez le cheval. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (359–361) **399**

Schnyder, Gchmar. Beitrag zur Kenntnis der Magen-Darmstrongylosis der sogen Kaltbrandigkeit des Rindes. Schweiz. Arch. Thierheilk. Zürich **48** 1906 (242–270). **400**

Schöppler, Hermann. Ueber das Vorkommen von *Ascaris mystax* Rud. beim Menschen, nebst einem kasüistischen Beitrage. Wr. Klin. Rdsch. Wien **22** 1908 (129–131). **401**

Schuster, Fr. O nephridiích *Xerobdella lecomtei* v. Frauenfeld. [Ueber die Nephridien der *Xerobdella lecomtei* (v. Frauenfeld).] Prag Věstn. České Spol. Náuk. **1908** (1909) ii (1–35) 1 Taf. **402**

Schuster, Fr. Beiträge zur Kenntnis der *Xerobdella lecomtei* v. Frauenfeld. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (75–83). **403**

Schwarz, Rudolf. Die Ichthyotaenien der Reptilien und Beiträge zur Kenntnis der Bothriocephalen. Diss. Phil. Basel 1908 (1–52) 7 Taf. **404**

Scott, John W. Some egg-laying habits of *Amphitrite ornata* Verrill. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (327–340) 2 tables. **405**

Seidelin, H. *vide* Herelle, F. d'

Sekera, Emil. Einige Beiträge zur Lebensweise von *Planaria vitta* Dugès. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (161–164). **406**

Sellier, J. Sur l'action protéolytique et présurante des sucs digestifs des animaux invertébrés. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 (1909) Notes et Mém. (596–600). **407**

Seurat, L. G. Un Trématode parasite des Pétoncles des environs d'Alger. Bul. Muséum Paris **1909** (361–362). **408**

Seurat, L. G. Sur la présence de *Crossodera* (*Distomum*) *excisum* Rud. dans la baie d'Alger. Bul. Muséum Paris **1909** (362–363). **409**

Shipley, A. E. The ectoparasites of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. Zool. Soc. **1909** i (309–334) pls. xxxv–xlvii. **410**

Shipley, A. E. The thread-worms (Nematoda) of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. Zool. Soc. **1909** i (335–350) pls. xlviii–lv. **411**

Shipley, A. E. The tape-worms (Cestoda) of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. Zool. Soc. **1909** i (351–363) pls. lvi–lx. **412**

Shipley, A. E. Internal parasites of birds allied to the Grouse. London Proc. Zool. Soc. **1909** i (363–368). **413**

Shipley, A. E. *Anthrobothrium crispum.* Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (641). **414**

Shipley, A. E. On the relation of certain Cestode and Nematode parasites to Bacterial disease. J. econ. Biol. London **4** 1909 (61–71). **415**

[Siazoff, M.] Сіазовъ, М. Очеркъ анатоміи *Rhynchelmis limosella* Hoffm. [Zur Anatomie von *Rhynchelmis limosella* Hoffm.] Kazanĭ Zap. Univ. **76** 1909 (1–94) 59 Fig. **416**

da Silva, Piraja. Contribution to the study of schistosomiasis in Bahia, Brazil. J. trop. Med. London **12** 1909 (159–164). **417**

da Silva, Piraja. La schistosomose à Bahia. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (283–302). **418**

Simond, Noc et **Aubert.** Filariose de la Martinique. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (319–323). **419**

[Skorikoff, A. S.] Скориковъ, А. С. Subfam. *Echiurini* nov. (Gephyrea armata). Систематико-монографическій обзоръ. [Echiurini, sousfamille nouv. des Gephyrea armata. Aperçu systématique et monographique.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (77–102) pl. i. **420**

[Skrĭabin, K. I.] *Spiroptera scutata oesophagea* въ пищеводѣ козъ. [*Spiroptera scutata oesophagea* in der Speiseröhre von Ziegen.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (815–817). **421**

Small, William *vide* Nicoll, W.

[Soboleff, D.] Соболевъ, Д. Средній девонъ Кѣлецко-Сандомірскаго края. [Mitteldevon des Kielce-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Russ. St. Peterburg **24** 1909 (41–536) 5 Taf. **422**

Sontus, Albert. La polyspermie chez *Protula meilhaci.* Arch. zool. Paris Ser. 4 **9** 1908 N. et R. liii–lv. **423**

Southern, Rowland. Contributions towards a monograph of the British and Irish Oligochaeta. Dublin Proc. R. Irish Acad. **27 B** 1909 (119–182) pls. vii–xi. **424**

Southern, Rowland. The vascular system of *Stylodrilus.* London Rep. Brit. Ass. **1908** (1909) (736). **425**

Southern, Rowland. The *Gordii* of Ireland. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (115–117). **426**

Southern, Rowland. On the anatomy and life-history of *Rhabditis brassicae,* n. sp. J. econ. Biol. London **4** 1909 (91–95) pl. viii. **427**

Spätlich, Walter. Untersuchungen über Tetrabothrien. Ein Beitrag zur Kenntnis des Cestodenkörpers. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (539–594) Taf. xxvi–xxix. **428**

Ssinitzin, D. Th. Studien über die Phylogenie der Trematoden. I. Können die digenetischen Trematoden sich auf ungeschlechtlichem Wege fortpflanzen? Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (664–682) 1 Taf. **429**

Ssinitzin, D. Th. Studien über die Phylogenie der Trematoden. 2. *Bucephalus* v. Baer und *Cercaria ocellata* de la Vall. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1909 (299–325) Taf. ix & x. **430**

Stäubli, Carl. Trichinosis. Wiesbaden (J. F. Bergmann) 1909 (xii + 295) 14 Taf. **431**

Stäubli, Carl. Ueber die Verbreitungsart der Trichinellen. Münchener med. Wochenschr **56** 1909 (325–330). **432**

Stäubli, Carl. Beitrag zur Kenntnis der Verbreitungsart der Trichinenembryonen. Zürich Vierteljahrsch. Natf. Ges. **50** 1905 (163–176). [See Zool. Rec. 1905 *Vermes* No. 414.] **433**

Stanesco, V. *vide* Levaditi, C.

Steinmann, Paul. Zur Polypharyngie der Planarien. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (161–165). **434**

Steinmann, P. Doppelbildungen bei Planarien. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (312–313). **435**

Steinmann, Paul. La régénération chez les Planaires. Arch. sci. phys. Genève **26** 1908 (552–553); Actes Soc. helvét. sci. nat. **91** 1908 (265–267). **436**

Steinmann, Paul. Untersuchungen an neuen Tricladen. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (157–184) Taf. viii. **437**

Steinmann, Paul. Organisatorische Resultanten. Studien an Doppelplanarien. I. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (21–28). **438**

Stephens, J. W. A new human Nematode, *Strongylus gibsoni*, n. sp. Ann. trop. Med. Parasitol. Liverpool **2** 1909 (315–316) 2 pls. **439**

Stephens, J. W. On the supposed occurrence of *Filaria immitis* in Man. Ann. trop. Med. Parasitol. Liverpool **2** 1909 (317–319). **440**

Stephens, J. W. Observations on the hooklets of *Cysticercus cellulosae* in Man. Ann. trop. Med. Parasitol. Liverpool **2** 1909 (391–395). **441**

Stephenson, J. Studies on the aquatic Oligochaeta of the Punjaub. i–iv. (Thesis.) Manchester (Cuthbertson & Black) 1909 (1–79) several pls. **442**

Stephenson, J. Report on a collection of the smaller Oligochaeta made by Capt. F. H. Stewart, I.M.S., in Tibet. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (105–114) pl. viii. **443**

Sterling, Stefan. Das Blutgefässsystem der Oligochäten. Embryologische und histologische Untersuchungen. Jenaische Zs. Natw. **44** 1909 (253–352) Taf. x–xviii. **444**

Sterzinger, Irene. Einige neue *Spirorbis*-Arten aus Suez. [Ergebnisse einer von Dr. Ad. Steuer mit Unterstützung des k.k. Ministeriums für Kultus und Unterricht und des Vereines zur Förderung deutscher Kunst und Wissenschaft in Prag unternommenen Studienreise nach Aegypten.] Wien SitzBer. Ak. Wiss. **118** Abt. i 1909 (1441–1459) 2 Taf. **445**

Stevens, N. M. Notes on regeneration in *Planaria simplicissima* and *Planaria morgani*. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (610–621). **446**

Stevens, N. M. The effect of ultra-violet light upon the developing eggs of *Ascaris megalocephala*. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (622–639) pls. xix–xxi. **447**

Stewart, F. H. Rotifers and Gastrotricha from Tibet. Rec. Ind. Mus. Calcutta **2** 1908 (316–323). **448**

Stewart, F. H. *Investigator sicarius*, a Gephyrean worm hitherto undescribed, the type of a new order. Mem. Ind. Mus. Calcutta **1** 1909 (283–293) pl. xxi. **449**

Stewart, F. H. The generic name "*Investigator*": a correction. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (183). **450**

Stringer, Caroline E. Notes on Nebraska Turbellaria with descriptions of two new species. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (257–262). **451**

Ströse. Die Übertragung der Trichinen auf das Schwein. Berlin Arb. Gesundhtsamt **33** 1909 (109–126). **452**

Stübel, H. Studien zur vergleichenden Physiologie der peristaltischen Bewegungen. IV. Die Peristaltik der Blutgefässe des Regenwurmes. Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (1–34) 1 Taf. **453**

Sweet, Georgina. The Endoparasites of Australian stock and native Fauna. Pt. I. Introduction and Census of Forms recorded up to date. Pt. II. New and unrecorded species. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **21** 1909 (454–527) pl. xxix. **454**

Szüts, Andor. Magyarország Lumbricidái. [Die Lumbriciden Ungarns.] Állatt. Közlem. Budapest **8** 1909 (120–142 147–148). **455**

Tóth, Emmerich. Die Anchylostomiasis-Frage in Ungarn. Montan. Rdsch. Wien **1** 1908–9 (8–10). **456**

Tozer, Eustace. On mounting Rotifers and Protista in Canada Balsam. London J. R. Microsc. Soc. **1909** (24–27). **457**

Treadwell, Aaron L. *Haplosyllis cephalata* as an ectoparasite. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (359–360) figs. 1–2. **458**

Uchida, S. Honpo nite etaru *Strongylidae*. [*Strongylidae* observed in Japan.] Dobuts Z. Tokyo **21** 1909 (255–265 321–335) 2 pls. **459**

Ussing, Hj. *Planaria gonocephala* etc. [New localities for *Planaria gonocephala* det. by Brinkmann.] København Flora og Fauna **1909** (14). **460**

Ussing, Hj. *Leucochloridium paradoxum* Carus. [On the occurrence of *Leucochloridium paradoxum* in Jutland (Stenalt forest).] København Flora og Fauna **1909** (6–8). **461**

Uzel, H. Ueber einen Zuckerrübenfeind (*Heterodera schachtii*), der immer bedrohlicher wird. Prag Ber. Vers-Stat. Zucker Ind. **13** 1908 (1909) (32–42). **462**

Vacca, Alfredo. Elmintiasi da *Dipylidium caninum* (L.) in un bambino dell'età di 3 mesi. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (319–327). **463**

Vallillo, Giovanni. Das Vorkommen von *Ascaris mystax* beim Löwen. Centralbl. Bakt. Jena Abth. i **50** Orig. 1909 (461–462). **464**

Vanhöffen, E. Thiere und Pflanzen von St. Paul und Neu Amsterdam. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd. **2** Geogr. und Geol.) Berlin (G. Reimer) 1909 (399–410). **465**

zur Verth, [M.] Ueber Filariasis. D. med. Wochenschr. Leipzig **34** 1908 (2113–2114). **466**

Voigt, M. Nachtrag zur Gastrotrichen-Fauna Plöns. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (717–722). **467**

[Voronkoff, N.] Воронковъ, Н. Къ фаунѣ Rotatoria Минской губ. [Zur Rotatorienfauna des Gouv. Minsk.] Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (130–133). **468**

[Voronkoff, N.] Воронковъ, Н. Нѣсколько словъ о планктонѣ озеръ западной части Закавказья. [Einige Worte über das Plankton der Seen des westlichen Theils von Transkaukasien.] Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (50–56). **469**

Wahl, Bruno. Untersuchungen über den Bau der parasitischen Turbellarien aus der Familie der Dalyelliiden (Vorticiden). II. Theil. Die Genera *Umagilla* und *Syndesmis*. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **118** Abt. i 1909 (943–965) 1 Taf. **470**

Walker, F. M. *vide* Pring, S. W.

Wallin, Ivan E. A new species of the Trematode genus *Allocreadium*, with a revision of the genus and a key to the subfamily *Allocreadiinae*. Trans. Amer. Microsc. Soc. Chicago Ill. **29** 1909 (59–66) 2 pls. **471**

[Walter, A.] Вальтеръ, А. Случай свѣченія наземныхъ Oligochaeta. [Das Leuchten einer terrestrischen Oligochaete.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C.r. séances **40** 1 1909 (103–109 + deutsch. Rés. 136–137). **472**

Ward, Henry B. *Fasciolopsis buskii*, *F. rathouisi*, and related species in China. Trans. Amer. Microsc. Soc. Chicago Ill. **29** 1909 (5–16) 2 pls. **473**

Wehrmann, Sarah. Sur l'action pathogène des Helminthes d'oiseaux. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (204–238). **474**

Weinberg, M. Recherche des anticorps spécifiques dans la distomatose et la cysticercose. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (219–221). **475**

Weinberg, M. Passage dans l'organisme des substances toxiques sécrétées par les Helminthes. Paris C. R. soc. biol. **64** 1908 (25–27). **476**

Weinberg, M. Œsophagostomose des Anthropoïdes et des singes inférieurs. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (161–203) pl. i. **477**

Weinberg, M. Lésions du tube digestif des singes dues au Physaloptère. Paris Bul. mém. soc. anat. sér. 6 **81** 1906 (534). **478**

Weinberg, M. et **Boidin,** L. A propos des anticorps spécifiques dans le sérum des malades atteints d'échinococcose. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (135–136). **479**

Weinberg, M. et **Brimont,** E. Lésions de l'intestin produites par le Gnathostome. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (104–106). **480**

Weinberg, M., **Léger,** M. et **Romanovitch.** De la fréquence des helminthiases dans quelques régions de la France. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (427–428). **481**

Weinberg, M., **Léger,** M. et **Romanovitch,** M. De l'existence en France, à l'état endémique, d'une entérite à anguillule intestinale. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (396–398). **482**

Weinberg et **Romanovitch.** Sur quelques helminthiases observées à Tunis. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (1–20). **483**

Weiss, Annie. Turbellaria, Rhabdocoelida und Tricladida paludicola. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd **2** Lfg 22.) Jena (G. Fischer) 1909 (403–410). **484**

Weltner, Wilhelm *vide* Augener, H.

Wetselaar, D. J. H. *Schistosoma* (*Distomum*) *haematobium* in urine. [*Schistosoma* (*Distomum*) *haematobium* im Urin.] Pharm Weekbl Amsterdam **46** 1909 (1191–1192). **485**

Whitney, David Day. The effect of a centrifugal force upon the development and sex of parthenogenetic eggs of *Hydatina senta*. J. exp. Zool. Philadelphia **6** 1909 (125–136) 1 pl. **486**

Whitney, David Day. Observations on the maturation stages of the parthenogenetic and sexual eggs of *Hydatina senta*. J. exp. Zool. Philadelphia **6** 1909 (137–146). **487**

Whyte, G. Duncan. Filarial periodicity and its association with eosinophilia. J. trop. Med. London **12** 1909 (175–183). **488**

Wilhelmi, J. Zur Regeneration und Polypharyngie der Tricladen. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (673–677). **489**

Wilhelmi, J. Ernährungsweise, Gelegenheits-, Pseudo- und Dauerparasitismus bei Seetricladen. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (723–730). **490**

Wilhelmi, J. Tricladen. (Fauna u. Flora des Golfes v. Neapel. Hrsg. v. d. zool. Stat. Neapel. Monogr. **32**.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1909 (xii + 405) 16 Taf. **491**

Wilhelmi, J. Zur Biologie der Seetricladen. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (253–254 267–281). **492**

Wilhelmi, J. Turbellaria für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) xiv h (1–20). **493**

Willey, A. The Fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal. Pt. xii. Description of a new species of Polychaete worm of the genus *Spio*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **2** 1908 (389–390). **494**

Wolff. Ueber Bilharzia in Deutsch-Ostafrika. Arch. Schiffshyg. Leipzig **13** 1909 (167–168). **495**

Yoshida, S. Uyeno Dobutsuyen niti etaru jō-chyn. [Cestodes collected in the Uyeno Zoological Garden.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (149–166) with pl. **496**

Zielinska, Janina. Ueber Regenerationsvorgänge bei Lumbriciden. Regeneration des Hinterendes. Jenaische Zs. Natw. **44** 1909 (467–526) Taf. xxiv–xxviii. **497**

Zürcher, Leo. Histologie der Körper- und Darmmuskulatur und des Hämocöls von *Oncnia*. Ist die Längsmuskulatur der Körperwand wirklich Cölothelmuskulatur? Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (181–220) Taf. xv–xx. **498**

PLATYHELMINTHIA, NEMERTINEA, Etc.

SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. **1203**

Bibliography.

Jahresbericht über Turbellaria für 1906; **Wilhelmi, 493.**

Jahresbericht über Trematoda und Cestoda für 1906; **Fuhrmann, 132.**

Jahresberichte über Nemertini für 1895–1905 u. für 1906; **Hennings, 184.**

Bibliografica chilena de Helmintologica; **Porter, 358.**

Economics.

Relation to Disease.

Trematodes.

La bilharziose en Tunisie; **Conor, 90.**—Enquête sur la fréquence et la répartition de la bilharziose humaine en Tunisie; **Nicolle, Catouillard et Gobert, 322.**

Ueber Bilharzia in Deutsch-Ostafrika; **Wolff, 495.**

Distomosis, *D.* (*Fasciola*) *jacksoni* in elephants in Burmah; **Evans & Rennie, 113.**

Trematodes (*Opisthorchis sinensis*?) in human pancreas, Sarawak; **Low, 265.**—Three cases of infection by *Schistosoma japonicum*; **Peake, 333.**

Schistosoma haematobium, im Urin; **Wetselaar, 485.**—La schistosomose (*Schistosoma mansoni*) à Bahia; **da Silva, 418.**—Schistosomosis in Brazil; **da Silva, 417.**

Recherche des anticorps spécifiques dans la distomatose et la cysticercose; **Weinberg, 475.**

Cestodes.

Contribution à l'étude des Helminthes pathogènes des mammifères; **Kunstler et Gineste, 232.**

On the relation of certain Cestode parasites to Bacterial disease; **Shipley, 415.**

Cœnurus serialis (cysts) in a goat; **Dey, 103.**

Zum Vorkommen des *Cysticercus inermis* in Rumanien; **Ciurea, 74.**

Nouveau cas de *Dipylidium caninum* à Paris; **Blanchard, 34.**—*Dipylidium caninum espulso* da una bambina di due mesi; **Condorelli-Francaviglia, 88.**—Elmintiasi da *Dipylidium caninum* in un bambino dell' età di 3 mesi; **Vacca, 463.**

Echinococcus multilocularis in der Muskulatur des Pferdes; **Hochstein, 188.**

Échinococcose primitive expérimentale. Pseudotuberculose hydatique; **Dévé, 100.**—L'échinococcose primitive expérimentale de l'écureuil et du lapin; **Dévé, 101.**—Échinococcose primitive du cœur chez le bœuf; **Huon et Conor, 198.**

Echinococcosi diffusa del bacino e del peritoneo parietale in un bue; **Bertolini, 29.**

Ueber das Vorkommen von Bakterien in den Echinococcen und Cysticercen und ihre Bedeutung für das Absterben dieser Zooparasiten; **Mehlhose, 288.**

Leberechinococcus mit Vereiterung und Perforation in die rechte Lunge; **Kappis, 223.**—Untersuchungen über Echinococcen und Echinococcenflüssigkeit; **Magnussen, 272.**

Frequency of occurrence and danger to Red Grouse of the tape-worm *Hymenolepis microps*; **Shipley, 412.**—*Hymenolepis diminuta* and *Ascaris lumbricoides* contemporaneamente parassiti nell' intestino di una giovinetta; **Condorelli-Francaviglia, 89.**

Hydatid cysts and *Taenia solium* in Anglo-Egyptian Soudan; **Cristopherson, 92.**

Taenia saginata: effetti delle inoculazioni negli animali del suo estratto; **Barnabò, 16.**

STRUCTURE. 1207

General.

TURBELLARIA:—

Tricladen. Fauna des Golfes v. Neapel; **Wilhelmi, 491.**

Anatomie der *Polycladida*; **Jakubova, 203a.**

Morphology of a new Turbellarian, *Bothriomolus constrictus* n. g. n. sp.; **Hallez, 173.**

Bau von *Planaria teratophila* St.; **Steinmann, 437.**

Organisation and histology of a new Rhabdocoele *Paravortex cardii* n. sp.; **Hallez, 172.**—Notes on structure of *Paravortex scrobiculariae* Wahl; **Hallez, 172.**

Europäische Rhynchodemiden. I. *Rhynchodemus* spp.; **Bendl, 21.**

Untersuchungen über den Bau der parasitischen Turbellarien aus der Familie der Dalyelliiden (Vorticiden) II. Theil. Die Genera *Umagilla* n. g. und *Syndesmis*; **Wahl, 470.**

TREMATODA:—

Morphology and minute structure of digenetic Trematodes, including several new forms; **Nicoll, 319.**

Morphological notes on Trematodes of British marine fishes; **Nicoll, 320.**

Studien über Trematoden (*Bucephalus* v. Baer und *Cercaria ocellata* de la Vall); **Ssinitzin, 430.**

Notes on new *Cercariae*, mostly referable to known Trematodes; **Nicoll & Small, 321.**

Note on a new *Chiorchis* (*C. noci*); **Barrois, 17.**

A new Trematode, *Echinostomum gregale* from the dog; **Railliet & Henry, 364.**—Account of *Echinostomum crotophagae* n. sp.; **de Faria, 116.**

Structure of a new Trematode, *Echinostephilla virgula*, n. g. n. sp., from the intestine of the turnstone; **Lebour, 238.**

Account of a new human Trematode, *Fasciolopsis fülleborni*; **Rodenwaldt, 382.**

Morphology of a human *Schistosoma* from Brazil compared with *S. mansoni* and *S. haematobium*; **da Silva, 417.**— Notes on *Schistosoma mansoni* and comparisons with other species; **da Silva, 418.**

CESTODA :—

Anatomy of taenioid Cestodes of North American birds, including new forms; **Ransom, 365.**

Account of new forms of Avian Cestoda; **Fuhrmann, 130.**

Cestodes (*Davainea* and *Hymenolepis*) of the Red Grouse; **Shipley, 412.**

Account of a new tapeworm, *Hymenolepis acicula sinuata*; **Rosseter, 387.**

Proteocephalus filaroides, n. sp., morphology; **Larue, 235.**

Untersuchungen über Tetrabothrien, ins besondere über *Tetrabothrius laccocephalus*, n. sp.; **Spätlich, 428.**

NEMERTINEA :—

Anatomie des hinteren Endes, *Cerebratulus* sp.; **Davydoff, 96.**

Alimentary System.

Zur Polypharyngie der Planarien; **Steinmann, 434.**

Excretory Organs.

Bemerkungen über das Excretionssystem der Süsswassertricladen; **Mrázek, 315.**

Tegument, Cuticular Organs, etc.

Minute structure and nature of the cuticula and subcuticula of Trematodes and Cestodes; **Pratt, 360.**

The hooklets of *Cysticercus cellulosae*, as it occurs in Man; **Stephens, 441.**

Étude histologique de l'appareil de fixation des Solénophores; **Aerts, 1.**

Nervous System and Sense Organs.

Ueber Nervenendigungen in der Haut von Süsswasser-Tricladen; **Botezat und Bendl, 43.**

Organe sensoriel nouveau et très grossi des muscles de la larve de *Tetrarhynchus papillifer*, n. sp.; **Poyarkoff, 359.**

Generative Organs and Cells.

Sur un cas nouveau d'hermaphrodisme chez une Métanémerte, *Oersteidia rustica*; **Oxner, 328.**

Die Spermien der Cestoden (*Tetrarhynchus* spp.) und der Trematoden (*Amphiptyches* and *Heminurus*); **Retzius, 368.**

Der "Ductus genito-intestinalis" der Platyhelminthen (*Rhynchodemus* and *Phaenocora*); **Bendl, 22.**

Cytology and Histology.

Über die Sichtbarkeit der Centrosomen in lebenden Zellen. Ein Hinweis auf *Mesostoma ehrenbergi* als Objekt zu cytologischen Untersuchungen; **Bresslau, 51.**

Mitochondrien, Chondriomiten und Faserepithel der Tricladen; **Korotneff, 230.**

Teratology.

Ueber eine Missbildung (Fensterung) von *Dipylidium caninum* und *Hymenolepis erinacei*; **Leon, 246 & 247.**

General.

Tricladen. Fauna des Golfes von Neapel; **Wilhelmi, 491.**

Ernährungsweise bei freilebenden Seetricladen; **Wilhelmi, 490.**

Physiological notes on marine Triclads; **Wilhelmi, 492.**

Nutrition, etc.

Intracellular and general digestive processes in *Planaria lactea*; **Arnold, 6.**

Various Functions.

Mode de fonctionnement de l'appareil de fixation des Solénophores; **Aerts, 1.**

Environmental Effects; Reaction to Stimuli.

Les facteurs des mouvements périodiques des *Convoluta roscoffensis* dans leur habitat naturel; **Piéron, 345.**

Les facteurs *e.g.* lumière, pression de l'eau) des mouvements d'ascension et de descente chez les *Convoluta*; **Piéron, 344.**

Effects of various physical conditions on the development of the miracidium of *Paragonimus*; **Garrison** and **Leynes, 139.**

Behaviour of *Planaria vitta* in response to environmental changes (*e.g.*, encystment during drought); **Sekera, 406.**

Résistance vitale des œufs du Ténia échinocoque; **Dévé, 102.**

Fixation du plomb par les Cestodes (*Taenia* et *Dipylidium*) d'animaux saturnins; **Brumpt, 59.**—Recherche du plomb dans les Cestodes (*Taenia, Dipylidium*) d'animaux saturnins; **Maillard, 273.**

DEVELOPMENT. 1215

General.

The life history of *Diplodiscus temporatus* Stafford, detailed account of the different forms; **Cary, 68.**

Können die digenetischen Trematoden sich auf ungeschlechtlichem Wege fortpflanzen?; **Ssinitzin, 429.**

Development of a tetracotyliform larva into an adult, sexually-mature *Holostomum*; **Rosseter, 386.**

Regeneration.

Zur Regeneration der Tricladen; **Wilhelmi, 489.**

Doppelbildungen bei Planarien; **Steinmann, 435.**—La régéneration chez les Planaires; **Steinmann, 436.**

Organisatorische Resultanten. Studien an Doppelplanarien; **Steinmann, 438.**

Regulatory change of shape in *Planaria dorotocephala*; **Child, 73.**

Notes on regeneration in *Planaria simplicissima* and *Planaria morgani*; **Stevens, 446.**

Regeneration des hinteren Endes, *Cerebratulus* spp.; **Davydoff, 96.**

Sur deux modes différents de régénération chez *Lineus ruber*; **Oxner, 327.**

Spermatogenesis, Oogenesis, Fertilization, etc.

Zur Kenntniss der Turbellarienspermien (*Otomesostoma*); **Hofsten, 189.**

The prophase in the ovogenesis and the spermatogenesis of *Planaria lactea* (*Dendrocoelum lacteum*); **Arnold, 7.**

Chromosomen (4) in den Geschlechtszellen von *Vortex viridis*; **Lepeškin, 249.**

Ueber die frühzeitige Besamung der Eizellen bei *Otomesostoma auditivum*; **Hofsten, 189.**

Eischale, Schalendrüse und Dotterzellen der Trematoden; **Goldschmidt, 153.**

Mitotic cell-division of the sex-cells (female) of *Taenia*; **Richards, 371.**

Protandric hermaphroditism in *Stichostemma eilhardi*; **Pérez, 335.**

Embryology.

Die Entwicklung der Acoelen (*Convoluta* spp. esp. *roscoffensis*); **Bresslau, 52.**

Embryology of *Paravortex cardii*, n. sp., a new Turbellarian; **Hallez, 172.**

Development of the *Temnocephaleae* (chiefly *T. fasciata*); **Haswell, 180.**

Embryology of *Diplodiscus temporatus*, with especial reference to the development of the parthenogenetic eggs; **Cary, 68.**

Development of the miracidium of *Paragonimus* under various physical conditions; **Garrison** and **Leynes, 139.**

Eggs and developing larvae of *Schistosoma japonicum* (7 figs.); **Peake, 333.**

Hüllmembranenbildung in der Entwicklung des Bothriocephaleneies; **Janicki, 207.**

Embryologie von *Prosorochmus viviparus*; **Salenski, 393.**

Larval Forms.

Studien über Trematoden (*Bucephalus haimeanus*); **Ssinitzin, 430.**

Zur Entwicklungsgeschichte des *Cysticercus longicollis* Rud.; **Gläser, 148.**

ETHOLOGY. 1219

General Biology, Habits.

Biological considerations regarding *Paravortex cardii*, n. sp.; **Hallez, 172.**

Notes on habitat and environmental conditions of *Planaria alpina*; **Mercier 290.**—Beiträge zur Lebensweise von *Planaria vitta* Dugès; **Sekera, 406.**

Zur Biologie der Sectricladen; **Wilhelmi, 492.**—Tricladen. Fauna des Golfes v. Neapel; **Wilhelmi, 491.**

Plankton.

Vorkommen und Verbreitung einer Planktonturbellarie *Alaurina composita* Mecz. in dänischen Gewässern; **Brinkmann, 56.**

Parasitism.

Pseudoparasitismus (Commensalism) und Dauerparasitismus bei Sectricladen; **Wilhelmi, 490.**

Umagilla forskalensis n. g., n. sp. ein neues Turbellarie aus *Holothuria forskalii*, Vorderdarme; **Wahl, 470.**

Parasitische Trematoden und Cestoden und deren Wirtstiere in der Wolga; **Lavroff, 237.**

Helminth fauna of the dry Tortugas. 1. Cestodes; **Linton, 262.**

In *Cardium edule*, stomach and intestine, *Paravortex cardii* n. sp.; **Hallez, 172.**

In *Pectunculus violacescens*, gills, a Trematode (sub.-gen. *Dicrocoelium*) immature; **Seurat, 408.**

In *Scrobicularia piperata* (Mollusca), stomach, pyloric caecum and intestine; *Paravortex scrobicularіae*, Wahl; **Hallez, 170.**

New *Cercariae* from *Cancer pagurus*, *Carcinus moenas*, *Lima hians* and *Pleuronectes*; **Nicoll & Small, 321.**

Distomum-larvae (including *D. hydrocampae*, prov. n. sp.), in Insect-larvae; **Linstow, 259.**

Cysticercus-stage of a Cestode in the rat-flea (*Ceratophyllus fasciatus*); **Minchin, 303.**

General discussion as to the second or larval host of the Cestodes of the red grouse; **Shipley, 410 & 412.**

Experiments to determine the vertebrate host of *Diplodiscus temporatus* Stafford, from the freshwater snail, *Goniobasis virginica*; **Cary, 68.**

Trematodes and Cestodes of British marine fishes, including new hosts; **Nicoll, 320.**

Sul parassitismo dell' *Anthocephalus reptans* nel *Brama raji*; **Condorelli-Francaviglia, 87.**

On gills of *Calamus*, *Entocotyllabe lintonii* n. sp.; **Monticelli, 308.**

Ueber *Triaenophorus robustus* Olsson als Parasiten von *Coregonus albula* aus dem See Sapsojärvi; **Luther, 269.**

Dibothrium crassiceps, from a hake, and *Zoogonoides viviparus* from a plaice; **Johnstone, 221.**

Sur la présence de *Crossodera* (*Distomum*) *excisum* Rud., dans *Scomber scomber* (baie d'Alger); **Seurat, 409.**

In *Semotilus bullaris*, stomach, *Allocreadium lobatum* n. sp.; **Wallin, 471.**

Sur la présence d'une larve de ligule (*Ligula simplicissima*) dans la cavité cranienne d'une tanche (*Tinca vulgaris*); **Neveu-Lemaire, 318.**

Piscine and Avian hosts of digenetic Trematodes, including new forms; **Nicoll, 319 & 320.**

In *Amblystoma tigrinum*, *Proteocephalus filaroides*, n. sp.; **Larue, 235.**

Ichthyotaenien u. Bothriocephalen der Reptilien; **Schwarz, 404.**

A new Cestode (*Acanthotaenia tidswelli*) from *Varanus varius*; **Johnston, 219.**

Birds, White Nile, Cestoda, with many new forms; **Fuhrmann, 130.**

New Cestodes (*Taeniidae*) from birds; **Fuhrmann, 133.**

Complete list of known Cestode parasites of North American birds, arranged according to hosts; **Ransom, 365.**

List of Avian Trematodes and Cestodes and their hosts; **Wehrmann, 474.**

New species of *Davainea* from Avian hosts;[9] **Fuhrmann, 129.**

In *Anas boschas fera*, intestine, *Hymenolepis acicula sinuata*, n. sp.; **Rosseter, 387.**

In a bird (*Arenaria interpres*, "turnstone"), intestine, the following Trematodes: *Echinostephilla virgula* n. g., n. sp., *Echinostomum leptosomum* and *Monostomum petasatum*; **Lebour, 238.**

In *Francolinus adspersus* (Germ. S.W. Africa), *Davainea provincialis* n. sp.; **v. Linstow, 257.**

In *Puffinus* sp., intestine, *Tetrabothrius laccocephalus* and *procerus*, n. spp.; **Spätlich, 428.**

Cestodes of the Red Grouse; **Shipley, 412.**

Trematodes and Cestodes of birds allied to the grouse (ptarmigan, blackcock and capercailzie); **Shipley, 413.**

Die Echinostomiden (mit neuen Formen) der Vögel; **Dietz, 104.**

A new genus (*Clelandia*) of Avian Cestodes (from *Xenorhynchus*); **Johnston, 220.**

List of Trematodes and Cestodes recorded from Australian stock and native Fauna, with a few new observations; **Sweet, 454.**

Mammals, Africa (Kilimandjaro-Meru), new Cestodes; **Fuhrmann, 131.**

Cestoda parassiti di Vertebrati del Ruwenzori e dell' Uganda; **Parona, 331.**

Entozoa of Monotremata and Australian Marsupialia catalogued; **Johnston, 214.**

Nouveaux Trématodes parasites de l'intestine de l'éléphant d'Afrique; **Poirier, 352.**

In camels, Punjaub, *Taenia expansa* and another sp., perhaps new; **Leese, 240.**

From "laughing jackass" (*Dacelo gigas*), stomach, a new Cestode, *Similuncinus dacelonis*, n. g., n. sp.; **Johnston, 218.**

In dog (and, possibly, cat), intestine, *Echinostomum gregale*, n. sp.; **Railliet & Henry, 364.**

Leberegel (*Fasciola hepatica* L.) aus dem Feldhasen; **Braun, 48.**

Un Paramphistomien nouveau (*Chiorchis noci* sp. n.), du cæcum du *Macacus cynomolgus*; **Barrois, 17.**

Tapeworms of the genus *Hymenolepis* parasitic in man; including reports of several new cases of the dwarf tapeworm (*H. nana*) in the United States; **Ransom, 366.**

A new intestinal Trematode of man (*Fascioletta ilocana*, gen. n., sp. n.), Phillippine Islands; **Garrison, 138.**

In Man, *Fasciolopsis fülleborni*, n. sp.; **Rodenwaldt, 382.**

VARIATION AND ETIOLOGY. 1223

Abnormalities.

Deux Bothriocéphales monstrueux; **Leon, 248.**

Une anomalie (dédoublement) de la trompe chez un Némertien (*Tetrastemma candidum*); **Caullery, 69.**

Phylogeny.

Studien über die Phylogenie der Trematoden; **Ssinitzin, 429.**

DISTRIBUTION. 1227

(*See also under* 1219).

General.

Geographische Verbreitung der Tricladen; **Wilhelmi, 491.**

Europe.

Sur la présence de *Planaria alpina* en Auvergne; **Bruyant, 61.**

Occurrence of the Nemertine, *Stichostemma eilhardi*, Montg., at Bordeaux; **Pérez, 335.**—Sur un Némerte d'eau douce (*Prostoma eilhardi*) des environs de Bordeaux; **Pérez, 336.**

Plagiostoma lemani du Plessis et *Polycelis felina* Dalyell (*cornuta* Johnson) aux environs de Paris; **Beauchamp, 19.**

Présence de *Planaria alpina* Dana aux environs de Nancy; **Mercier, 280.**

New localities for *Planaria gonocephala*; **Ussing, 460.**

On the occurrence of *Leucochloridium paradoxum* in Jutland (Stenalt forest); **Ussing, 461.**

Turbellaria (Tricladida), Süsswasserfauna Deutschlands; **Böhmig, 38.**

Turbellaria (Rhabdocoelida) Süsswasserfauna Deutschlands; **Graff, 158.**

Parasitische Plattwürmer. 1. Trematoda; **Lühe, 268.**

Nemertinea in Süsswasserfauna Deutschlands; **Hartmeyer, 179.**

Bucht von Sevastopol, Polycladida, spp. n.; **Jakubova, 203a.**

Asia.

Rhabdocoele Turbellarien aus Innerasien; **Bendl, 23.**

Fasciolopsis buski, F. rathouisi, and related species in China; **Ward, 473.**

Australasia.

Turbellaria (Rhabdocoelida and Tricladida paludicola), S.W. Australia; **Weiss, 484.**

Africa.

Madagascar and Comoro Islands, Land-*Planariae*; **Geba, 143.**

America.

Nebraska, Turbellaria, with two new species; **Stringer, 451.**

Oceanic.

Oceanic, "Valdivia"-Expedition, Nemertines, with new forms; **Bürger, 63.**

SYSTEMATIC. 1231

1. Platyhelminthia.

(*a*) Turbellaria.

Turbellaria, Tl 1: Allgemeines und Rhabdocoelida; Graff Süsswasserfauna Deutschlands H. **19** pp. 59–142 and text figs. 132–241.

Turbellaria, Tl 2: Tricladida; Böhmig Süsswasserfauna Deutschlands H. **19** pp. 143–176 and text figs. 252–292.

Tricladen; Wilhelmi Fauna u. Flora des Golfes v. Neapel Monogr. **32** pp. xii + 405 16 Taf.

Marine Triclads, systematic list of, under families; Wilhelmi Verh. D. Zool. Ges. **19** pp. 267 & 268.

Landplanarien von Madagascar und den Comoren; Geba in: Reise in Ostafrika Bd **2** pp. 379–398 Taf. xx & xxi.

Amblypana graffi, p. 386 figs. 16–18, 29–31, *tristriata* p. 390 figs. 20, 21 & 28, *mediostriata* p. 393 figs. 22, 23, 26 & 27, *voeltzkowi* p. 396 figs. 14 & 15, **spp. n.** Comoro Islands; Geba Reise Ostafrika Bd **2.**

Bdelloura wheeleri **sp. n.**, Woods Hole, Mass.; Wilhelmi Fauna Flora Golfe Neapel Monogr. **32** p. 356 pl. i figs. 47–50 pl. xiv figs. 1, 2 & 6.

Bipalium fuligineum p. 380 figs. 1 & 2, *pictum* p. 381 figs. 6–8, *olivaceps* p. 382 figs. 9 & 10, **spp. n.**, Madagascar; Geba Reise Ostafrika Bd **2.**

Bothriomolus **gen. n.** (allied to *Otoplana*), *constrictus* **sp. n.**, occurrence and morphology; Hallez C. R. Acad. Sci. **149** pp. 802–804.

Cerbussouia **gen. n.** (*Cercyridae*), diagnosed p. 347, *cerruti* **sp. n.**, Napoli p. 348 pl. xi figs. 1–17; Wilhelmi Fauna Flora Golfe Neapel Monogr. **32.**

Cercyra verrucosa **sp. n.**, Côte d'Azur, description; Du Plessis Rev. suisse Zool. **15** pp. 129–141 pl. iv.

Convoluta spp. esp. *roscoffensis*, Entwicklung; Bresslau Verh. D. zool. Ges. **19** pp. 314–324 Taf. v.

Cryptocelis glandulata **sp. n.**, Bucht von Sevastopol Beschreibung; Jakubova St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **24**, 2 p. 14 pl. i figs. 4 & 6.

Dendrocoelum graffi **sp. n.**, Falmouth, Mass.; Wilhelmi Fauna Flora Golfe Neapel Monogr. **32** p. 367.

Geoplana subquadrangulata Dendy var. n. *enderbyensis* p. 672, *G. antarctica, aucklandica* p. 673, **spp. n.**; Dendy "Subantarctic Islands of New Zealand," 1909 vol. 1.

Leptoplana tremellaris var. n. *taurica* Bucht von Sevastopol; Jakubova St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **24** 2 p. 21 pl. i fig. 5.

Mesostoma canum p. 403, *michaelseni* p. 404, **spp. n.**, W.-Australia; Weiss Fauna Südwest-Australiens (Michaelsen & Hartmeyer) **2.**

Otomesostoma auditivum (Forel und du Plessis), frühzeitige Besamung der Eizellen, Bau und Entwickelung der Spermien; HOFSTEN Zool. Anz. **34** pp. 431–443 13 text-figs.

Paravortex cardii **sp. n.**, biology, organisation and development; HALLEZ Arch. Zool. Sér. 4 **9** pp. 429–544 pls. xxv–xxxiv.—*P. scrobiculariae* Wahl, notes on structure; HALLEZ T.c. N. et R. pp. lxxii–lxxv.

Plagiostomum hartmeyeri **sp. n.**, W.-Australia. WEISS Fauna Südwest-Australiens (Michaelsen & Hartmeyer) **2** p. 405.

Planaria hoernesi p. 405, *striata* p. 406, *graffi* p. 407, *böhmigi* p. 407, *pinguis* p. 408, *rara* p. 409, **spp. n.**, W. Australia; WEISS T.c.—*P. teratophila* St., structure described pp. 157–178 pl. viii, *lactea* Oerst. var. n. *bathycola*, *P. infernalis* St., notes pp. 178–183; STEINMANN Zs. wiss. Zool. **93**.—*P. velata* p. 258 text-fig. i, *agilis* p. 260 figs. 2–4, **spp. n.**, Nebraska; STRINGER Zool. Anz. **34**.

Procerodes dohrni **sp. n.**, Napoli; WILHELMI Fauna Flora Golfes Neapel Monogr. **32** p. 315 numerous figg.

Rhynchodemus attemsi, Herzegovina, *richardi*, Monaco, **spp. n.**, described; BENDL Zs. wiss. Zool. **92** pp. 56–72 pl. v.—*R. assimilis* **sp. n.**, Comoro Islands; GEBA Reise Ostafrika Bd **2** p. 386 f. 19.

Stilochus vesiculatus p. 4 pl. i f. 1, *tauricus* p. 6 fig. 2, Bucht von Sevastopol, **spp. n.**; JAKUBOVA St. Peterburg Mém. Acc. Sc. **24** 2.

Stylochoplana taurica **sp. n.** ? Bucht von Sevastopol; JAKUBOVA T.c. p. 8 pl. i f. 3.

Umagilla **gen. n.**, fam. *Dalyelliidae* (*Vorticidae*) *forskalensis* **sp. n.** aus *Holothuria forskalii* Adria, Beschreibung; WAHL Sitz.Ber. Ak. Wiss. **118** Abth. I pp. 943–961 pl. v.

Vortex viridis Entwicklung und Chromosomen der Geschlechtszellen; LEPEŠKIN Dnevn. xii Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g [Prot.] 1909 pp. 156–157.

(*b*) Trematoda.

Trematodes of British marine fishes, notes on; NICOLL Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) **4** pp. 6–24 pl. i.

Digenetic Trematodes of fishes, including new forms, also of birds, morphology and classification; NICOLL Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 391–487 pls. ix & x.

Trematodes and Cestodes, from various hosts, Lower Volga, described; LAVROFF Trd. Obšč. jest. **5** 2 pp. 1–46 pl. i.

Parasitische Plattwürmer. 1. Trematoda; LÜHE Süsswasserfauna Deutschlands hrsg. v. Brauer H. **17** pp. iv + 217 & 188 text-figs.

Un Trématode (immature, subgen. *Dicrocoelium*) parasite des Pétoncles des environs d'Alger; SEURAT Bul. Muséum **1909** pp. 361–362.

A new Trematode gen. incert., (allied to *Acanthopsolus*) *anarrhichae* **sp. n.**; NICOLL Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **4** p. 15.

Acanthoparyphium **gen. n.** fur *Echinostomum phoenicopteri* Lühe; DIETZ Zool. Anz. **34** p. 188.

Allocreadiinae, classification; NICOLL Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 453.—*A.*, synopsis; WALLIN Trans. Amer. Microsc. Soc. **29** p. 61.

Allocreadium revised p. 52, *lobatum* stomach of *Semotilus bullaris* Maine p. 52 pls. i & ii, *colligatum* p. 58, **spp. n.**; WALLIN T.c.

Amphistomum bicaudatum **sp. n.** from elephant; POIRIER C. R. Ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) Notes et Mem. p. 581 figs. 4–5.

Aphanurus stossichii Montic.: forma giovane; MONTICELLI Monitore zool. ital. **20** pp. 67–68.

Cainocreadium **gen. n.** (*Allocreadiinae*) for *Distomum labracis* Duj.; NICOLL Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 453.

Cercariae, new forms, from crabs and *Pleuronectes* Clyde area; *C. excellens* (larva of *Spelotrema c.*) p. 238, *limae* (probably of *Fellodistomum fellis*) p. 241 text-fig. 1, *concava* (of *Cryptocotyle c.*) p. 243 text-fig. 2, *C.* of *Stephanochasmus baccatus* p. 244; NICOLL & SMALL Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **3**.

Chaunocephalus **gen. n.** für *Echinostomum ferox* (Rud.); DIETZ Zool. Anz. **34** p. 189.

Chiorchis noci **sp. n.**, from *Macacus*; BARROIS C. R. soc. biol. **64** pp. 791–793.

Clocophora **gen. n.** (*Echinostomidae*) *micata* **sp. n.**, aus *Tringa* (?); Dietz Zool. Anz. **34** p. 184.

Dihemistephanus lydiae **sp. n.** from *Mola mola*, described; Nicoll Ann Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **4** p. 11 figs. 2 & 3.

Diplodiscus temporatus Stafford, life-history and embryology; Cary Zool. Jahrb. Anat. **28** pp. 595–659 pls. xxx–xxxiii.

Distomum (*Fasciola*) *johnstoni*, from elephants in Burmah, notes on structure; Evans & Rennie J. trop. vet. sci. **4** pp. 142–143 pls. v–viii.—*D. hydrocampae* prov. sp. n., from Insect larvae; v. Linstow Centralbl. Bakt. Abth. I **49** Orig. p. 331 text-fig. 2.—*D. kerandeli* **sp. n.** from African elephant, notes on; Poirier C. R. Ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) p. 580 figs. 1–3.—*D. rathouisi*, really a contracted form of *Fasciolopsis buski*; Odhner Arch. parasit **12** pp. 467–471.

Drepanocephalus **gen. n.** (*Echinostomidae*) *spathans* **sp. n.**; Dietz Zool. Anz. **34** p. 187.

Echinochasmus **gen. n.** (*Echinostomidae*) *coaxatus* **sp. n.**, aus *Podiceps* und *Ciconia*; Dietz T.c. p. 189.

Echinoparyphium **gen. n.** für *Echinostomum elegans* Lss., *agnatum* aus *Buteo buteo*, *aconiatum* aus *Vanellus*, **spp. n.**; Dietz T.c. pp. 187 & 188.

Echinostephilla **gen. n.** prob. *Echinostominae*) *virgula* **sp. n.**, intestine of *Arenaria*, described; Lebour Trans. Nat. Hist. Soc. Newcastle **3** pp. 440–445 pl. xi.

Echinostomidae, Avian, systematic notes and revision; Dietz Zool. Anz. **34** pp. 180–192.

Echinostomum crotophagae **sp. n.**, described; de Faria Mem. Inst. Oswaldo Cruz. **1** pp. 99–104 pl. v.—*E. mendax* p. 9, *paraulum* p. 9, *discinctum* p. 10, *aphylactum* p. 10, *sarcinum* p. 11, *necopinum* p. 11, *alepidotum* p. 12, *transfretanum* p. 12, *operosum* p. 12, *siticulosum* p. 12, *condignum* p. 13, *uncatum* p. 13, *egregium* p. 35, *deparcum* p. 36, *fragosum* p. 36, **spp. n.**, aus Vögeln, meist brazilienischen; Dietz Diss. (Königsberg i. Pr.).—*E. gregale* **sp. n.**, from the dog (and cat); Railliet & Henry C. R. Soc. Biol. **66** pp. 447–449.

Entocotyllabe lintonii **sp. n.**, from *Calamus*, described; Monticelli Boll. Soc. Nat. Napoli **22** pp. 86–88 3 text-figs.

Euparyphium **gen. n.** (*Echinostomidae*) *capitaneum* **sp. n.** aus *Plotus anhinga*; Dietz Zool. Anz. **34** p. 186.

Fasciolella **gen. n.** (*Fasciolidae*) *ilocana* **sp. n.**, from Man, Philippine Islands; Garrison Philippine J. Sci. (B. Medical Sciences) **3** pp. 385–393 with pl.

Fasciolopsis fülleborni **sp. n.**, from an Indian, description and comparison with other species; Rodenwaldt Centralbl. Bakt. Abth. I **50** Orig. pp. 451–461 1 pl. & 3 text-figs.—*F. rathouisi* Ward 1903 (syn. *Distomum rathouisi* Poirier 1887), first full description, p. 12 pl. i, *goddardi* **sp. n.** China, p. 15 pl. ii; Ward Trans. Amer. Microsc Soc. **29**.—*F. buski* see under *Distomum rathouisi*.

Fellodistominae **sub-fam. n.**; Nicoll Q. J. Microsc. Sc. **53** p. 458.

Fellodistomum agnotum **sp. n.**, from cat-fish (*Anarrhichas*); Nicoll T.c. p. 469 pl. x fig. 15.

Himasthla **gen. n.** (*Echinostomidae*) *rhigedana* aus *Numenius*, *alincia* aus *Tringa*, **spp. n.**; Dietz Zool. Anz. **34** p. 184.

Holostomum excisum, Linstow, note on, pp. 385–387, *H.* sp., development from tetracotyliform larva, pp. 387–391; Rosseter J. Quek. Microsc. Cl. (Ser. 2) **10** with pl. xxix.

Hypoderaeum **gen. n.** für *Echinostomum conoideum* (Bloch); Dietz Zool. Anz. **34** p. 191.

Lebouria **gen. n.** (sub-fam. *Allocreadinae*), *idonea* **sp. n.**, from *Anarrhichas lupus*; Nicoll Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 441–449 pl. ix figs. 9–12.—*L. obducta* **sp. n.** from *Bairdiella chrysura*; Nicoll T.c. p. 449.—*L. alacris*, **sp. n.** from *Callionymus lyra*; Nicoll Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 8) **4** p. 8 fig. 1.

Lecithaster gibbosus (= *Derogenes cacozelus* Nic.), notes on; Nicoll Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) **4** p. 18 fig. 5.

Mesorchis **gen. n.** (*Echinostomidae*) *polycestus* in *Alca torda*, *conciliatus* in *Rhynchops nigra*, **spp. n.**; Dietz Zool. Anz. **34** p. 183.

Microparyphium **gen. n.** (*Echinostomidae*) *facetum*, aus *Geronticus*, *asotum* aus *Ichthyoburus*, **spp. n.**; DIETZ T.c. p. 189.

Monilifer **gen. n.** für *Echinostomum spinulosum* (Rud.); DIETZ T.c. p. 183.

Nephrostomum **gen. n.** (near *Patagifer*) für *N. ramosum*; DIETZ Diss. (Königsberg i. Pr.) p. 24.

Parechinostomum **gen. n.** für *Echinostomum cinctum* (Rud.); DIETZ Zool. Anz. **34** p. 188.

Paryphostomum **gen. n.** für *Echinostomum radiatum* (Duj.), *segregatum* **sp. n.**, aus *Cathartes*, *Sarcorhamphus* und *Catharista*; DIETZ T.c. p. 186.

Patagifer **gen. n.** für *Echinostomum bilobum* p. 184, *consimilis* **sp. n.** aus *Geronticus albicollis* p. 185; DIETZ T.c.

Pelmatostomum **gen. n.** (*Echinostomidae*) *episemum*, *mesembrinum*, aus *Numenius*, **spp. n.**; DIETZ T.c. p. 185.

Peracreadium **gen. n.** (*Allocreadiinae*) for *Distomum genu* Rud.; NICOLL Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 454.

Petasiger **gen. n.** (*Echinostomidae*) *exaeretus* **sp. n.** aus *Phalacrocorax*; DIETZ Zool. Anz. **34** p. 190.

Plagiorchis notabilis **sp. n.** from *Anthus obscurus* (rock pipit) and *Motacilla flava*; NICOLL Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 475–479 pl. x fig. 17.

Prionosoma **gen. n.** für *Echinostomum serratum* (Dies.); DIETZ Zool. Anz. **34** p. 190.

Schistosoma mansoni; notes on and comparison with other forms; DA SILVA Arch. parasit. **13** pp. 283–302 & 11 text-figs.—*S. mansoni*, distinct species from *haematobium*, refutation of Looss's view; SAMBON J. trop. Med. **12** pp. 1–11 & text-figs.—*S. japonicum*, eggs and developing larvae; PEAKE J. trop. Med. **12** pp. 68–70.—*S.* sp., perhaps new, from Brazil, compared with *S. mansoni* and *S. haematobium*; DA SILVA J. trop. Med. **12** pp. 159–161.

Stephanophiala **gen. n.** (near *Acrodactyla*) for *S.* (*Distomum*) *laureata* (Zed.) and *S. transmarina* **sp. n.** (= *Crepidostomum laureatum*); NICOLL Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 398–419 pl. ix figs. 1–5.

Stephanophialinae **sub-fam. n.**, characteristics and affinities; NICOLL T.c. p. 423.

Steringophorus, perhaps syn. *Fellodistomum*, p. 475; *S. clathensis* **sp. n.** from *Pleuronectes microcephalus*; NICOLL T.c. p. 472 pl. x fig. 16.

Zoojonus rubellus **sp. n.** from *Anarrhichas lupus*; NICOLL Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) **4** p. 17 fig. 4.

TEMNOCEPHALEAE.

Temnocephala fasciata, and references to other spp., full account of the development; HASWELL Q. J. Microsc. Sci. **54** pp. 415–441 pls. xxiii–xxv.

(c) Cestoda.

Avian Cestoda from the White Nile; FUHRMANN Res. Swedish Zoolog. Exped. Egypt 1901 pt. 3 No. **27** pp. 1–55, & figs.

New Avian *Taeniidae*; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16** pp. 27–73 & 60 text-figs.

Helminth fauna of the Dry Tortugas. 1. Cestoda; LINTON Carnegie Inst. **1** (Publ. No. **102**) pp. 157–190 11 pls.

Taenioid Cestodes, from North American birds, key to classification, detailed synopsis and diagnoses of all known forms, with their hosts; RANSOM Smithson. Inst. U. S. Nat. Mus. Bull. **69** pp. 52–116.

Studien über die Phylogenie der Trematoden. 2. *Bucephalus* v. Baer (= *Cerc. gasterostomum*) und *Cercaria ocellata* de la Vall; SSINITZIN Zs. wiss. Zool. **94** pp. 299–325 2 Taf.

Cestodes, from the Uyeno Zoological Garden (Japanese); YOSHIDA Dobuts. Z. **21** pp. 149–166 with pl.

Acanthobothrium brevissime **sp. n.** from *Dasyatis say*, Florida; LINTON Carnegie Inst. Pub. No. **102** p. 173 & figs.

Acanthotaenia tidswelli **sp. n.** from *Varanus varius* described; JOHNSTON Sydney J. R. Soc. **43** pp. 103–116 1 pl.

Acoleidae emended name; RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** p. 101.

Amabiliidae emended name; Ransom T.c. p. 103.

Anomotaenia cyathiformoïdes p. 41 figs. 21 & 22, *isacantha* p. 40 fig. 20, *macracantha* p. 38 fig. 17, *penicillata* p. 39 figs. 18 & 19, *undulatoides* p. 42 fig. 23, *paucitesticulata* p. 43 fig. 24, **spp. n.** from birds, diagnosed; Fuhrmann Rev. Suisse Zool. **16**.—*A. procirrosa* **sp. n.**, in *Francolinus clappertoni*; Fuhrmann Res. zool. exped. Egypt pt. 3 No. **27** p. 28.—*A. sociabilis* **nom. n.** for *Taenia socialis* Krabbe 1869 nec Retzius 1786; Ransom Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** p. 79.

Anthocephalus reptans Wag., from *Brama raji*, notes on; Condorelli-Francaviglia Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** pp. 207–222.

Anthobothrium panjadi **nom. n.** für *A. crispum* Shipl. 1906 (praeocc.); Shipley Zool. Anz. **34** p. 641.

Bothriocephalen; Schwarz Diss. Phil. Basel 1908 pp. 1–52 7 pls.

Bothriocephalus infundibuliformis, Hüllmembranenbildung in der Entwicklung des Eies; Janicki Zool. Anz. **34** pp. 153–156.

Choanotaenia infundibulum Bloch, sinonimia e diagnosi; Mola Boll. Soc. zool. ital. Ser 2 **9** pp. 167–177.—*C. macracantha* p. 37 fig. 16, *asymetrica* p. 35 fig. 14, *crassitestata* p. 36 fig. 15, *campanulata* p. 34 figs. 12 & 13, *bilateralis* p. 32 figs. 9–11, *pauciannulata* p. 31 figs. 7 & 8, *intermedia* p. 27 figs. 1–3, *rhynchopis* p. 29 figs. 4–6, **spp. n.** from birds, diagnosed; Fuhrmann Rev. Suisse Zool. **16**.—*C. megistacantha* **sp. n.**, in *Oedicnemus sen. gallensis*; Fuhrmann Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27** p. 27 figs. 22 & 23.

Clelandia **gen. n.** (*Dilepinidae*) *parva* **sp. n.** in *Xenorhynchus* described; Johnston Sydney J. R. Soc. **43** pp. 139–147 & figs.

Cotugnia collini p. 116 figs. 32–35, *crassa* p. 118 figs. 36 & 37, *inaequalis* p. 120, *polyacantha* p. 120 figs. 38–42, **spp. n.**, Avian hosts and diagnoses; Fuhrmann Centralbl. Bakt. Abth. 1 **49** Orig.

Cotylorhipis **gen. n.** type *Taenia furnarii* del Pont 1906, from Passerine birds, South America, notes on; Blanchard Arch. Parasit. **13** pp. 477–482 & text-fig.

Cysticercus longicollis Rud., Entwicklungsgeschichte; Gläser Zs. wiss. Zool. **92** pp. 540–561 Taf. xxvi & xxvii.

Davainea claviciirrosa p. 13, in *Francolinus clappertoni*, *pauciseqmeniata*, p. 15 fig. 8, in *Numida ptilorhyncha*, **spp. n.**; Fuhrmann Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27**.—*D. oligacantha* p. 99 fig. 7, *elongata* fig. 8, *capillaris* p. 100, *crypturi*, *campanulata*, p. 101 figs. 9–11, *globirostris*, *heptacantha*, p. 102, *polyuterina*, *penelopina*, fig. 12 p. 103, *columbae* p. 104, *micracantha* fig. 15, *cryptacantha* p. 105, *paucitesticulata*, *goura*, p. 106, *anatina* fig. 16, *macroscolecina*, *microscolecina*, p. 107, *magnicoronata* p. 108 fig. 17, *calcaria* figs. 18 & 19, *undulata* p. 109, *macrocirrosa* fig. 20, *longispina* figs. 21 & 22 p. 110, *globocephala*, *paradisea*, p. 112 fig. 23, *uniuterina* p. 113 figs. 24 & 25, *appendiculata* p. 114 figs. 26–30, *echinata* p. 115 fig. 31, **spp. n.** Avian hosts and diagnoses; Fuhrmann Centralbl. Bakt. Abth. 1 **49** Orig.—*D. provincialis* **sp. n.**, from *Francolinus*; v. Linstow Centralbl. Bakt. Abth. 1 **52** Orig. pp. 75–76 & 3 text-figs.—*D. rhynchota* pp. 10–15 text-figs. 1–4, *comitata* pp. 15–18 text-figs. 5–8, **spp. n.**, from *Colaptes auratus* and *Melanerpes erythrocephalus* described; Ransom Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69**.—*D. urogalli*, from the Red Grouse, described; Shipley Proc. Zool. Soc. **1909** i pp. 351–357 figs. 1 & 2 5–16.

Dilepis bicoronata p. 44 figs. 25–29, *caprimulgorum* p. 49 fig. 35, *crassirostrata* p. 47 figs. 30–32, *microcephala* p. 51 figs. 37 & 38, *papillifera* p. 48 figs. 33 & 34, *unilateralis* p. 50 fig. 36, *nasuta* p. 53 figs. 39 & 40, **spp. n.**, from birds, diagnosed; Fuhrmann Rev. Suisse Zool. **16**.—*D. odhneri* p. 24 figs. 17–19, in *Oedicnemus senegallensis*, *macrosphincter* p. 25 figs. 20 & 21, in *Ardeola ralloides*, **spp. n.**; Fuhrmann Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27**.

Diorchis americana **sp. n.** from *Fulica americana*, described; Ransom Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** pp. 48–51 text-figs. 37–42.

Dipylidium columbae **sp. n.**; Fuhrmann Rev. Suisse Zool. **16** p. 63 fig. 51.

Echinorhynchotaenia **gen. n.** (*Dilepididae*) *tritesticulata* **sp. n.** in *Anhinga rufa*; Fuhrmann Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27** p. 32 figs. 28–31.

Hymenolepidinae emended name; RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** p. 89.

Hymenolepis acicula sinuata **sp. n.**, from *Anas*, account; ROSSETER J. Quek. Microsc. Cl. (ser. 2) **10** pp. 393–402 pl. xxx.—*H. biaculeata* **sp. n.**, in *Chenalopex aegyptiacus*; FUHRMANN Kilimandjaro-Meru Exp. **22** 2 p. 21 figs.—*H. cantaniana* (Polonio, 1860), described; RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** pp. 36–41 text-figs. 28–29.—*H. fasciculata* **nom. n.** for *Taenia fasciata* Rudolphi of Krabbe 1869, misdetermined by Krabbe p. 93, *minor* **nom. n.** for *Taenia minuta* Krabbe 1869 nec Braun in Rudolphi 1810, p. 95; RANSOM T.c.—*H. columbina* p. 41 figs. 38–40, in *Oena capensis, glandularis*, p. 42 fig. 42, in *Himantopus himantopus*, **spp. n.**; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27**.—*H. microps*, from the Red Grouse; SHIPLEY Proc. Zool. Soc. **1909** i p. 358 figs. 3 & 4, 18–23.—*H.* spp. (including *nana*), parasitic in Man, full account of; RANSOM Washington Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. No. **18** pp. 1–138 with text-figs.

Ichthyotaenia agonis **sp. n.**, from *Alosa finta*, description and comparison with other spp.; BARBIERI Centralbl. Bakt. Abth. I **49** Orig. pp. 334–340 & **8** text figs.

Ichthyotaenien der Reptilien; SCHWARTZ Diss. Phil. Basel 1908 pp. 1–52 7 pls.

Idiogenes horridus **sp. n.**, from *Cariama cristata*; FUHRMANN Centralbl. Bakt. Abth. I **49** Orig. p. 123 figs. 43 & 44.

Luteriporus biuterinus p. 56 figs. 44–46, *spinosus* p. 54 figs. 41–43, **spp. n.** from birds, diagn.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16**.

Liga brasiliensis (Parona, 1901) = *Liga punctata* (Weinland, 1856) Weinland 1857, from *Colaptes auratus*; RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** pp. 21–25 text-figs. 9–14.

Ligula simplicissima, larve, dans la cavité crânienne d'une tanche; NEVEU-LEMAIRE C. R. soc. biol. **66** pp. 88–89.

Mesocestoides charadrii **sp. n.** from *Tringa minuta*; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt. Pt. 3 No. **27** p. 6 figs. 1–3.

(S 11091 *o*)

Monopylidium unicoronata p. 65 fig. 53, *rostellata* p. 63 fig. 52, **spp. n.**, from birds, diagn.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16**.

Oligorchis delachauxi **sp. n.**, in *Phalacrocorax africanus*; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27** p. 39 figs. 36 & 37.

Ophryocotyle heroaiae **sp. n.** from *Theristicus hagedash*; FUHRMANN T.c. p. 9 figs. 4 & 5.

Paruterina bucerotina **sp. n.** in *Lophoceros nasutus*; FUHRMANN T.c. p. 35 fig. 35.

Paruterininae emended name; RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69** p. 85.

Parvirostrum **gen. n.** (*Dilepinidae*), *reticulatum* **sp. n.**, from birds, diagn.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16** pp. 60–62 figs. 49 & 50.

Pedibothrium **gen. n.** p. 169, *globicephalum* p. 170, *longispine* p. 171, *brevispine* p. 172, **spp. n.**, from *Ginglimostoma cirra* Florida; LINTON Carnegie Inst. Pub. No. **102** 1908 with pl.

Progynotaenia **gen. n.** (*Acoleinidae*) *jägerskiöldi* p. 45 figs. 43–45, in *Pluvianus aegypticus*, *evaginata*, p. 49 figs. 46–50, in *Oedicnemus senegallensis* **spp. n.**; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27**.

Proorchida lobata **sp. n.**, from *Canchroma cochlearia*, diagn.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16** p. 59 figs. 47 & 48.

Proteocephalus flaroides **sp. n.**, from *Amblystoma tigrinum*, morphology and development; LARUE Trans. Amer. Microsc. Soc. **29** pp. 17–49 pls. i–iv.

Rhabdometra nullicollis from *Centrocercus urophasianus* and *Pediocoetes phasianellus columbianus*, pp. 25–30 text figs. 15–22, *similis* from *Coccyzus americanus* pp. 30–31 text-figs. 23–26, **spp. n.**, described; RANSOM Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **69**.—*R. numida* **sp. n.** in *Numida ptilorhyncha*; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27** p. 36 figs. 32–34.

Rhynchobothrium simile p. 177, *lineatum* p. 178, *curtum* p. 179, *exile* p. 180, *binuncum* p. 181, **spp. n.**, from *Ginglimostoma cirratum* and from *Galeocerdo tigrinus*, Florida; LINTON Carnegie Inst. Pub. No. **102** 1908 with pls.

Shipleya **gen. n.** (*Acolcinae*) *inermis* **sp. n.**, from *Gallinago gigantea*, diagnosed; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16** pp. 70–73 figs. 58–60.

Similuncinus **gen. n.** (*Dilepinidae*) *dacelonis* **sp. n.** from "laughing jackass" described; JOHNSTON Rec. Aus. Mus. **7** pp. 246–250 pl. lxx.

Solenophorus megalocephalus, étude histologique et physiologique de l'appareil de fixation; AERTS Arch. parasit. **12** pp. 192–217 & 13 text-figs.

Stilesia sjöstedti **sp. n.** in *Tragelaphus sylvaticus memensis*; FUHRMANN Kilimandjaro-Meru Exp. **22** 2 p. 15 figs.

Tatria appendiculata **sp. n.**, from *Podicepsdominicus*, diagn.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16** p. 69 figs. 56 & 57.

Taenia diaphoracantha p. 68 fig. 55, *diaphana* p. 67 fig. 54, **spp. n.** from birds, diagn.; FUHRMANN Rev. Suisse Zool. **16**.—*T. lateralis* p. 54 fig. 51, in *Haliaëtus vocifer*, *bicirrosa*, p. 55 figs. 52 & 53, in *Actophilus africanus*, **spp. n.**; FUHRMANN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **27**.

Tetrabothrium laccocephalus, *procerus*, **spp. n.** in *Puffinus* **sp.**, full comparative account; SPÄTLICH Zool. Jahrb. Anat. **28** pp. 539–585 & pls. xxvi–xxix.

Tetrarhynchus papillifer **sp. n.**, organe sensoriel nouveau et tres grossi des muscles de la larve; POYARKOFF Soc. océanog. golfe Gascogne **30** 31 pp. & figs.

Trichocephaloidis charadrii **sp. n.** from *Charadrius biaticola*, lower Volga; LAVROFF Trd. Obšč. jest. **5** 2 1908 p. 44 pl. i fig. 10.

Zschokkeella **nom. n.** for *Zschokkea* Fuhrmann 1902, type *Zschokkeella linstowii* (Parona, 1885); RANSOM Smithsonian Inst. U S. Nation. Mus. Bull. **69** p. 65.

2. NEMERTINEA.

Nemertinea: BÜRGER Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. "Valdivia" **16** ii pp. 169–222 pls. xxiv–xxxvi.

Nemertinea; HARTMEYER Süsswasserfauna Deutschlands H. **19** pp. 47 & 48.

Balaenanemertes **gen. n.** (*Melanemertini*), *chuni* **sp. n.**, Indian Ocean, described; BÜRGER Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. **16** Lfg. 2 pp. 204–211 pl. xxv fig. 2 pl. xxvi fig. 7 & pl. xxx.

Cerebratulus sp., Regeneration; DAVYDOFF St. Peterburg Bull. Ac. sc. **1909** pp. 301–311.

Drepanophorus valdiviae, Agulhas current, p. 174 pl. xxv fig. 3 pl. xxxi, *pelagicus* Indian Ocean, described p. 179 pl. xxv figs. 1 & 4, pl. xxvi fig. 5 & pl. xxix, **spp. n.** BÜRGER Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. **16** Lfg. 2.

Geonemertes spirospermia p. 674 fig. 1, *caeca* p. 675 **spp. n.**, Auckland Isl.; *G. australiensis* and *novae-zealandiae*, anatomy of proboscis, p. 676; DARBISHIRE "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol 1.

Lineus ruber, deux modes différents de régénération; OXNER C. R. Acad. sci. **148** pp. 1424–1426.

Oersteidia rustica Joubin, hermaphroditisme; OXNER C. R. Acad. sci. **148** pp. 1633–1636.

Pelagonemertes rollestoni, "Valdivia" Expedition, described; BÜRGER Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. **16** Lfg. 2 pp. 183–200 pl. xxiv pl. xxvi fig. 6 pl. xxvii & pl. xxviii.

Planktonemertes woodworthii **sp. n.**, Cocos Islands; BÜRGER T.c. p. 202 pl. xxxiii fig. 4 & pl. xxxiv.

Prosorochmus viviparus Embryologie, Homologie des Rüssels; SALENSKI Bull. Ac. sc. **1909** pp. 325–340 & 9 text-figs.

Stichostemma eilhardi Montg., occurrence Bordeaux, note on hermaphroditism; PÉREZ C. R. Soc. Biol. **64** pp. 476–477.—*S.* (= *Prostoma*) *eilhardi*, des environs de Bordeaux, notes; PÉREZ C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand), Proc.-verb. pp. 81–82.

Tetrastemma candidum, anomalie de la trompe; CAULLERY C. R. soc. biol. **64** pp. 738–740 5 text-figs.

NEMATHELMINTHIA.

SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 1403

Bibliography.

Jahresbericht über Nemathelminthia (Nematoda, *Mermis* v. *Gordius*) und Acanthocephala für 1906; **Fuhrmann, 132.**

Economics.

RELATION TO DISEASE.

De la fréquence des helminthiases dans quelques régions de la France; **Weinberg, Léger & Romanovitch, 481.**

De l'existence en France, à l'état endémique, d'une entérite à anguillule intestinale; **Weinberg, Léger & Romanovitch, 482.**

Helminthiase intestinale et hépatique chez les Indigènes du Tonkin et du nord Annam; **Mathis & Léger, 283.**

Sur quelques helminthiases observées à Tunis; **Weinberg et Romanovitch, 483.**

Passage dans l'organisme (cheval, Anthropoides et singes) des substances toxiques sécrétées par les Helminthes (Sclérostome, Oesophagostome, Ankylostome); **Weinberg, 476.**

Ankylostomosis:—in Malay States, **Graham 159**; in British Honduras, **Harrison, 177**; en Guyane française, **Brimont, 55**; en Tunisie, **Nicolle, Catouillard, Gobert, 327**; in Westchina, **Asmy, 11**; in Ungarn, **Tóth, 456.**

Erbrechen bei einem Schwein, verursacht durch *Ascaris lumbricoides* s. *Ascaris suilla*; **Loewenthal, 264.**

Ascaris lumbricoides wandering through the "Tuba eustachii" and out of the ear; **Holm, 191.**

Filariosis and *Filariae*:—

In Fiji; **Brunwin, 60.**

La *Microfilaria nocturna* au Tonkin; **Mathis, 280.**—Présence de *Microfilaria nocturna* en Cochinchine; **Broquet, 57**; Foyers endémiques de filariose humaine au Tonkin; **Mathis et Léger, 284.**

Filariose de la Martinique; **Simond, Noe et Aubert, 419.**

Filaria irritans (Filaire de pdaies d'été) et chevaux; **Fayet et Moreau, 122.**

Étude anatomopathologique de la filariose du ligament suspenseur du boulet chez le cheval; **Schneider et Fayet, 399.**

Kamerunanschwellung und *Filaria loa*; **Geissler, 144.**

Ueber Filariasis; **Zur Verth, 466.**

Filarial periodicity (in the blood); **Whyte, 488.**

Lésions de l'intestin produites par le Gnathostome; **Weinberg et Brimont, 480.**

Nodular diseases of Bovines due to *Oesophagostomum radiatum*; **Marotel, 277.**

Œsophagostomose des Anthropoïdes et des singes inférieurs; **Weinberg, 477.**

Schweifgrind des Pferdes, veranlasst durch Gegenwart von *Oxyuris mastigodes*; **Hahn, 169.**

Fatal enteritis in a tiger caused by *Physaloptera praeputialis*; **Harrison & Hall, 176.**

Lésions du tube digestif des singes dues au Physaloptère; **Weinberg, 478.**

Ueber die durch den *Strongylus convolutus* s. *ostertagi* hervorgerufene Magenwurmseuche; **Dammann & Freese, 94.**

Ueber die durch den *Strongylus nodularis* hervorgerufene Magenwurmseuche bei jungen Gänsen und die durch Trichosomen (*Trichosoma retusum* Railliet) verursachte Darmwurmseuche bei Küken; **Freese, 127.**—Magen-Darmstrongylosis, sogen. Kaltbrändigkeit des Rindes; **Schnyder, 400.**

Die Lungenwurmseuche beim Reh und deren Bekämpfung; **Linden, 256.**

Trichinosis and *Trichinae*:—

Trichinosis des Schweines; **Gazoff, 142.**—Vorkommen und Verbreitung der Trichinen (in Schweinen) im Regierungsbezirk Posen; **Busse, 64.**

Vorkommen der Trichinenkrankheit in der Schweiz; **Nägeli, 316.**

Trichinosis; **Stäubli, 431.**

Beitrag zur Trichinenkunde. Spielen Ratten als Trichinenüberträger auf das Schwein eine Rolle? Werden Ratten von Schweinen gefressen? **Betscher, 30.**

Zum Vorkommen von Trichinen (*T. spiralis*) bei Ratten und zur Bedeutung dieser Tiere als Trichinenüberträger auf Schweine; **Schade, 396.**

Übertragung der Trichinen auf das Schwein; **Strose, 452.**

A new Nematode, *Lagochilascaris minor*, causing abscesses in natives in Trinidad; **Leiper, 241.**

Enteritis of pigeons due to the Nematode *Heterakis maculosa* (*columbae*); **Hautefeuille, 181.**

Nodules des caecums parasitaires (dues à *Heterakis vesicularis*) chez le faisan; **Letulle & Marotel, 251.**

Sur l'action pathogène des Helminthes (*Hystrichis* and *Echinorhynchus*) d'oiseaux; **Wehrmann, 474.**

Alterazione anatomica-istologica in un Lombrico (*Dichogaster itoliensis*) dovuta a Nematodi parassiti; **Cognetti de Martiis, 84.**

Anguillula heterodera, causing injury to garden plants, means of combatting; **Chapais, 72.**

Nematodes (*Heterodera* and *Tylenchus* spp.), harmfulness to the coffee-plant; **Faber, 115.**

Ueber einen Zuckerrübenfeind (*Heterodera schachtii*), der immer bedrohlicher wird; **Uzel, 462.**

A Nematode (*Tylenchus tritici*) in wheat; **Johnson, 213.**

On the relation of certain Nematode parasites to Bacterial disease; **Shipley, 415.**

Miscellaneous.

Technique.

Procédés pour obtenir des anguillules pour les travaux pratiques de parasitologie; **Le Dantec, 239.**

Sur un procédé facilitant la recherche des Filaires dans le sang; **Levaditi & Stanesco, 252.**

General.

1. Nematoda.

Morphologie der Nematoden, vergleichende Beschreibung; **Rauther, 367.**

Account of a new Nematode, *Crassisoma urosubulatum*, compared with *Globocephalus*, Molin; **Alessandrini, 3.**

Account of the Nematode genera, *Enstrongylides* and *Hystrichis*, including new forms; **Jägerskiöld, 201.**

Male and female forms of a new *Filaria*, with haemal embryos, from a Lemur (Indo-China); **Mathis and Léger, 281.**

Structure of *Gnathostoma siamense* (Levins.), male; **Leiper, 243.**

Note on a new *Microfilaria* (*M. seguini*) from a fowl (Tonking); **Mathis and Léger, 282.**

Account of *Rhabditis brassicae*, n. sp., male and female individuals; **Southern, 427.**

Morphology of *Rictularia* and *Dichelyne* n. g. described; **Jägerskiöld, 203.**

Notes on *Strongylidae* observed in Japan; **Uchida, 459.**

Structure of *Trichostrongylus pergracilis* and *Trichosoma longicolle*; **Shipley, 411.**

2. Acanthocephala.

Comparative morphological study of Echinorhynchids of fishes; **Porta, 355.**

Nervous System.

Das Nervensystem von *Ascaris lumbricoides* und *megalocephala*. Ein Versuch, in den Aufbau eines einfachen Nervensystems einzudringen; **Goldschmidt, 154.**

Cytology and Histology.

Ueber Subcuticula und Seitenfelder einiger Nematoden; **Martini, 248.**

Ueber die fibrillären Strukturen in den Muskel-und Darmzellen der Ascariden (*Ascaris megalocephala* and *lumbricoides*); **Bilek, 31.**

Das Skelett der Muskelzelle von *Ascaris*; **Goldschmidt, 155.**

Altered appearances in nucleus and cytoplasm in degenerating cells of the intestine of *Ascaris*; comparison with Calkins' "*Cytoryctes variolae*"; **Ehrlich, 109.**

PHYSIOLOGY. 1411

Degeneration.

Physiologische Degeneration der Epithelzellen des *Ascaris*-darmes; **Ehrlich, 109.**

Sexuality.

Über „Geschlechtschromosomen" bei Nematoden; **Boveri, 46.**

Environmental Effects; Response to Stimuli.

Conditions (température, composition chimique) du développement en milieu artificiel de l'oeuf de quelques Nematodes parasites (*Ascaris*, *Sclerostomum*); **Jammes** and **Martin, 204 & 205.**

The effect of ultra-violet light upon the developing eggs of *Ascaris megalocephala*; **Stevens, 447.**

DEVELOPMENT. 1415

General.

Notes on life-history of *Ankylostomum duodenale*; **Leiper, 244** also **Ozzard, 329.**

Life-history of *Trichostrongylus pergracilis*; **Shipley, 411.**

Oogenesis, etc.

A small chromosome in *Ascaris megalocephala*; **Boring, 41.**

Ueber „Geschlechtschromosomen" bei Nematoden; **Boveri, 46.**

Embryology.

Die Blastomerenkerne von *Ascaris megalocephala* und die Theorie der Chromosomenindividualität; **Boveri, 45.**

Entwickelung von *Ascaris megalocephala* beim Pferde; **Albrecht, 2.**

Temperature no effect on size and number of nuclei in the embryo of *Ascaris megalocephala*. Remarks on the size-relation of the generative nuclei in *univalens* and *bivalens*; **Boring, 42.**

Ueber die Möglichkeit, *Ascaris*-Eier in zwei gleichwertige Blastomeren zu veranlassen; **Boveri** and **Hogue, 47.**

Developing eggs of *Ascaris megalocephala*, effects of ultra-violet light upon; **Stevens, 447.**

Nouvelles expériences sur le déterminisme du développement des Helminthes (*Ascaris*); **Jammes** et **Martin, 205.**

Development of *Pomphorhynchus laevis* attained in *Esox lucius*; **Riquier, 375.**

ETHOLOGY. 1419

Habitat.

Beitrag zur Kenntnis der Moos bewohnenden *Tylenchus*-Arten; **Horn, 192.**

Parasitism.

List of parasitic Nematodes, with their hosts, known to occur in Germany; **Linstow, 261.**

Parasitische Nematoda u. Acanthocephala und deren Wirsthiere, untere Wolga; **Lavroff, 237.**

Hosts of the different species of *Gnathostoma*; **Leiper, 243.**

Ueber die Verbreitungsart der Trichinellen (*Trichina*); **Stäubli, 432.**

Sur la presence de Nématocécidies (*Heterodera radicicola*) chez deux plantes phanérogames parasites (*Rhinanthus major* and *Odontites rubra*); **Mirande, 304.**

Sur des larves de *Mermis* parasites des larves de *Stegomyia fasciata*; **Gendre, 146.**

Fadenwurm aus einer Raupe von *Cucullia scrophulariae*; **Fiedler, 125.**

Ixodes ricinus infetto da embrioni di *Filaria quadrispina*; **Baldasseroni, 13.**

Spiroptera scutata oesophagea in der Speiseröhre von Ziegen im Turkestan; **Skriabin, 421.**

Nematoda parassiti di Vertebrati del Ruwenzori e dell' Uganda; **Parona, 331.**

British marine fishes, hosts of *Ascaris*; **Nicoll, 320.**

Ueber eine Rundwurm im Darm der Ellritz; **Roth, 389.**

In *Tinca vulgaris*, *Echinorhynchus proteus*; **Drago, 108.**—Die Larve von *Pomphorhynchus laevis* Zoega (=*Echinorhynchus proteus* Westr.) in der *Tinca vulgaris*; **Riquier, 373.**

In various reptiles (Africa), new species of *Atractis* and *Heterakis*; **Gendre, 145.**

In *Boa imperator* and *Leptophis mexicanus*, *Microfilaria imperatoris* and *kilinchei*, n. spp.; **d'Hérelle** et **Seidelin, 185.**

List of Avian Nemathelminths and their hosts; **Wehrmann, 474.**

List of Avian hosts infected by species of *Eustrongylides* and *Hystrichis*; **Jägerskiöld, 201.**

In various birds (African), new species of *Heterakis*; **Gendre, 145.**

Microfilaria sp. indet. in the following birds, *Numida meleagris*, *Eurystomus gularis*, *Merops nubicus* and *Cephalophus maxwelli*; **Kérandel, 225.**

Nematode parasites of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*); **Shipley, 411.**

Nematode parasites of birds allied to the grouse (ptarmigan, blackcock and capercailzie); **Shipley, 413.**

Microfilaire nouveau de la poule (Tonkin); **Mathis** et **Léger, 282.**

Im Darm von *Tetrao urogallus*: *Trichosoma papillosum* und *Heterakis cylindrica*, n. spp.; **Biome, 36.**

New Nematodes from various Mammals; **Railliet** and **Henry, 362.**

Mammals, Africa (Kilimandjaro-Meru) Nematodes; **Leiper, 245.**

From various Mammals, Egypt and Soudan, Nematodes (*Rictularia* spp. and *Dichelyne fossor* n. g., n. sp.); **Jägerskiöld, 203.**

Acantocefali dei Mammiferi; **Porta, 356 & 357.**

Entozoa of Australian Monotremata and Marsupials; **Johnston, 214.**

List of Nemathelminths recorded from Australian Stock and native Fauna, with one or two additional and new forms; **Sweet, 454.**

New *Microfilariae* from Mammals (*Midas m.* or *ursulus*, *Bradypus tridactylus* and *Coendu prehensilis*), Guiana; **Brimont, 54.**

In pig, intestine, *Crassisoma urosubulatum*, n. g., n. sp.; **Alessandrini, 3.**

Uncinaria radiata e *Oesophagostomum* (*radiatum* o *inflatum*) in bovini della campagna romana e della Sardegna; **Bertolini, 28.**

In a dog, India, trachea and bronchus *Filaria osleri*; **Gaiger, 135.**

Ascaris mystax from a lion; **Vallillo, 464.**

Filaire (*F. sergenti*, n. sp.) à embryons sanguicoles d'un Lémurien (*Nycticebus tardigradus*, singe dormeur); **Mathis** et **Léger, 281.**

Oesophagostomum dentigerum Rail. and *apistomum* Will., in Anthropoid apes and monkeys (*Macacus*, *Cynocephalus* spp.); **Weinberg, 477.**

L'*Haemonchus contortus* comme parasite accidentel de l'homme; **Magalhaes, 271.**

Ueber das Vorkommen von *Ascaris mystax* Rud. beim Menschen; **Schöppler, 401.**

In Man (natives, Trinidad), *Lagochilascaris minor*, n. sp.; **Leiper, 241.**

A new human Nematode, *Strongylus gibsoni* n. sp.; **Stephens, 439.**

Intestinal Nemathelminths occurring in 385 Filipino women and children; **Garrison** and **Llamas, 141.**—Intestinal Nemathelminths found in Filipinos, Taytay; **Garrison, Leynes** and **Llamas, 140.**

Darmparasiten der Goldküstenneger; **Fisch, 426.**

No authentic case known of the occurrence of *Filaria immitis* in Man; **Stephens, 440.**

VARIATION, PHYLOGENY. 1423

Phylogeny and Classification.

Classification of the *Strongylidae*: *Metastrongylinae* and *Ankylostominae*; **Railliet** and **Henry, 362 & 363.**

Phylogenetic considerations and discussion of relationships of the constituent groups of Nemathelminthia, viz., Nematomorpha, Acanthocephala and Nematoda; **Rauther, 367.**

Classification of the Acanthocephala of fishes; **Porta, 355.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY). 1427

(*See also* under 1419.)

Europe.

Germany, free-living freshwater Nematodes; **Jägerskiöld, 202.**

Germany, *Gordiidae* known to occur; **Hartmeyer, 178.**

Asia.

Occurrence in Ireland of *Gordii*, viz., *G. villoti* and *Parachordodes violascens*; **Southern, 426.**

Gongylonema scutatum (Müller) nella prov. di Roma; **Alessandrini, 4.**

Issyk-Kul, *Trilobus gracilis*; **Daday, 93.**

Sur les Gordiens (*Parachordodes pustulosus*) recueillis par le Capitaine F. H. Stewart dans le Tibet; **Camerano, 67.**

Rham-tso lake, Thibet, a free-living Nematode, *Dorylaimus* cf. *stagnalis* Duj.; **De Man, 275.**

Necator americanus aus Ceylon; **Boehm, 37.**

On the distribution of *Filaria nocturna* in the Philippine islands; **Phalen and Nichols, 342.**

Strongylidae observed in Japan; **Uchida, 459.**

SYSTEMATIC. 1431

NEMATHELMINTHIA.

Nematoda and Acanthocephala, from various hosts, Lower Volga, described; LAVROFF Trd. Oŭšč. jest. **5** 2 pp. 48–63 pl. ii.

Morphologie und Verwandtschaftsbeziehungen der Nematoden und einiger ihnen nahe gestellter Vermalien (Nematomorpha und Acanthocephala); RAUTHER Ergebn. Zool. **1** pp. 491–596 & 21 text-figs.

(*a*) Nematoda.

Freilebende Süsswassernematoden; JÄGERSKIÖLD Susswasserfauna Deutschlands H. **15** pp. 1–46 & 65 text-figs.

Parasitische Nematoden; LINSTOW Süsswasserfauna Deutschlands H. **15** pp. 47–83 & 80 text-figs.

Acanthocheilonema dracunculoides Cobb., revised generic characters, from original specimens; LEIPER Proc. Zool. Soc. 1909 ii p. 889.

Amidostomum **gen. n.** (*inc. sedis*), type *A.* (*Strongylus*) *anseris* (Zeder); RAILLIET & HENRY Paris C. R. soc. biol. **66** p. 172.

Ankylostominae, **nom. nov.** for *Sclerostominae*; RAILLIET & HENRY T.c. pp. 86 & 168.

Ascaris lumbricoides und *megalocephala*, Nervensystem; GOLDSCHMIDT Zs. wiss. Zool. **92** pp. 306–357 3 text-Taf. 21 text-fig.—*A. canis* und *A. felis* (*A. canis s. mystax*) Unterscheidung; GLAUE Zool. Anz. **33** pp. 785–790 & 3 text-figs.—*A. megalocephala*, Entwickelung; ALBRECHT Zs. Veterinärk. **20** 1908 pp. 465–471 1 Taf.—*A. mystax* Rud., Vorkommen beim Menschen; SCHÖPFLER Wr. Klinn. Rdsch. **22** pp. 129–131.

Atractis fasciolata **sp. n.**, intestine of a tortoise (*Cinixys*), described; GENDRE Proc.-verb. Soc. linn. **63** p. xxx 6 text-figs.

Bathmostomum **gen. n.** (*Bunostomeae*) type *B.* (*Uncinaria*) *sangari* (Cobbold); RAILLIET & HENRY C. R. soc. biol. **66** p. 170.

Chabertia **gen. n.** (*Oesophagostomeae*), type *Ch. ovina* (Fabr.); RAILLIET & HENRY T.c. p. 169.

Cooperia alata **sp. n.** from *Macacus*; RAILLIET & HENRY T.c. p. 87.

Crassisoma **gen. n.**, *urosubulatum*, **sp. n.**, from pig, described and compared with *Globocephalus* Molin; ALESSANDRINI Arch. parasit. **13** pp. 458–476 & 24 text-figs.

Cylichnostomum pugnicaudatum **sp. n.** from *Phacochoerus aeliani massaicus*; LEIPER Kilimandjaro-Meru Exp. **22** 3 p. 23 figs.

Dichelyne **gen. n.** (near *Physaloptera*) *fossor* **sp. n.** from *Lates niloticus*, described; JÄGERSKIÖLD Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **25** pp. 46–66 pls. iii & iv.

Dorylaimus sp. (cf. *D. stagnalis* Duj.) from Kham-Tso Lake, Thibet, note on; DE MAN Rec. Ind. Mus. **2** pp. 314–315.

Eustrongylides, known spp., parasitic in birds, revised and described, *africanus* p. 18 figs. 7 30 & 31 60–62, *ignotus* p. 20 figs. 8 & 9 32–35 63 & 64, *excisus* p. 25 figs. 10 & 36–38, *perpapillatus* p. 26 figs. 11 & 12 39–41 53 65 & 66, **spp. n.**; JÄGERSKIÖLD Upsala Soc. Scient. Acta **2** No. 3.

Filaria irritans, note on; FAYET & MOREAU C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 10–11.—*F. osleri*, from a dog, India, figured; GAIGER J. trop. vet. sci. **4** pp. 525–527 pl. xx.—*F. sergenti* **sp. n.**, adult sexual forms and haemal embryos described; MATHIS & LÉGER C. R. soc. biol. **67** pp. 179–181.—*F.* (*Microfilaria*) *philippinensis*, a distinct species, differences from *F. bancrofti*; CRAIG J. trop. Med. 12 pp. 239–241.—*F. voloulus*, notes; RODENWALDT Arch. Schiffshyg. **12** pp. 701–702.

Gnathostoma siamense (Levinsen), description of a male form; LEIPER Parasitol. **2** pp. 77–80.

Graphidium **gen. n.** (voisin des *Ankylostominae*), type *G.* (*Strongylus*) *strigosus* (Duj.). *G. rudicaudatum* **sp. n.** from *Lagostomus*; RAILLIET & HENRY Paris C. R. soc. biol. **66** p. 86.

Haemanchus longistipes **sp. n.** from dromedary; RAILLIET & HENRY T.c. p. 86.

Hedruris squamata **sp. n.**, in *Clemmys guttata*; VON LINSTOW Arch. Natg. **75** Bd 1 pp. 63–66.

Heligmosomum **gen. n.** (*Metastrongylus* Molin pro parte) type *H. costellatum* (Duj.); RAILLIET & HENRY Paris C. R. soc. biol. **66** p. 88.

Heterakis africana p. xxxiii 7 text-figs., *elegans* p. xxxvi 6 text-figs., from African reptiles, *calcarata* p. lxxv 5 text-figs, *leprincei* p. lxxviii 8 text-figs, *similis* p. lxxxii 2 text-figs, from African birds, **spp. n.**, notes on; GENDRE Proc.-verb. soc. linn. **63**.—*H. cylindrica* **sp. n.**, aus *Tetrao urogallus*; BLOME Diss. Vet.-med. Bern 1909 16 pp. 3 pls.—*H. schebeni* from *Cynictis penicillata* p. 448 fig. 1, *peculum* from *Francolinus adspersus* p. 449 fig. 2, **spp. n.**; v. LINSTOW Centralbl. Bakt. Abth. 1 **50** Orig.

Heterodera schachtii Schm., Bedrohliches Auftreten; UZEL Ber. VersStat. Zucker. Ind. **13** pp. 32–42.

Hystrichis, known spp. parasitic in birds, revised and described, *neglectus* p. 30 figs. 14 44–46 & 68, *varispinosus* p. 35 figs. 18 & 51, **spp. n.**; JÄGERSKIÖLD Upsala Soc. Scient. Acta **2** No. 3.

Lagochilascaris major **sp. n.** from *Felis lec sabakiensis*; LEIPER Kilimandjaro-Meru Exp. **22** 3 p. 25 figs.—*L. minor* **sp. n.**, in natives, Trinidad; LEIPER Proc. Zool. Soc. **1909** ii pp. 742–743 & (abstracts) pp. 35–36.

Microfilaria imperatoris p 409 fig., *kilinchei* p. 411, **spp. n.**, occurrence and dagnoses; D'HERELLE & SEIDELIN C. R. soc. biol. **67**.—*M. marchouxi*, *midae*, and *kerandeli*, **spp. n.**, occurrence and diagnoses; BRUMPT T.c. p. 170.—*M. nocturna* und *diurna*, differentialdiagnose; RODENWALDT Arch. Schiffshyg. **13** pp. 215–220 1 Taf.—*M. seguini* **sp. n.** from fowl (Tonking); MATHIS & LÉGER C. R. soc. biol. **67** pp. 407–409 text-fig.

Nematodirus weinbergi **sp. n.** from chimpanzee; RAILLIET & HENRY C. R. soc. biol. **66** p. 87.

Oesophagostomum radiatum, causing nodular disease of Bovines, structure described; MAROTEL Rec. Méd. vét. **85** pp. 457–461 & 3 text figs.

Ostertagia brigantiaca from chamois, *mentulata* from dromedary, **spp. n.**; RAILLIET & HENRY Paris C. R. soc. biol. **66** p. 87.

Oxyuris polyoon **sp. n.**, from *Xerus setosus*; v. LINSTOW Centralbl. Bakt. Abth. 1 **50** Orig. p. 450 fig. 4.

Physaloptera brevicauda **sp. n.**, from *Francolinus adspersus*; v. LINSTOW T.c. p. 449 fig. 3.

Rhabditis brassicae **sp. n.**, general description; SOUTHERN J. econ. Biol. **4** pp. 91–95 pl. viii.

Rictularia fallax **sp. n.** p. 35 figs., from *Sciurus melanogaster*. *R. cahirensis* p. 2, *affinis* p. 18, *macdonaldi* p. 21, *plagiostoma* p. 31, described; JÄGERSKIÖLD Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **25** pls. i & ii.

Strongylidae, Japan, notes on (Japanese); UCHIDA Dobuts. Z. **21** pp. 255–265 321–335 & 2 pls.

Strongylus gibsoni **sp. n.**, from a Chinaman, diagnosed; STEPHENS Ann. trop. Med. Parasitol. **2** pp. 315 & 316 2 pls.

Ternidens **gen. n.** (*Oesophagostomeae*) type *T.* (*Triodontophorus*) *diminutus*; RAILLIET & HENRY C. R. soc. biol. **66** p. 169.

Trichosoma longicolle, from the Red Grouse, description; SHIPLEY Proc. Zool. Soc. **1909** i pp. 345–348 figs. 28–40. —*T. papillosum* **sp. n.** aus *Tetrao urogallus*; BLOME Diss. Vet.-med. Bern 1909 16 pp. 3 pls.

Trichostrongylus pergracilis, from the Red Grouse, described; SHIPLEY Proc. Zool. Soc. **1909** i pp. 335–344 & figs. 1–27.

Triodontophorus intermedius **sp. n.**, from horse, Victoria; SWEET Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 509 pl. xxix figs. 1–3.

Tylenchus davainii und andere Moos bewohnende Arten, Bemerkungen; HORN Güstrow Arch. Ver. Natg. **63** pp. 67–77 1 Taf.

(*b*) Nematomorpha.

Gordiidae; HARTMEYER Süsswasserfauna Deutschlands H. **15** pp. 84–88 & 5 text-figs.

Parachordodes pustulosus, Thibet, note; CAMERANO Rec. Ind. Mus. **2** pp. 315 & 316.

(*c*) Acanthocephala.

Acantocefali dei Mammiferi, descrizione e sinonima; PORTA Archivio zool. **4** pp. 239–285 tav. v, also (nota prel.) in Arch. parasitol. **12** pp. 268–282.

*Monographie des Acanthocéphales d'oiseaux [classification, corrected descriptions, synonymies and discarded species]; MARVAL Rev. Suisse Zool. **13** pp. 195–387.

Bolbosoma **nov. nom.** (pro. *Bolborhynchus* Porta 1906); PORTA Arch. parasit. Paris **12** p. 268.

Echinorhynchus proteus, parassita della *Tinca vulgaris*; RIQUIER Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **19** pp. 21–26 3 fig.—[*E. p. vide* also *Pomporhynchus*.]—*E.* spp., of fishes, comparative morphological account; PORTA Biologica **1** pp. 377–406 31 text-figs.

Echinosoma **gen. n.** ex g. *Echinorhynchus* (exempl. *vasculosus* Rud.); PORTA Biologica **1** p. 412.

Lepidosoma **subgen. n.** of *Echinorhynchus* sens. str., diagnosed; PORTA Biologica **1** p. 412.

Pomphorhynchus laevis Zoega (= *Echinorhynchus proteus* Westr.), Larve in der *Tinca vulgaris* und dessen experimentell erzielte Entwicklung in *Esox lucius*; RIQUIER Centralbl. Bakt. Abt. 1 **52** Orig. pp. 248–252 & 3 text-figs. also in Atti Soc. ligustica sc. nat. **20** pp. 61–70.

CHAETOGNATHA, GASTROTRICHA, ROTIFERA.

SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. **1603**

Bibliography.

Jahresbericht über Chaetognatha für 1906; **Ritter-Zahony, 381.**

Jahresbericht über Rotatoria und Gastrotricha für 1906; **Klausener, 227.**

Technique.

New methods of narcotizing Rotifera; **Latham, 236.**

Technique (fixation and staining) for mounting Rotifers in Canada balsam; **Tozer, 457.**

STRUCTURE. 1607

General.

CHAETOGNATHA.

Account of a new Chaetognathan, *Sagitta australis*; **Johnston, 215.**

Chaetognatha (*Sagitta* spp.), notes on structure; **Ritter-Zahony, 377.**

Zur Anatomie des Chätognathenkopfes (bei *Sagitta*); **Ritter-Zahony, 378.**

ROTIFERA.

Account of *Philodina intermedia* n. sp.; **de Beauchamp, 18.**

Recherches sur les Rotifères: les formations tégumentaires et l'appareil digestif; **de Beauchamp, 20a.**

Sur l'interprétation morphologique du mastax des Rotifères; **de Beauchamp, 20.**

Sexual Organs and Cells.

Die Spermien der Chaetognathen (*Sagitta bipunctata*); **Retzius, 369.**

PHYSIOLOGY. 1611

General.

Recherches sur les Rotifères: les formations tégumentaires et l'appareil digestif; **de Beauchamp, 20a.**

Environmental Effects.

Einfluss des Charakters des Gewässers auf die Rotatorien Fauna; **Voronkoff, 468.**

Effects of dessication on the Rotifer, *Philodina roscola*; **Jacobs, 200.**

Effects of centrifugal force on the sex of the parthenogenetic eggs of *Hydatina senta*; **Whitney, 487.**

DEVELOPMENT. 1615

Embryology.

Effects of centrifugal force on the development of parthenogenetic eggs of *Hydatina senta*; **Whitney, 486.**

Maturation stages of the parthenogenetic and sexual eggs of *Hydatina senta*; **Whitney, 487.**

Resting-egg, fertilized, of *Synchaeta pectinata*; **Rousselet, 391.**

Die Urgeschlechtszellenbildung bei *Sagitta*; **Elpatiewsky, 110.**

ETHOLOGY. 1619

Parasitism.

Ueber ein bei *Acanthocystis turfacea* parasitisches Rotatorium (*Proales latrunculus* n. sp.); **Penard, 334.**

Un nouveau Rotifère (*Proales ovicola*) parasite des pontes de mollusques d'eau douce; **Giard, 147.**

Parasiten im Coelom von Chaetognathen; **Molčanoff, 306.**

EVOLUTION AND PHYLOGENY. 1623

Remarks on the origin of the *Microdinidae*; **de Beauchamp, 18.**

Sur la valeur phylogénique du mastax des Rotifères; **de Beauchamp, 20.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY). 1627

Geographical distribution of Rotifers; **Rousselet, 390.**

Europe.

Isle of Wight, Rotifers; **Pring & Walker, 361.**

Mikrofauna Westpreussens: Rotifera; **Lucks, 267.**

Plön, new Gastrotricha; **Voigt, 467.**

Norway, fresh-water Rotifera; **Lie-Pettersen, 254.**

Sweden, esp. Gottland, Rotifera, with 1 new species *Ascomorpha*; **Hofsten, 190.**

Rotatorienfauna Schwedens (Nähe von Stockholm); **Runnström, 392.**

Baltic, near Helsingfors, *Synchaeta fennica*, n. sp.; **Rousselet, 390.**

Oestliches Mittelmeer (Exped. S. M. Schiff „Pola"), Chätognathen; **Ritter-Zahony, 377.**

Rotatorienfauna des Gouv. Minsk.; **Voronkoff, 468.**

Chaetognatha, Black Sea; **Molčanoff, 307.**

Rotatorienfauna der Seen Transkaukasiens; **Voronkoff, 469.**

Asia.

Rotatoria des Issyk-Kul und Tschatyr-Kul, *Pedalion* n. sp.; **Daday, 93.**

Chaetognatha, Rotes Meer (Expeditionen S. M. Schiff „Pola"); **Ritter-Zahony, 371.**

Rotifers and Gastrotricha, with new species, from Thibet; **Stewart, 448.**

Fresh-water localities, China and Ceylon, Rotifera; **Brehm, 50.**

Australia.

A new Australian Chaetognath (*Sagitta australis*); **Johnston, 215.**

Oceanic.

Southern Indian and Pacific oceans, "Gazelle-Expedition," Chaetognatha; **Ritter-Zahony, 376.**

Chaetognatha, mit neuen Formen, der pacifisch-borealen Subregion (nach den Sammlungen des Zoologischen Museums der k. Universität zu Moskau); **Galzow, 137.**

St. Paul and New Amsterdam Islands (D. Südpolar Exped.), Rotifera; **Vanhöffen, 465.**

SYSTEMATIC. 1631

(*a*) Chaetognatha.

Chaetognatha des Schwarzen Meeres, systematische Stellung, Anatomie; MOLČANOFF Bull. Ac. sc. **1909** pp. 887–902.

Eukrohnia **gen. n.** (for *Krohnia hamata*), *E. fowleri* **sp. n.**, Irish Sea; RITTER-ZÁHONY Zool. Anz. **34** pp. 792 & 793.

Sagitta, determinative table for all species p. 19–20; *S. levis, longicauda, japonica* **spp. n.**, North Pacific, described; GALZOW Zool. Jahrb. Syst. **28** pp. 2–10 pl. i.—*S. australis* **sp. n.** off Sydney; JOHNSTON Rec. Austr. Mus. **6** pp. 251–254 pl. lxxi.—*S. euxinea* **sp. n.** Schwarzes Meer; MOLČANOFF Bull. Ac. sc. **1909** p. 888.—*S. gazellae* **sp. n.**, Südliche Oceane Agulhas-Strom, Indian, Pacific; RITTER-ZÁHONY Zool. Anz. **34** p. 787 1 text-fig.—*S. inflata* Grassi, var., (la *Sagitta* du Portel), characters; HALLEZ Arch. Zool. Sér. 5 **2** N. et R. pp. xxix–xxxiii & 5 figs.—*S.*, Urgeschlechtszellenbildung; ELPATIEWSKY Anat. Anz. **35** pp. 226–239.—*S.* spp., östliches Mittelmeer, Beschreibung; v. RITTER-ZAHONY Denkschr. Ak. Wiss Mat. Nat.-Kl. **84** pp. 9–16 1 pl.

Spadella parvula **sp. n.**, Schwarzes Meer; MOLČANOFF Bull. Ac. sc. **1909** p. 889.

(*b*) Gastrotricha.

Chaetonotus ploenensis, simrothi, **spp. n.**, Plön; VOIGT Zool. Anz. **34** pp. 718, 722 text-fig. 3.

Dasyäytes dubius, festinans, text-fig. 2, *ornatus* **spp. n.**, Plön; VOIGT T.c. pp. 718–721.

(*c*) Rotifera.

Rotifera, from Sweden, esp. Gottland, described; HOFSTEN Ark. Zool. **6** No. 1 125 pp. 27 text-figs.

Fresh-water Rotifera, Norway, described; LIE-PETTERSEN Bergens Mus. Aarb. **1909** No. 15 100 pp. 2 pls.

Rotifera: formations tégumentaires et l'appareil digestif; DE BEAUCHAMP; Arch. zool. **10** pp. 1–410 pls. i–ix & 60 text-figs.

Einfachste Lebensformen des Thier- und Pflanzenreiches; EYFERTH in: Naturgeschichte der mikroskopischen Süsswasserbewohner. Braunschweig (Goeritz) 1909 pp. 1–584 & 14 pls.

Ascomorpha minima **sp. n.** Schweden; HOFSTEN Ark. Zool. **6** No. 1 p. 88 text-fig. 22.

Brachionus pala **var. n.** *anuraeiformis*; BREHM Arch. Hydrobiol. **4** p. 210 & 1 text-fig.

Cathypna amban **sp. n.** Chang-lo, Thibet; STEWART Rec. Ind. Mus. **2** p. 320 fig. 5.

Distyla oblonga **sp. n.**, Schweden; RUNNSTRÖM Zool. Anz. p. 272 text-fig. 4.

Mastigocerca auchinleckii **sp. n.** Sechen, Thibet; STEWART Rec. Ind. Mus. **2** p. 318 fig. 3.

Notholca scaphula **sp. n.** Te-ring Gompa, Thibet; STEWART T.c. p. 321 fig. 6.

Pedalion mucronatum **sp. n.** Issyk-Kul ; DADAY Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) pp. 9, 38 Taf. i figs. 2–6.

Philodina intermedia **sp. n.**, description and comparison with *Microdina* ; DE BEAUCHAMP Bul. scc. zool. **34** p. 75–84 & 2 text-figs.

Proales latrunculus **sp. n.**, in *Acanthocystis*, notes ; PENARD Mikrokosmos **2** pp. 135–143.—*P. ovicola* **sp. n.**, parasite des pontes de mollusques d'eau douce ; GIARD Feuille jeunes Natural. **38** 1908 p. 184.

Pterodina stenroosi **sp. n.**, Schweden ; RUNNSTRÖM Zool. Anz. **34** p. 278 text-fig. 9.

Rotifer tridentatus **sp. n.** Te-ring Gompa, Thibet : STEWART Rec. Ind. Mus. **2** p. 317 figs. 1 & 2.

Salpina shapé **sp. n.**, Te-ring Gompa, Thibet ; STEWART T.c. p. 319 fig. 4.

Synchaeta fennica **sp. n.**, near Helsingfors, p. 170 pl. v fig. 1, *bicornis* p. 171 pl. v fig. 2 ; *S. pectinata, tremula, oblonga, stylata* and *grandis* distinct spp. ; ROUSSELET J. R. Microsc. Soc. **1909**.—*S. truncata* **nom. n.** for *S. tremula* aut ; HOFSTEN Ark. Zool. **6** No. 1 p. 36.

Desg. für 1895 ; **Augener, Nägler & Weltner, 12.**

Jahresberichte über Gephyrea für 1901–1906 ; **Ritter-Zahony, 380.**

Jahresbericht über Hirudinea für 1906 ; **Schepotieff, 397.**

Jahresbericht über *Phoronis, Dinophilus*, für 1906 ; **Schepotieff, 398.**

Economics.

RELATION TO DISEASE.

Alterazione anatomica-istologica in un Lombrico (*Dichogaster itoliensis*) dovuta a Nematodi parassiti ; **Cognetti de Martiis, 84.**

Technique.

La meilleure technique pour obtenir différences de coloration du sang artériel et du sang veineux (du Lombric) sur les coupes ; **Combault, 85.**

Die Fischelsche Alizarinfärbung (für das Nervensystem) und ihre Anwendbarkeit für Polychaeten, speziell *Pectinaria* ; **Nilsson, 324.**

Procédé de coloration de la névroglie chez les Ichthyobdelles ; **Pérez et Gendre, 340.**

ANNELIDA, GEPHYREA, PHORONIDEA.

SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 1803

Reviews, etc.

Neuere Arbeiten über Hirudineen : Zusammenfassende Übersicht ; **Hempelmann, 183.**

Bibliography.

Jahresberichte über Oligochaeta für 1901–1906 ; **Michaelsen, 294.**

Jahresbericht über Polychaeta und Archiannelida für 1896 ; **Kerb, 226.**

Jahresberichte über Polychaeta and Archiannelida für 1897–1906 ; **Nägler, 317.**

STRUCTURE. 1807

General.

CHAETOPODA.

Account of a new genus (*Astacopsidrilus*) of *Phreodrilidae*, with n. spp. ; **Goddard, 150.**

Account of *Lahoria*, a new genus of *Naididae* ; **Stephenson, 442.**

Anatomie und Histologie von *Rhynchelmis limosella* ; **Siazoff, 416.**

Sul genere *Paranais* e su di una nuova specie del golfo di Napoli (*Paranais elongata*) ; **Pierantoni, 343.**

Contributo all' anatomia delle *Paraonidae* (*Aricidea* and *Paraonis*) con particolare riguardo alle specie del golfo di Napoli ; **Cerruti, 70.**

Note on *Pilargis verrucosa* ; **Pérez, 338.**

Account of *Spinther oniscoides*, Johnston ; **Riddell, 372.**

Notes on British *Spionidae*, including new species; **M'Intosh, 287.**

HIRUDINEA.

Description of a new Australian leech, *Dineta cylindrica* n.g., n. sp.; **Goddard, 151.**

ECHIUROIDEA.

Structure of a new Echiuroid, *Hamingia ijimai*, n. sp.; **Ikeda, 199.**

GEPHYREA.

Account of *Ereunetes* (*Investigator*) *sicarius*, the type of a new order of Gephyrea; **Stewart, 449.**

Über *Petalostoma minuta* und verwandte Arten (*Phascolosoma* spp.), nebst einigen Bemerkungen zur Anatomie von *Onchnesoma steenstrupii*; **Paul, 332.**

Alimentary System, etc.

Eine eigentümliche Oeffnung des Darmes bei einem afrikanischen Egel (*Salifa perspicax*); **Johansson, 208.**

Ueber die Kiefer der Herpobdelliden: keine Spur bei *Herpobdella*, *Dina*, *Trochetia*, aber rudimentäre Kiefer bei *Salifa perspicax*; **Johansson, 210.**

Nervous System and Sense Organs.

Das Nervensystem des Polychaeten, *Pectinaria koreni*, nach Anwendung der Fischelschen Alizarinfärbung; **Nilsson, 324.**

Sympathisches Nervensystem bei Enchytraeiden; **Maule, 285.**

L'encéphale de *Notopygos labiatus* Gr. (Polychète Amphinomide); **Malaquin et Dehorne, 274.**

Ueber Nebennieren bei Wirbellosen. Die chrombraunen Zellen im Zentralnervensystem der Ringelwürmer; **Poll, 353.**

Die Augen von *Alciopa contrainii*; **Demoll, 97.**

Zur Kenntnis der Neuroglia bei *Nephelis*; **Mencl, 289.**

Muscular System.

Ueber die Muskulatur der Hirudineen; **des Arts, 8.**

Circulatory System.

Note on vascular system of a new species of *Stylodrilus*; **Southern, 425.**

Description of the blood-vascular system of various Australian Earthworms; **Buchanan, 62.**

Struktur des Herzens von *Branchiobdella*; **Bilek, 32.**

The connections of the gonadial blood vessels and the form of the nephridia in the *Arenicolidae*; **Downing, 107.**

Excretory Organs.

Notes on nephridia of *Dinophilus* and of the larvae of *Polygordius*, *Echiurus* and *Phoronis*; **Goodrich, 156.**

Beiträge zur Kenntnis der Nephridien von *Xerobdella lecomtei*; **Schuster, 403.**

Bau und Histologie der Nephridien von *Phascolion spitzbergense*; **Molčanoff, 306.**

Reproductive Organs and Cells.

Reproductive organs of *Nais variabilis* var. and *Chaetogaster orientalis*; **Stephenson, 443.**

Appareil génital, *Naïdidées*; **Piguet, 346.**

Così' detti peni dei Criodrilini (*Alma aloysii*): ricerche anat.; **Cognetti de Martiis, 83.**

Die Spermien der Nereiden (*Nereis* spp.); **Retzius, 370.**

Various Organs.

Respiratory organs (skin and "glands of Morren") of *Lumbricus*; **Combault, 86.**

Sur la structure des organes segmentaires des Annélides Polychetes; **Hescheler, 186.**

Die Leuchtorgane von *Acholoe astericola* Clprd; **Kutschera, 233.**

Die Wimperorgane (Wimpertrichter) der Hirudineen (*Clepsine*, *Herpobdella*, *Hirudo*) als phagocytäre Organe; **Loeser, 263.**

Histology and Cytology.

Istologia dell' epitelio cutaneo e intestinale di *Octolasium complanatum*; **Dequal, 99.**

The giant nerve-cells and fibres of *Halla parthenopeia* and *Aglaurides fulgida*; **Ashworth, 10.**

Histologie der Körper- und Darmmuskulatur und des Hämocöls von *Owenia*. Ist die Längsmuskulatur der Körperwand wirklich Cölothelmuskulatur? ; **Zürcher, 498.**

Das Blutgefässsystem der Oligochäten. Histologische Untersuchungen; **Sterling, 444.**

Die Amoebocyten von *Lumbricus*; **Joseph, 222.**

Notes sur les réserves albuminoïdes des Annélides (*Spirographis spallanzanii*); **Kollmann, 228.**

PHYSIOLOGY. 1811

Nutrition, General Metabolism.

Sur l'action protéolytique et présurante des sucs digestifs de l'*Aphrodite aculeata*; **Sellier, 407.**

Phenomena of antiperistalsis and ascending ciliary action in the intestine of aquatic Oligochaetes; **Stephenson, 442.**

Chemische Prozesse bei Regenwürmern. I. Der Hungerstoffwechsel; **Lesser, 250.**

Respiration.

Sur la respiration des Lombrics; **Combault, 86.**

Circulatory Organs.

Studien zur vergleichenden Physiologie der peristaltischen Bewegungen. Die Peristaltik der Blutgefässe des Regenwurmes; **Stübel, 453.**

Special Functions.

Zur Physiologie der Urnen von *Sipunculus nudus*; **Buytendyk, 65.**

Die Leuchtorgane von *Acholoe asteri-cola*; **Kutschera, 233.**

Regeneration.

Contributions to the physiology of regeneration. Experiments on *Lumbriculus*; **Morgulis, 314.**

Polarity and bilaterality of the Annelid egg (*Chaetopterus*); **Lillie, 255.**

Environmental Effects; Response to Stimuli.

Some comments on the reactions of *Perichaeta*; **Harper, 175.**

Einfluss des Mediums auf Bau und Struktur des Körpers von *Rhynchelmis limosella*; **Siazoff, 416.**

Effects of chemical stimuli on the muscular contractions in *Sipunculus nudus*; **Buytendyk, 66.**

DEVELOPMENT. 1815

Budding.

Sur les divers types de stolones chez les Syllidiens, spécialement sur une nouvelle espèce (*Syllis cirropunctata* n. sp.) à stolone acéphale et sur la réobservation du stolone tétracère de *Syllis amica*; **Michel, 301.**

Sur la valeur paire de parties impaires et sur la dissymétrie de parties paires, d'après des Syllidiens en stolonisation et en régénération; **Michel, 298.**

Regeneration.

Bourgeonnement expérimentale et spécialement la production d'une tête supplémentaire chez *Saccocirrus*; **Michel, 296.**

Contributions à l'étude de la régénération de la partie antérieure du corps chez les Annélides Polychètes; **Gravier, 166.**

Sur la régénération des extrémités du corps chez *Chaetopterus variopedatus* et chez *Marphysa sanguinea*; **Gravier, 165 & 166.**

Hauttransplantationsversuche an Lumbriciden und Kopfregeneration; **Leypoldt, 253.**

Régénération chez les Syllidiens (*Syllis, Odontosyllis, Trypanosyllis*), spécialement régénération céphalique et post-céphalique et régénération caudale en un écusson germinal persistant; **Michel, 300.**

Sur la formation du corps par la réunion de deux moitiés indépendantes,

d'après l'origine de la queue de la souche chez les Syllidés (*Syllis* spp. and *Trypanosyllis zebra*); **Michel, 302.**

Regenerationsvorgänge bei Lumbriciden. Regeneration des Hinterendes; **Zielinska, 497.**

Spermatogenesis, Oogenesis, etc.

Sur la *Syllis vivipara* et le problème de sa sexualité; **Michel, 297.**

Spermatogénèse chez les Oligochètes (*Lumbricus* and *Pheretima*); **Hesse, 187.**

Protandrie chez les Syllidiens (*Grubea protandrica* n. sp.); **du Plessis, 350.**

La polyspermie chez *Protula meilhaci*; **Sontus, 423.**

Die Entwicklung des Eies von *Tomopteris helgolandica*; **Dons, 106.**

Embryology.

Das Blutgefässsystem der Oligochäten. Embryologische Untersuchungen; **Sterling, 444.**

Artificial parthenogenesis in *Aricia*; **Kostanecki, 231.**

Larval Forms.

Larval forms of Polychaetes (*Spionidae* and *Polydoridae*); **Graveley, 160.**

Detailed comparative account of structure of Polychaete larvae (pelagic) found at Port Erin; **Gravely, 161.**

ETHOLOGY. 1819

General Biology, Habits.

The annual breeding-swarm of the Atlantic palolo *Eunice fucata*; **Mayer, 286.**

Amphitrite ornata Verrill, egg-laying habits; **Scott, 405.**

Luminosity.

Die Leuchtorgane von *Acholoe asterícola* Clprd.; **Kutschera, 233.**

Leuchten von *Henlea ventriculosa*; **Walter, 472.**

Commensalism and Parasitism.

A Polychaete (*Ophiodromus flexuosus*) commensal with *Synapta*; **Pérez, 339.**

Haplosyllis cephalata ectoparasitic on a Eunicid; **Treadwell, 458.**

Ectoparasitic on *Notothenia microlepidota* a provisionally new genus of fish-leech, *Notobdella*; **Benham, 26.**

Ectoparasitic on Ceylon Chelonia, two new leeches, *Ozobranchus shipleyi* and *Glepsine ceylanica*; **Harding, 174.**

Sur le parasitisme de la larve de *Pollenia rudis* Fab. dans *Allolobophora chlorotica* Savigny; **Keilin, 224.**

In the Polychaete *Spio mecznikowianus*, another Polychaete, endoparasitic, *Oligognatus parasiticus* n. sp.; **Cerruti, 71.**

ETIOLOGY. 1823

Variation.

Variation sabelliforme de *Spirographis spallanzani* Viv., à Saint-Vaast la Hougue; **Fauvel, 118.**

Abnormalities.

Sur des cas de céphalisation anormalement multiple chez les Syllidiens (esp. *Syllis amica*) en stolonisation; **Michel, 299.**

Phylogeny.

Phylogeny and affinities of the *Sabellaridae*; **Gravier, 167.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY). 1827

I. Recent.

General.

La distribuzione geografica delle *Paraonidae* (*Paraonis* and *Aricidea*); **Cerruti, 70.**

Europe.

British and Irish Oligochaetes, with new forms; **Southern, 424.**

British *Spionidae*, with new forms; also new *Spionidae* from the "Porcupine" Expedition (1869 and 1870); **M'Intosh, 287.**

Annelid (Oligochaete) Fauna of Worcestershire; **Friend, 128.**

Isle of Wight, Polychaetes; **Pollard, 354.**

The giant nerve-cells and fibres of *Halla parthenopeia* and *Aglaurides fulgida*; **Ashworth, 10.**

Histologie der Körper- und Darmmuskulatur und des Hämocöls von *Owenia*. Ist die Längsmuskulatur der Körperwand wirklich Cölothelmuskulatur? ; **Zürcher, 498.**

Das Blutgefässsystem der Oligochäten. Histologische Untersuchungen; **Sterling, 444.**

Die Amoebocyten von *Lumbricus*; **Joseph, 222.**

Notes sur les réserves albuminoïdes des Annélides (*Spirographis spallanzanii*); **Kollmann, 228.**

PHYSIOLOGY. 1811

Nutrition, General Metabolism.

Sur l'action protéolytique et présurante des sucs digestifs de l'*Aphrodite aculeata*; **Sellier, 407.**

Phenomena of antiperistalsis and ascending ciliary action in the intestine of aquatic Oligochaetes; **Stephenson, 442.**

Chemische Prozesse bei Regenwürmern. I. Der Hungerstoffwechsel; **Lesser, 250.**

Respiration.

Sur la respiration des Lombrics; **Combault, 86.**

Circulatory Organs.

Studien zur vergleichenden Physiologie der peristaltischen Bewegungen. Die Peristaltik der Blutgefässe des Regenwurmes; **Stübel, 453.**

Special Functions.

Zur Physiologie der Urnen von *Sipunculus nudus*; **Buytendyk, 65.**

Die Leuchtorgane von *Acholoe asteri-cola*; **Kutschera, 233.**

Regeneration.

Contributions to the physiology of regeneration. Experiments on *Lumbriculus*; **Morgulis, 314.**

Polarity and bilaterality of the Annelid egg (*Chaetopterus*); **Lillie, 255.**

Environmental Effects; Response to Stimuli.

Some comments on the reactions of *Perichaeta*; **Harper, 175.**

Einfluss des Mediums auf Bau und Struktur des Körpers von *Rhynchelmis limosella*; **Siazoff, 416.**

Effects of chemical stimuli on the muscular contractions in *Sipunculus nudus*; **Buytendyk, 66.**

DEVELOPMENT. 1815

Budding.

Sur les divers types de stolones chez les Syllidiens, spécialement sur une nouvelle espèce (*Syllis cirropunctata* n. sp.) à stolone acéphale et sur la réobservation du stolone tétracère de *Syllis amica*; **Michel, 301.**

Sur la valeur paire de parties impaires et sur la dissymétrie de parties paires, d'après des Syllidiens en stolonisation et en régénération; **Michel, 298.**

Regeneration.

Bourgeonnement expérimentale et spécialement la production d'une tête supplémentaire chez *Saccocirrus*; **Michel, 296.**

Contributions à l'étude de la régénération de la partie antérieure du corps chez les Annélides Polychètes; **Gravier, 166.**

Sur la régénération des extrémités du corps chez *Chaetopterus variopedatus* et chez *Marphysa sanguinea*; **Gravier, 165 & 166.**

Hauttransplantationsversuche an Lumbriciden und Kopfregeneration; **Leypoldt, 253.**

Régénération chez les Syllidiens (*Syllis, Odontosyllis, Trypanosyllis*), spécialement régénération céphalique et post-céphalique et régénération caudale en un écusson germinal persistant; **Michel, 300.**

Sur la formation du corps par la réunion de deux moitiés indépendantes,

d'après l'origine de la queue de la souche chez les Syllidés (*Syllis* spp. and *Trypanosyllis zebra*); **Michel, 302.**

Regenerationsvorgänge bei Lumbriciden. Regeneration des Hinterendes; **Zielinska, 497.**

Spermatogenesis, Oogenesis, etc.

Sur la *Syllis vivipara* et le problème de sa sexualité; **Michel, 297.**

Spermatogénèse chez les Oligochètes (*Lumbricus* and *Pheretima*); **Hesse, 187.**

Protandrie chez les Syllidiens (*Grubea protandrica* n. sp.); **du Plessis, 350.**

La polyspermie chez *Protula meilhaci*; **Sontus, 423.**

Die Entwicklung des Eies von *Tomopteris helgolandica*; **Dons, 106.**

Embryology.

Das Blutgefässystem der Oligochäten. Embryologische Untersuchungen; **Sterling, 444.**

Artificial parthenogenesis in *Aricia*; **Kostanecki, 231.**

Larval Forms.

Larval forms of Polychaetes (*Spionidae* and *Polydoridae*); **Graveley, 160.**

Detailed comparative account of structure of Polychaete larvae (pelagic) found at Port Erin; **Gravely, 161.**

ETHOLOGY. 1819

General Biology, Habits.

The annual breeding-swarm of the Atlantic palolo *Eunice fucata*; **Mayer, 286.**

Amphitrite ornata Verrill, egg-laying habits; **Scott, 405.**

Luminosity.

Die Leuchtorgane von *Acholoe asterícola* Clprd.; **Kutschera, 233.**

Leuchten von *Henlea ventriculosa*; **Walter, 472.**

Commensalism and Parasitism.

A Polychaete (*Ophiodromus flexuosus*) commensal with *Synapta*; **Pérez, 339.**

Haplosyllis cephalata ectoparasitic on a Eunicid; **Treadwell, 458.**

Ectoparasitic on *Notothenia microlepidota* a provisionally new genus of fish-leech, *Notobdella*; **Benham, 26.**

Ectoparasitic on Ceylon Chelonia, two new leeches, *Ozobranchus shipleyi* and *Glepsine ceylanica*; **Harding, 174.**

Sur le parasitisme de la larve de *Pollenia rudis* Fab. dans *Allolobophora chlorotica* Savigny; **Keilin, 224.**

In the Polychaete *Spio mecznikowianus*, another Polychaete, endoparasitic, *Oligognatus parasiticus* n. sp.; **Cerruti, 71.**

ETIOLOGY. 1823

Variation.

Variation sabelliforme de *Spirographis spallanzani* Viv., à Saint-Vaast la Hougue; **Fauvel, 118.**

Abnormalities.

Sur des cas de céphalisation anormalement multiple chez les Syllidiens (esp. *Syllis amica*) en stolonisation; **Michel, 299.**

Phylogeny.

Phylogeny and affinities of the *Sabellaridae*; **Gravier, 167.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY). 1827

I. Recent.

General.

La distribuzione geografica delle *Paraonidae* (*Paraonis* and *Aricidea*); **Cerruti, 70.**

Europe.

British and Irish Oligochaetes, with new forms; **Southern, 424.**

British *Spionidae*, with new forms; also new *Spionidae* from the "Porcupine" Expedition (1869 and 1870); **M'Intosh, 287.**

Annelid (Oligochaete) Fauna of Worcestershire; **Friend, 128.**

Isle of Wight, Polychaetes; **Pollard, 354.**

Torquay, littoral Polychaeta; **Elwes, 111.**

Présence du *Trichodriloides intermedius* Fauvel à Paimbeuf; **Fauvel, 120.**

Telepsarus costarum Claparède au Croisic; **Fauvel, 121.**

Une station rhodanienne de *Broncheuria sowerbii* Bedd; **Perrier, 341.**

Arcachon, occurrence of *Pilargis verrucosa*; **Pérez, 338.**

Anneliden der Zuiderzee; **Horst, 197.**

Oligochaeta, in Süsswasserfauna Deutschlands; **Michaelsen, 293.**

Hirudinea, in Süsswasserfauna Deutschlands; **Johansson, 211.**

Hirudineen der Umgebung von Bern; **Heinrichs, 182.**

Die Lumbriciden Ungarns; **Szüts, 455.**

Occurrence of *Xerobdella* in the neighbourhood of the Zirknitzer See, and of Zgornje Kočna, both in Krain; **Schuster, 402 & 403.**

Hirudineen des Gebietes der Donischen Kosaken; **Scegolefl, 395.**

Asia.

Annélides Polychètes de la mer Rouge, avec formes nouveaux; **Gravier, 164.**

Sur un Térébellien nouveau du golfe Persique (*Grymaea persica* n. sp.); **Fauvel, 117.**

Oligochaeta collected by Capt. F. H. Stewart, I.M.S., in Thibet; **Stephenson, 443.**

*Die Oligochaeten des Baikal-Sees monographisch bearb.; **Michaelsen, 295.**

The Fauna of brackish ponds at Port Canning, Lower Bengal: a new Polychaete worm (*Spio bengalensis* n. sp.); **Willey, 494.**

A new *Megascolex* from Ceylon; **Michaelsen, 292.**

Africa.

Hirudinées in: Voyage Gadeau de Kerville en Kroumirie (Tunisie); **Blanchard, 33**

New *Clepsinidae* (*Clepsine* spp.) from the Soudan; **Johansson, 209.**

Einige neue *Spirorbis*-Arten aus Suez (Egypt); **Sterzinger, 445.**

Benadir (Italian Somaliland), *Dichogaster* spp.; **Cognetti de Martiis, 76.**

Ruwenzori e Uganda, Lombrichi; **Cognetti de Martiis, 80.**

Cameroon, *Eminoscolex steindachneri* sp. n., *Parascolex ruber* and *Rosadrilus camerunensis*; **Cognetti de Martiis, 81.**

Madagascar, *Pheretima rechingeri* and *zavattarii*, Cogn.; **Cognetti de Martiis, 81.**

North America.

The polychaetous Annelids dredged in 1908 by Mr. Owen Bryant off the coasts of Labrador, Newfoundland, and Nova Scotia; **Moore, 312.**

Polychaetous Annelids from Monterey bay and San Diego, California; **Moore, 310.**

Polychaetous Annelids dredged by the U.S.S. "Albatross" off the coast of southern California in 1904; *Syllidae*, *Sphaerodoridae*, *Hesionidae* and *Phyllodocidae*; **Moore, 311.**

South America.

Costa Rica and Venezuela, Oligochaetes with new forms; **Cognetti de Martiis, 82.**

Annélides Polychètes recueillies à Payta (Pérou) par M. le Dr. Rivet; **Gravier, 162.**

Australasia.

New Oligochaeta of the fam. *Phreodrilidae* from N. S. Wales and Tasmania; **Goddard, 150.**

Australian Hirudinea; **Goddard, 152.**

Polychaetes and Sipunculids, New Zealand Govt. Trawling Expedition, 1907; **Benham, 27.**

Polychaetes, Oligochaetes and two new Hirudinea from Subantarctic Islands of New Zealand; **Benham, 24 & 25.**

Oceanic, Various.

Arctic Polychaeta,; **Ditlevsen, 105.**

Mer du Grönland (croisière océanographique), Polychètes; **Arwidsson, 9.**

—Ditto, Hirudinea and Gephyrea; **Grieg, 168.**

Polychètes (avec des formes nouveaux), provenant des campagnes de "l'Hirondelle" et de la "Princess Alice," ou déposées dans le Musée Océanographique de Monaco; **Fauvel, 119.**

St. Paul and New Amsterdam Islands (D. Südpolar-Exped.), earthworms; **Vanhöffen, 465.**

Lombrichi dell' isolo Christmas; **Cognetti de Martiis, 78.**

Nördliche Japanische See, Gephyrea, 1 sp. n.; **Ostroumoff, 326.**

Samoa, *Pheretima rechingeri* Cogn. und *Pontoscolex corethrurus*; **Cognetti de Martiis, 81.**

2. Fossil.

Mitteldevon von Polen, Polychaeta; **Soboleff, 422.**

Cambrian, Pennsylvania, burrows of *Scolithus linearis* found with orifice complete; **Lyman, 270.**

SYSTEMATIC. 1831

1. ANNELIDA.

Anneliden der Zuiderzee: HORST Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** pp. 138–152.

†*Scolithus linearis*, burrows of this Cambrian (Pennsylvania) worm found with orifice complete; LYMAN Proc. Acad. Nat. Sci. **61** pp. 296 & 297.

(a) Archiannelida.

Dinophilus, note on nephridia: GOODRICH Q. J. Microsc. Sci. **54** p. 111 pl. viii fig. 1.

Polygordius, note on larval nephridium: GOODRICH Q. J. Microsc. Sci. **54** p. 115 pl. viii fig. 2.

Saccocirrus papillocercus, régénération; MICHEL C. R. Acad. sci. **147** pp. 1005–1006.

(b) Polychaeta.

Littoral Polychaetes, neighbourhood of Torquay, systematic notes on; ELWES J. Mar. Biol. Ass. **8** pp. 347–358.

Polychaetes from Monterey Bay and San Diego, California, diagnoses; MOORE Proc. Acad. Sci. Nat. **61** pp. 235–295 pls. vii–ix.

Polychaetes (*Syllidae*, *Sphaerodoridae*, *Hesionidae* and *Phyllodocidae*), from off coast Southern California ("Albatross" collection); MOORE Proc. Philad. Acad. Nat. Sci. **61** pp. 321–351 pls. xv & xvi.

Polychaetes, from coasts of Labrador Newfoundland, and Nova Scotia; MOORE Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** pp. 133–146.

Polychaeta, Arctic, colln. descr.; DITLEVSEN Kristiania, Report Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898–1902 No. **15** pp. 1–23 pls. i–iii.

Polychaetes collected by Dr. Rivet at Payta (Peru), described; GRAVIER Arch. Zool. (Ser. 4) **10** pp. 617–659 pls. xvi–xviii.

Polychaetes (*Odontosyllis*, Spionids and *Polydora*), larval forms, description and classificatory considerations; GRAVELY Q. J. Microsc. Sci. **53** pp. 600–625 pl. xiv & 3 text-figs.

Polychaete larvae (pelagic), Port Erin, comparative account of structure and table for systematic identification; GRAVELY Proc. Trans. Livpl. Biol. Soc. **23** pp. 575–653 4 pls.

Polychaetes (*Halla parthenopeia* and *Aglaurides fulgida*), giant nerve-cells and fibres, full histological account; ASHWORTH Phil. Trans. R. Soc. **B 200** pp. 427–521 pls. xxxii–xxxvii.

Acholoe astericola Clprd, Leuchtorgane; KUTSCHERA Zs. wiss. Zool. **92** pp. 75–102 1 Taf.

Alciopa contreinii, Augen; DEMOLL Zool. Jahrb. Anat. **27** pp. 651–686 Taf. xlii.

Amphitrite alcicornis **sp. n.**, occurrence and diagnosis; FAUVEL Bul. Inst. océan No. **124** p. 27 text-fig. 2.

Anaitis polynoides **sp. n.**, California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 339 figs. 19–21.

Aphrodite haswelli **sp. n.**, Port Stephens N.S.W., described; JOHNSTON Rec. Austr. Mus. **6** pp. 241–245 pl. lxix.

Aricia johnsoni **sp. n.**, California; Moore Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 260 figs. 30–33.

Aricidea jeffreysii, Golfo di Napoli described; Cerruti Mitth. Zool. Stat. Neapel **19** pp. 469–493 pl. xviii figs. 1 & 2 13 to 17 & pl. xix.

Bhawania goodei, note; Horst Notes Mus. Jentink. **31** p. 170.—*B.* sp., Java, note on; Horst *op. cit.* **30** pp. 219–224 & 1 pl.

Bonhourella **gen. n.** (*Serpulidae*) p. 134 *insignis* **sp. n.** p. 134 pl. viii figs. 301–302 text-figs. 493–495 Mer Rouge; Gravier Nouv. arch. Museum Ser. 4 **10.**

Branchiomma claparedei p. 91 pl. vii figs. 265–266 text-figs. 441–446, *mushacnsis* p. 94 pl. vii figs. 267–270 text-figs. 447–453, **spp. n.**, Mer Rouge; Gravier T.c.

Chaetopterus variopedatus, régénération de la partie antérieure du corps; Gravier C. R. Acad. sci. **148** pp. 365–367.

Chrysopetalidae, characters and key of genera; Horst Notes Mus. Jentink **30** p. 223.

Cryptopomatus Gravier, diagnosis and systematic position, p. 291, *C. geayi*, Grav., described, pp. 287–290 pl. vii; Gravier Ann. Sci. Nat. (Zool.) Sér. 9 **9.**

Dasybranchus glabrus **sp. n.**, California; Moore Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 280 fig. 58.

Drilonereis nuda **sp. n.**, California; Moore T.c. p. 254 figs. 21–23.

Eucarunculata grubei Mal. et Deh., synonyme de *Pherecardia lobata* Horst; Horst Zool. Anz. **34** pp. 299–300.

Eulalia nigrimaculata p. 344 figs. 24–26, *levicornuta* p. 346 figs. 27–30, (*Sige*) *bifoliata* p. 349 figs. 31–34, **spp. n.**, California; Moore Proc. Acad. Nat. Sci. **61.**

Eumida tubiformis **sp. n.**, California; Moore T.c. p. 342 figs. 22–23.

Eunice (*Eriphyle*) *paloloides* **sp. n.**, California; Moore T.c. p. 246 figs. 5–7.

Eunotomastus gordioides **sp. n.**, California; Moore T.c. p. 278 fig. 56.

Eupista dibranchiata **sp. n.** occurrence and diagnosis; Fauvel Bul. Inst. océan No. **142** p. 35 text-fig. 3.

Eurato sancti-josephi **sp. n.** Mer Rouge p. 105 figs. 281–285 & text-figs. 461–462; Gravier Nouv. arch. Muséum Ser. 4 **10.**

Flabelligera commensalis **sp. n.**, California; Moore Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 286 figs. 62 & 63.

Grubea protandrica **sp. n.**, description; du Plessis Rev. Suisse Zool. **16** pp. 321–328 pl. xvi.

Grymaea persica **sp. n.**, Persian Gulf; Fauvel Bul. Muséum **1908** pp. 386–389 & text-fig.

Hypsicomus marenzelleri p. 78 pl. vi figs. 247–251 text-figs. 418–423, *pigmentatus* p. 81 pl. vi figs. 252–254 text-figs. 424–431, **spp. n.**, Mer Rouge; Gravier Nouv. arch. Muséum, Ser 4 **10.**

Kinbergella **gen. n.** (*Spionidae*), *plumosa* **sp. n.**, Cape Sagres; M'Intosh Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) **3** p. 177 pl. v figs. 9 & 10 & pl. vi figs. 6–8.

Laonome elegans **sp. n.** Mer Rouge; Gravier Nouv. arch. Muséum Ser. 4 **10** p. 101 pl. vii figs. 274–280 & text-figs. 458–460.

Lycastis hawaiiensis, Vorkommen auf Java; Horst Bul. Dép. Agric. Indes Néerl. **25** pp. 10–13.—*L. quadraticeps*, Gay, Subantarctic Islands of New Zealand; Benham Report on Polychaeta 1909 pp. 242–244 pl. ix figs. 2–10.

Marphysa stylobranchiata p. 249 figs. 8–12, *californica* p. 251 figs. 13–20, **spp. n.**, California; Moore Proc. Acad. Nat. Sci. **61.**

Nainereis robusta p. 262 figs. 34–37, *longa* p. 264 figs. 38–42, **spp. n.**, California; Moore T.c.

Nereis (*Alitta*) *virens* subsp. n. *plenidentata*, California; Moore T.c. p. 244.

Nerinides lamellata **sp. n.**, Cape de Gatte; M'Intosh Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) **3** p. 175 pl. v figs. 7 & 8 & pl. vi. figs. 1–5.

Notomastus tenuis **sp. n.**, California; Moore Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 277 fig. 55.

Notogypos labiatus Gr., encéphale; Malaquin & Dehorne C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie pp. 691–696 av. fig.

Odontosyllis phosphorea **sp. n.**, California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 327 figs. 8–10.

Oligognatus parasiticus, **sp. n.** endoparasitic in *Spio mecznikowianus*, described; CERRUTI Archivio zoologico **4** pp. 197–209 pl. iii, also in Annuario Museo zool. N.S. **3** No. 5 pp. 1–4 & 2 figs.

Omphalopoma aculeata **sp. n.**, occurrence and diagnosis; FAUVEL Bul. Inst. océan No. **142** p. 58 text-fig. 5.

Onuphis tenuiseta, occurrence, New Zealand, and note; BENHAM Rec. Canterbury (N. Z.) Mus. **1** p. 75 5 text-figs.

Paraonidae (*Levinsenidae*), diagnosis of the family, and tabular classification of its constituent forms; CERRUTI Mitth. Zool. Stat. Neapel **19** pp. 503 & 504.

Paraonis neapolitana p. 423 pl. xviii figs. 7 & 19–21, *paucibranchiata* p. 498 pl. xviii figs. 8–27, **spp. n.**, Golfo di Napoli; CERRUTI T.c.

Phyllodoce ferruginea **sp. n.**, California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 337 figs. 15–18.—*P. medipapillata* **sp. n.**, California; MOORE T.c. p. 237 figs. 3–4.

Pilargis verrucosa Saint-Joseph, occurrence, Arcachon, and note on structure; PÉREZ Proc. verb. sci. phys. nat. Bordeaux **1909** pp. 24–25 and C.R. Ass. franç. avanç. sci. **37** (Clermont-Ferrand) proc. verb. p. 82.

Pionosyllis typica **sp. n.**, California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 325 figs. 5–7.

Pista elongata p. 270 figs. 45–47, *P.* (*Scionopsis*) *alata* p. 273 figs. 48–51, **spp. n.**, California; MOORE T.c.

Polycirrus californicus **sp. n.**, California; MOORE T.c. p. 276 figs. 52–53.

Polydora carazzi **sp. n.**; M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) **3** p. 172 pl. v. figs. 4–6.

Pomatoceropsis **gen. n.** (*Serpulidae*) p. 125, *contierei* p. 125 pl. viii figs. 294–299 text-figs. 482–487, *jousseaumei* p. 130 figs. 292–293 text-figs. 488–491, **spp. n.**, Mer Rouge; GRAVIER Nouv. arch. Muséum Ser. 4 **10**.

Potamilla ehlersi **sp. n.**, Mer Rouge; GRAVIER T.c. p. 87 pl. vi figs. 260–264 & text-figs. 433–440.

Protula alberti **sp. n.**, occurrence and diagnosis; FAUVEL Bul. Inst. océan No. **142** p. 71.—*P. superba* **sp. n.**, California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 290 figs. 64 & 65.

Sabella lamyi **sp. n.**, Mer Rouge; GRAVIER Nouv. arch. Muséum Ser. 4 **10** p. 75 pl. vi fig. 246 & text-figs. 411–417.

Sabellaria alcocki, Grav., described; GRAVIER Ann. Sci. Nat. (Zool.) Ser. 9 **9** pp. 298–302 pl. viii.

Sabellides oceanica **sp. n.** occurrence and diagnosis; FAUVEL Bul. Inst. océan No. **142** p. 75.

Sclerocheilus pacificus **sp. n.**, California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 282 & fig. 59.

Serpula (*Hydroïdes*) *monceros*, **sp. n.**, Mer Rouge; GRAVIER Nouv. arch. Muséum Ser. 4 **10** p. 115 pl. viii fig. 288 & text-figs. 467–472.

Sphærodorum papillifer p. 333 figs. 11 & 12, *brevicapitis* p. 335 & figs. 13–14, *spharulifer* p. 336, **spp. n.**, California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.

Spinther, diagnosis of the genus and species, p. 106, *S. oniscoïdes* Johnston, account of and comparison with other species; RIDDELL Irish Nat. **18** pp. 101–105 & pl. i.

Spio, distinction of the genus, p. 162; *S. gattyi* **sp. n.**, St. Andrews, p. 165; M'INTOSH Ann. Mag. Nat. Hist. (ser. 8) **3**.—*S. bengalensis* **sp. n.**, Port Canning, Lower Bengal, diagnosed; WILLEY Rec. Ind. Mus. **2** pp. 389–390 6 text-figs.

Spirodiscus **gen. n.** (*Serpulidae*), *grimaldii* **sp. n.**, occurrence and diagnosis; FAUVEL Bul. Inst. océan No. **142** p. 56 text-fig. 4.

Spirographis spallanzani Viv., variation sabelliforme, à Saint-Vaast la Hougue; FAUVEL Bul. Muséum **1908** pp. 389–393.

Spirorbis africana p. 1451 text-fig. 14, *heideri* p. 1444 text-figs. 1–5, *indica* p. 1450 text-fig. 13, *steueri* p. 1447 text-figs. 6–11, **spp. n.**, Suez; *S.* spp. var. comparison and figs. after Caullery & Mesnil; STERZINGER SitzBer. Ak. Wiss. **118** Abth. I.

Stauronereis moniloceras **sp. n.**, California; MOORE Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 256 figs. 24–29.

Syllis (*Ehlersia*) *heterochaeta* **sp. n.**, California; Moore Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 322 figs. 1–4.—*S.* (*Typosyllis*) *cirropunctata* **sp. n.**, Naples, diagnosis; Michel C. R. Acad. Sci **148** p. 318.—*S. vivipara*, note on; Ferronnière Bul. soc. sci. nat. Nantés sér. 2 **9** proc.-verb. pp. vi–ix.

Tharyx multifilis **sp. n.**, California; Moore Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 267 fig. 43.

Tomatostegus (?) *galeatus* **sp. n.**; Fauvel Bul. Inst. océan No. **142** p. 68.

Trophonia capulata **sp. n.**, California; Moore Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 284 figs. 60 & 61.

Trypanosyllis intermedia **sp. n.**, California; Moore T.c. p. 236 figs. 1–2.

Typhlodrilus **gen. n.** (*Typhloscolecidae*) *ducalis*, **sp. n.** Mare Caraibico diagn.; Baldasseroni Monit. zool. ital. **20** pp. 227–228.

Vermiliopsis glandigerus **sp. n.**, Mer Rouge; Gravier Nouv. arch. Muséum Ser. 4 **10** p. 121 pl. viii figs. 290–291 & text-figs. 476–481.—*V. langerhansi* p. 61 text-fig. 6, *richardi* p. 62 text-fig. 7, **spp. n.**, occurrence and diagnoses; Fauvel Bul. Inst. océan No. **142**.

(c) Oligochaeta.

Oligochaetes, British and Irish, described; Southern Proc. R. Irish Acad. **27B** pp. 119–182 pls. vii–xi.

Oligochaeta; Michaelsen Süsswasserfauna Deutschlands H. **13** pp. 1–66 & 112 text-figs.

*Oligochaeten des Baikal-Sees monographisch bearb; Michaelsen in: Wissenschaftl. Ergebnisse e. Zool. Expedition nach dem Baikal-See unter Leitung von Alexis Korotneff, 1900–1902. Lfg **1** Kiew u. Berlin 1905 pp. 1–69.

Oligochaetes (*Lumbricus terrestris* and *Pheretima rodericensis*), spermatogenesis; Hesse Arch. Zool. (Ser. 4) **10** pp. 411–446 pls. x & xi.

Lombrichi del Ruwenzori e dell'Uganda; Cognetti de Martiis Sped. Ruwenzori Parte Scient. **1** pp. 359–414 & 3 tav.

A Phreodrilid, sp. inc., from Tasmania, described; Goddard Proc. Linn. Soc. **33** pp. 854–865 5 text-figs.

Agriodrilus Mich. (*Lumbriculidae*) p. 53, *vermivorus* Mich. p. 54, Baikal-See; Michaelsen Wiss. Ergeb. Expéd. Baikal-See Lfg **1** 1905.

Andiorrhinus **gen. n.** (*Glossoscolecidae*) *salvadorii* **sp. n.**, described; Cognetti de Martiis Torino Atti Acc. sc. **43** p. 919 figs. 10–15.

Astacopsidrilus, **gen. n.** (*Phreodrilidae*), *notabilis*, *fusiformis*, **spp. n.**, New South Wales, described; Goddard Proc. Linn. Soc. **33** pp. 768–793 pls. xx–xxxi.

Broncheuria sowerbii Bedd. station rhodanienne; Perrier Ann. Univ. Grenoble **21** pp. 235–242.

Chaetogaster orientalis **nom. nov.** for *C. pellucidus*, Stephenson, note on; Stephenson Rec. Ind. Mus. **3** pp. 107 & 108.

Clitellio korotneffi p. 6, *multispinus* p. 8, Mich., Baikal-See; Michaelsen Wiss. Ergeb. Exped. Baikal-See Lfg. **1** 1905.

Dero sp., Lahore, comparison with other species; Stephenson Thesis Manchester 1909 pp. 21–28 & 3 pls.

Dichogaster eudrilina **sp. n.** Sth. Nigeria; Cognetti de Martiis Boll. Musei zool. anat. **24** No. 599 pp. 1–3 & 2 figs.

Diporochaeta heterochaeta p. 281 pl. xi figs. 27–29, *helophila* p. 283 figs. 30–33, *brachysoma* p. 284 figs. 34 & 35, *perionychopsis* p. 286 figs. 36–39, **spp. n.**; Benham "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1.

Eminoscolex steindachneri **sp. n.** Cameroon, diagnosis; Cognetti de Martiis Ann. Nat.Hist. Hofmus. **22** p. 316 pl. xi figs. 8–10 & in Boll. Musei zool. anat. **24** No. 604 p. 2.

Enchytraeus lobatus **sp. n.**, Ireland; Southern Proc. R. Irish Acad. **27B** p. 158 pl. xi fig. 14.

Eudrilinae subfam., sect. *Eudrilacea*, Bestimmungstabelle der Genera; Cognetti de Martiis Ann. Nat.Hist. Hofmus. **22** p. 317.

Fridericia stewarti **sp. n.** from High Hill Gompa, Thibet, described; Stephenson Rec. Ind. Mus. **3** pp. 109–111 pl. viii figs. 1 & 2.

Haplotaxis ascaridoides Mich., Baikal-See; MICHAELSEN Wiss. Ergeb. Exped. Baikal-See Lfg **1** 1905 p. 63.

? *Helodrilus* (*Allolobophora* ?) *relictus* **sp. n.**, West Ireland; SOUTHERN Proc. R. Irish Acad. **27B** p. 169 text-figs. 2 & 3.

Lahoria **gen. n.** (*Naididae* allied to *Branchiodrilus*) *hortensis* **sp. n.**, described; STEPHENSON Thesis Manchester 1909 pp. 3–12 & 3 pls.

Lamprodrilus p. 30, *nigrescens* p. 31, *pallidus* p. 34, *dybowskii* p. 36, *bythius* p. 39, *inflatus* p. 42, *ammophagus* p. 44, spp. Mich., Baikal-See; MICHAELSEN Wiss. Ergeb. Exped. Baikal-See Lfg **1** 1905.

Leptodrilus **gen. n.** (for *Rhododrilus leptomerus* Benh.) p. 276 pl. xi fig. 21, *magneticus* **sp. n.** p. 277 pl. xi fig. 22; BENHAM "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1.

Limnodrilus aurostriatus p. 136 pl. vii fig. 3, *parvus* p. 137 pl. viii fig. 5, **spp. n.**, Ireland; SOUTHERN Proc. R. Irish Acad. **27B**.

Lumbricidae, Hungary, described; SZÉTS Állatt. Közlem **8** pp. 120–142 147 & 148.

Lumbricillus evansi p. 151 pl. x fig. 10, *niger* p. 153 pl. x fig. 12 pl. xi fig. 12, **spp. n.**, Ireland; SOUTHERN Proc. R. Irish Acad. **27B**.—*L. intermedius* **sp. n.**; BENHAM "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1 p. 261 pl. x figs. 8–11.—*L. russoi*, **sp. n.** Catania; DRAGO Atti Acc. Gioenia Ser. 5 **1** 1908 Mem. 13 pp. 1–7 con 1 tav.

Lycodrilus phreodriloides p. 16, *parvus* p. 18, *grubei* p. 20, **spp.** Mich., Baikal-See; MICHAELSEN Wiss. Ergeb. Exped. Baikal-See Lfg. **1** 1905.

Megascolex willeyi **sp. n.**, Ceylon; MICHAELSEN Spolia Zeylan **6** pp. 96–101 4 diagrams.

Mesenchytraeus celticus **sp. n.** Dublin and Edinburgh; SOUTHERN Proc. R. Irish Acad. **27B** p. 155 pl. xi fig. 13.

Naididae, comparative notes on, with special reference to the sexual organs; PIGUET Rev. Suisse Zool. **17** pp. 171–217 pl. iii.

Nais, comparison of different species, particularly with regard to reproductive organs, pp. 176–188, *N. pseudobtusa* p. 193 pl. iii fig. 8, *simplex* p. 202 fig. 12, *pardalis* p. 206 figs. 14–16, **spp. n.**; PIGUET T.c.

Notiodrilus fallax **sp. n.**; BENHAM "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1 p. 268 pl. xi figs. 16 & 17.

Ocnerodrilus (*Hyogenia*), *chubbi* **sp. n.** Buluwayo, Rhodesia, diagnosed; MICHAELSEN Proc. Rhod. Sci. Ass. **8** pp. 98 & 99.

Octolasium complanatum: epitelio cutaneo e intestinale; DEQUAL Archivio zool. **4** pp. 211–237 tav. iv.

Paranais elongata **sp. n.**, Golfo di Napoli, described; PIERANTONI Mitt. zool. Stat. Neapel **19** pp. 446–453 pl. xvii.

Pheretima zavattarii Madagascar, *rechingeri* Isole Samoa, **spp. n.**; COGNETTI DE MARTIIS Boll. Musei zool. anat. **24** No. 604 p. 1.—*P. rechingeri* Cogn., Samoa p. 310 pl. xi fig. 3, *zavattarii* Cogn., Madagascar, p. 310 figs. 1 & 2 Beschreibung; COGNETTI DE MARTIIS Ann. Nat. Hist. Hofmus. **22**.—*P. silvestrii* **sp. n.**, Hawai; COGNETTI DE MARTIIS Boll. Lab. zool. **3** p. 266 & 1 fig.

Pelodrilus tuberculatus p. 263 pl. x figs. 12–14, *aucklandicus* p. 265 pl. xi fig. 15, **spp. n.**; BENHAM "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1.

Phreodrilus campbellianus, **sp. n.**; BENHAM T.c. p. 256 pl. x fig. 1.

Plagiochaeta plunketi **sp. n.**; BENHAM T.c. p. 275 pl. xi figs. 18–20.

Plutellus aucklandicus **sp. n.**; BENHAM T.c. p. 278 pl. xi figs. 23–26.

Propappus Mich. (*Enchytraeidae*) p. 24, *glandulosus* Mich. p. 25, Baikal-See; MICHAELSEN Wiss. Ergeb. Exped. Baikal-See Lfg. **1** 1905.

Rhinodrilus venezuelanus **sp. n.**, described; COGNETTI DE MARTIIS Torino Atti Acc. sc. **43** p. 915 figs. 1–9.

Rhizodrilus aucklandicus **sp. n.**; BENHAM "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1 p. 258 pl. x figs. 2–7.

Rhynchelmis limosella, Anatomie u Histologie; SIAZOFF Zap. Univ. **76** 1 pp. 1–34 & 59 fig.

Rosadrilus **gen. n.** (*Eudrilinae*), *camerunensis* **sp. n.**, diagnosis; COGNETTI

DE MARTIIS Boll. Musei zool. anat. **24** No. 604 p. 2.—*R. camerunensis* Cogn. Beschreibung; COGNETTI DE MARTIIS Ann. Nathist. Hofmus. **22** p. 312 pl. xi figs. 4–7.

Stylodrilus hallissyi **sp. n.**, Ireland; SOUTHERN Proc. R. Irish Acad. **27B** p. 142 pl. ix fig. 8.

Tubifex thompsoni p. 140 pl. ix fig. 7, *templetoni* p. 140 pl. viii fig. 6, **spp. n.**, Dublin; SOUTHERN T.c.

(*d*) Hirudinea.

Hirudinea; JOHANSSON Süsswasserfauna Deutschlands **H. 13** pp. 67–81 & text-figs. 113–144.

Clepsine (syn. *Glossiphonia*) *intermedia* **sp. n.**, New South Wales, comparison with other spp.; GODDARD Proc. Linn. Soc. pp. 468–475 figs. 1, 6, 8, 9 & 11.—*C. ceylanica*, **sp. n.**, diagnosed; HARDING Proc. Phil. Soc. Cambridge **15** p. 233.—*C. jaegerskioeldi* p. 146 fig. 1, *fimbriata* p. 148 fig. 2, *multistriata* p. 151, *nilotica* p. 152 fig. 3, **spp. n.**, occurrence and notes; JOHANSSON Zool. Anz. **35**.

Dineta **gen. n.** (fam. *Herpobdellidae*), *cylindrica* **sp. n.**, Oberon, N.S.W., described; GODDARD Proc. Linn. Soc. **33** pp. 854–865 pls. xxxii & xxxiii.

Notobdella **gen. n.** (prov.) (*Ichthyobdellidae*), *nototheniae* **sp. n.**, external anatomy; BENHAM "Subantarctic Islands of New Zealand" 1909 vol. 1 p. 372.

Ornithobdella **gen. n.** (*Hirudinidae*) *edentula* **sp. n.**; BENHAM T.c. p. 374.

Ozobranchus shipleyi **sp. n.**, Ceylon; HARDING Proc. Phil. Soc. Cambridge **15** p. 233.

Salifa perspicax, eigentümliche Oeffnung des Darmes; JOHANSSON Zool. Anz. **34** pp. 521–523 & 2 text-figs.

Salifinae **subfam. n.**, für *Salifa* Blanch., mit rudimentaren Kiefern; JOHANSSON *op. cit.* **35** pp. 1–5 & 2 text-figs.

Xerobdella lecomtei v. Frauenfeld, notes on occurrence and structure of nephridia; SCHUSTER T.c. pp. 75–83 7 text-figs.

(*e*) Echiuroidea.

Echiurini sousfamille nouv. des, Gephyrea armata, aperçu systématique et monographique; SKORIKOFF Ann. Mus. zool. **14** pp. 77–102 pl. i.

Echiurus, note on larval nephridium; GOODRICH Q. J. Microsc. Sci. **54** p. 111 pl. viii fig. 3.

Hamingia ijimai **sp. n.**, Sagami Bay, described; IKEDA Annot. Zool. Jap. **7** pp. 61–68 & pl. i.

Spiroctetor **gen. n.** *pro Echiurus unicinctus* p. 79, *Sp. unicinctus major* forma nova Amur-Bay p. 96; SKORIKOFF St. Peterburg Ann. mus. zool. **14**.

2. GEPHYREA.

Gephyrea, northern Sea of Japan, notes on; OSTROUMOFF St. Peterburg Ann. Mus. Zool. **14** pp. 319–324.

Ereunetes, **nom. nov.** for genus *Investigator* Stewart praeocc.; STEWART Rec. Ind. Mus. **3** p. 183.

Ereunetoidea Stewart **nom. nov.** for order Investigatoroidea, Stewart; STEWART T.c. p. 183.

Investigator **gen. n.** (Investigatoroidea) *sicarius* **sp. n.** Bay of Bengal and Indian Ocean, described; STEWART Mem. Ind. Mus. **1** pp. 283–291 pl. xxi.

Investigatoridea **ord. n.**, characterized; STEWART T.c. p. 290.

Onchnesoma steenstrupii, Bemerkungen zur Anatomie; PAUL Zool. Jarhb. Abth. Anat. **29** pp. 42–46 fig. 29.

Petalostoma minuta Keferst., described; PAUL T.c. pp. 1–28 figs. 1–24.

Phascolion spitzbergense Th., Bau, Funktion, Ursprung der Nephridien; MOLČANOFF St. Peterburg Bull. Ac. sc. **1909** pp. 69–74.

Phascolosoma pavlenkoi **sp. n.**, Ussuri-Bai; OSTROUMOFF St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 323.—*P. sabellariae, improvisum*, notes on structure; PAUL Zool. Jahrb. Abth. Anat. **29** pp. 29–41 figs. 25–28.—*P. socium*, Antarctic, notes on and comparison with other species; LANCHESTER Nat. Antarctic Exped. Nat. Hist. **4** (zoology) 6 pp.

3. PHORONIDEA.

Phoronis, note on larval nephridium; GOODRICH Q. J. Microsc. Sci. **54** p. 111 fig. 4.

VII. BRACHIOPODA AND BRYOZOA

ARRANGED BY

F. W. EDWARDS.

(a) BRACHIOPODA

CONTENTS

	PAGE
I. Titles	2
II. Subject Index :—	
General = 2003	6
Structure = 2007	7
Physiology = 2011	7
Development = 2015..	7
Variation and Ætiology = 2023	7
Distribution :—	
(*a*) Recent	7
(*β*) Fossil	7
III. Systematic Index = 2031	9

I.—TITLES.

Barrow, G. *vide* Ussher, W. A. E., Barrow and MacAlister.

Bassler, Ray S. The formation of geodes, with remarks on the silicification of fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **35** 1909 (133–154) pls. xviii–xxiv. **1**

Bassler, R. S. The Nettelroth Collection of Invertebrate fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** (121–152). **2**

Bedot, M. Sur la faune de l'Archipel Malais (Resumé). Rev. Suisse Zool. Genève **17** (143–169). **3**

Beede, J. W. The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma. [Geologic range and distribution in Upper Carboniferous (Pennsylvanian) and Lower Permian of Kansas.] J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (710–729). **4**

Browne R. *vide* Marshall P. and Browne.

Chatwin, Charles P. and **Withers,** Thomas H. On the Chalk Section at the Waterworks Quarry, Marlow. Geol. Mag. London **6** 1909 (123–125). **5**

Choffat, Paul. Contribution sur la connaissance du Lias et du Dogger de la région de Thomar. Lisboa Com. Serv. Geol. **7** 1908–9 (140–167). **6**

Collet, Léon W. Quelques observations sur la Géologie de la Sierra de Majorque. Arch. Sci. Phys. Genève **27** 1909 (598–615) 1 pl. **7**

Condit, D. Dale. The Connemaugh Formation in Southern Ohio. Ohio Nat. Columbus Ohio **9** (482–488). **8**

Couffon, O. et **Surrault,** Th. Catalogue [de la] Collection malacologique T. Letourneux. Angers Bul. soc. étud. sci. **38** 1909 (xvi + 204) portraits. **9**

Couffon, O. Le Miocène en Anjou (Supplément). Angers Bul. Soc. étud. sci. **37** 1908 (49–58). **10**

Couffon, O. Notes sur le Miocène en Anjou. Angers Bul. Soc. étud. sci. **38** 1909 (1–8) pl. i. **11**

Culpin, H. Permian fossils in the Doncaster district. Naturalist London **1909** (279–280). **12**

Dacqué, E. and **Krenkel,** E. Jura und Kreide in Ostafrika. N. Jahrb. Min. Stuttgart **28** 1909 (150–232). **13**

Dall, William Healey. The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. (Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast, 1). Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** 1909 (1–278) pls. i–xxiii. **14**

Dautzenberg, Ph. Description d'une espèce nouvelle de Brachiopode du pliocène algérien. J. conchyliol. Paris **56** 1908 (271–272). **15**

Delépine, G. Sur la succession des faunes et la répartition du facies du Calcaire carbonifère de Belgique. Paris C. R. Acad. Sci. **149** (1164–1166). **16**

Diener, Carl. Ladinic, Carnic and Noric Faunae of Spiti. Pal. Ind. Calcutta **5** No. 3 1908 (1–157) pls. i–xxiv. **17**

Diener, C. The fauna of the Traumatocrinus limestone of Painkhanda. Pal. Ind. Calcutta **6** Mem. No. 2 1909 (1–39) 5 pls. **18**

Domin, L. Un gisement de silex taillés à Fontevrault. Angers Bul. Soc. Etud. Sci. **37** 1908 (43–47). **19**

Douglas, James Archibald. The Carboniferous Limestone of County Clare (Ireland). London Q. J. Geol. Soc. **65** (538–586) pls. xxvi and xxvii. **20**

Dun, W. S. *vide* Etheridge, R. and Dun.

Etheridge, R., *Junr.* and **Dun,** W. S. Notes on the Permo-Carboniferous *Producti* of Eastern Australia, with Synonymy. Sydney N.S.W. Rec. Geol. Surv. N.S. Wales **8** 1909 (293–304) pls. xli–xliii. **21**

Foerste, Aug. F. Silurian fossils from the Kokomo, West Union, and Alger horizons of Indiana, Ohio and Kentucky. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. **21** (1–41) pls. i and ii. **22**

Foerste, Aug. F. The Bedford Fauna at Indian Fields and Irvine, Kentucky. Ohio Nat. Columbus Ohio **9** (515–523). **23**

Girty, George H. The Guadaloupian Fauna and new Stratigraphic evidence. New York N.Y. Ann Acad. Sci. **19** (135–147). **24**

Gortani, M. and **Vinassa de Regny,** P. Fossili Neosilurici del Pizzo di Timau e dei Pal nell' Alta Carnia. Bologna Mem. Acc. Sc. **6** 1909 (87–120) pl. i. **25**

Greger, Darling K. The Devonian of Central Missouri. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **27** (374–378). **26**

Grieg, James A. Brachiopods and Molluscs with a supplement to the Echinoderms [from the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram"]. Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram" 1898–1902 No. **20** 1909 (45) 1 pl. **27**

Grieg, M. G. Invertébrés du fond. [In Duc d'Orleans, Croisière Oceanographique dans la mer du Grönland.] Bruxelles 1907 (503–567). **28**

Gröber, Paul. Carbon und Carbonfossilien des nördlichen und zentralen Tian Schan. München Abh. Ak. Wiss. **24** (339–384) pls. i–iii. **29**

Grönvall, K. A. *vide* Moberg, J. C.

Healey, Maud. The Fauna of the Napeng beds or the Rhaetic beds of Upper Burma. Pal. Ind. Calcutta **2** No. 4 1908 (1–88) pls. i–ix. **30**

Herrmann, Fritz. Beiträge zur Kenntnis des Mitteldevon von böhmischer Facies im rheinischen Schiefergebirge. Diss. Marburg (Druck v. J. Hagel) 1909 (79) 22 cm. **31**

Hind, Wheelton. The present state of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London **1909** (163–170 228–231 245–251). **32**

Hughes, T. McKenny. Ingleborough: Part VI. The Carboniferous Rocks. Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1908 (253–320) pls. xxx–xxxix. **33**

[**Jakovlev,** N.] Яковлевъ, Н. Прикрѣпленіе Брахіоподъ какъ основа видовъ и родовъ. [Die Anheftung der Brachiopoden als Grundlage der Gattungen und Arten.] St. Peterburg Mém. Com. géolog. **48** 1908 (1–24, deutsch. Rés. 25–32) Taf. i–ii. **34**

Jarosz, Jan. Stratygrafia wapienia węglowego w okręgu krakowskim. [Stratigraphie des Kohlenkalks in + Umgebung von Krakau.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (689–706) pls. xi and xii. **35**

Jeannet, M. A. Quelques faits nouveaux de stratigraphie préalpine. Arch. Sci. Phys. Genève **28** 1909 (470–471). **36**

Jensen, H. G. *vide* Sussmilch, C. A. and Jensen.

Joly, Henry. Les fossiles du Jurassique de la Belgique avec description stratigraphique de chaque étage. Mém. Mus. Belgique Bruxelles **5** 1907 (1–156) pls. 1–6. **37**

Khimenkow, V. Description sommaire des dépôts carbonifères du gouv. de Twer. Ann. géol. minér. Novo-Aleksandrija **11** 1909 (174–189). **38**

Kindle, E. M. The Devonian fauna of the Ouray limestone. Washington D.C. Dept. int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **391** 1909 (1–60) pls. i–x. **39**

Krause, Paul Gustaf. Ueber Diluvium, Tertiär, Kreide und Jura in der Heilsberger Tiefbohrung. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** 1908 I 1909 (185–326) 6 Taf. **40**

Krenkel, E. *vide* Dacqué, E. and Krenkel.

Lee, G. W. A Carboniferous fauna from Nowaja Semlja, collected by Dr. W. S. Bruce. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (143–186) pls. i and ii. **41**

I.—TITLES.

Barrow, G. *vide* Ussher, W. A. E., Barrow and MacAlister.

Bassler, Ray S. The formation of geodes, with remarks on the silicification of fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **35** 1909 (133–154) pls. xviii–xxiv. **1**

Bassler, R. S. The Nettelroth Collection of Invertebrate fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** (121–152). **2**

Bedot, M. Sur la faune de l'Archipel Malais (Resumé). Rev. Suisse Zool. Genève **17** (143–169). **3**

Beede, J. W. The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma. [Geologic range and distribution in Upper Carboniferous (Pennsylvanian) and Lower Permian of Kansas.] J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (710–729). **4**

Browne R. *vide* Marshall P. and Browne.

Chatwin, Charles P. and **Withers,** Thomas H. On the Chalk Section at the Waterworks Quarry, Marlow. Geol. Mag. London **6** 1909 (123–125). **5**

Choffat, Paul. Contribution sur la connaissance du Lias et du Dogger de la région de Thomar. Lisboa Com. Serv. Geol. **7** 1908–9 (140–167). **6**

Collet, Léon W. Quelques observations sur la Géologie de la Sierra de Majorque. Arch. Sci. Phys. Genève **27** 1909 (598–615) 1 pl. **7**

Condit, D. Dale. The Connemaugh Formation in Southern Ohio. Ohio Nat. Columbus Ohio **9** (482–488). **8**

Couffon, O. et **Surrault,** Th. Catalogue [de la] Collection malacologique T. Letourneux. Angers Bul. soc. étud. sci. **38** 1909 (xvi + 204) portraits. **9**

Couffon, O. Le Miocène en Anjou (Supplément). Angers Bul. Soc. étud. sci. **37** 1908 (49–58). **10**

Couffon, O. Notes sur le Miocène en Anjou. Angers Bul. Soc. étud. sci. **38** 1909 (1–8) pl. i. **11**

Culpin, H. Permian fossils in the Doncaster district. Naturalist London **1909** (279–280). **12**

Dacqué, E. and **Krenkel,** E. Jura und Kreide in Ostafrika. N. Jahrb. Min. Stuttgart **28** 1909 (150–232). **13**

Dall, William Healey. The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. (Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast, 1). Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** 1909 (1–278) pls. i–xxiii. **14**

Dautzenberg, Ph. Description d'une espèce nouvelle de Brachiopode du pliocène algérien. J. conchyliol. Paris **56** 1908 (271–272). **15**

Delépine, G. Sur la succession des faunes et la répartition du facies du Calcaire carbonifère de Belgique. Paris C. R. Acad. Sci. **149** (1164–1166). **16**

Diener, Carl. Ladinic, Carnic and Noric Faunae of Spiti. Pal. Ind. Calcutta **5** No. 3 1908 (1–157) pls. i–xxiv. **17**

Diener, C. The fauna of the Traumatocrinus limestone of Painkhanda. Pal. Ind. Calcutta **6** Mem. No. 2 1909 (1–39) 5 pls. **18**

Domin, L. Un gisement de silex taillés à Fontevrault. Angers Bul. Soc. Etud. Sci. **37** 1908 (43–47). **19**

Douglas, James Archibald. The Carboniferous Limestone of County Clare (Ireland). London Q. J. Geol. Soc. **65** (538–586) pls. xxvi and xxvii. **20**

Dun, W. S. *vide* Etheridge, R. and Dun.

Etheridge, R., *Junr.* and **Dun,** W. S. Notes on the Permo-Carboniferous *Producti* of Eastern Australia, with Synonymy. Sydney N.S.W. Rec. Geol. Surv. N.S. Wales **8** 1909 (293–304) pls. xli–xliii. **21**

Foerste, Aug. F. Silurian fossils from the Kokomo, West Union, and Alger horizons of Indiana, Ohio and Kentucky. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. **21** (1–41) pls. i and ii. **22**

Foerste, Aug. F. The Bedford Fauna at Indian Fields and Irvine, Kentucky. Ohio Nat. Columbus Ohio **9** (515–523). **23**

Girty, George H. The Guadaloupian Fauna and new Stratigraphic evidence. New York N.Y. Ann Acad. Sci. **19** (135–147). **24**

Gortani, M. and **Vinassa de Regny,** P. Fossili Neosilurici del Pizzo di Timau e dei Pal nell' Alta Carnia. Bologna Mem. Acc. Sc. **6** 1909 (87–120) pl. i. **25**

Greger, Darling K. The Devonian of Central Missouri. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **27** (374–378). **26**

Grieg, James A. Brachiopods and Molluscs with a supplement to the Echinoderms [from the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram"]. Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram" 1898–1902 No. **20** 1909 (45) 1 pl. **27**

Grieg, M. G. Invertébrés du fond. [In Duc d'Orleans, Croisière Oceanographique dans la mer du Grönland.] Bruxelles 1907 (503–567). **28**

Gröber, Paul. Carbon und Carbonfossilien des nördlichen und zentralen Tian Schan. München Abh. Ak. Wiss. **24** (339–384) pls. i–iii. **29**

Grönvall, K. A. *vide* Moberg, J. C.

Healey, Maud. The Fauna of the Napeng beds or the Rhaetic beds of Upper Burma. Pal. Ind. Calcutta **2** No. 4 1908 (1–88) pls. i–ix. **30**

(x–11091 *p*)

Herrmann, Fritz. Beiträge zur Kenntnis des Mitteldevon von böhmischer Facies im rheinischen Schiefergebirge. Diss. Marburg (Druck v. J. Hagel) 1909 (79) 22 cm. **31**

Hind, Wheelton. The present state of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London **1909** (163–170 228–231 245–251). **32**

Hughes, T. McKenny. Ingleborough: Part VI. The Carboniferous Rocks. Yorks. Proc. Geol. Soc. **16** 1908 (253–320) pls. xxx–xxxix. **33**

[**Jakovlev,** N.] Яковлевъ, Н. Прикрѣпленіе Брахіонадъ какъ основа видовъ и родовъ. [Die Anheftung der Brachiopoden als Grundlage der Gattungen und Arten.] St. Peterburg Mém. Com. géolog. **48** 1908 (1–24. deutsch. Rés. 25–32) Taf. i–ii. **34**

Jarosz, Jan. Stratygrafia wapienia węglowego w okręgu krakowskim. [Stratigraphie des Kohlenkalks in Umgebung von Krakau.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (689–706) pls. xi and xii. **35**

Jeannet, M. A. Quelques faits nouveaux de stratigraphie préalpine. Arch. Sci. Phys. Genève **28** 1909 (470–471). **36**

Jensen, H. G. *vide* Sussmilch, C. A. and Jensen.

Joly, Henry. Les fossiles du Jurassique de la Belgique avec description stratigraphique de chaque étage. Mém. Mus. Belgique Bruxelles **5** 1907 (1–156) pls. 1–6. **37**

Khimenkow, V. Description sommaire des dépôts carbonifères du gouv. de Twer. Ann. géol. minér. Novo-Aleksandrija **11** 1909 (174–189). **38**

Kindle, E. M. The Devonian fauna of the Ouray limestone. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **391** 1909 (1–60) pls. i–x. **39**

Krause, Paul Gustaf. Ueber Diluvium, Tertiär, Kreide und Jura in der Heilsberger Tiefbohrung. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** 1908 I 1909 (185–326) 6 Taf. **40**

Krenkel, E. *vide* Dacqué, E. and Krenkel.

Lee, G. W. A Carboniferous fauna from Nowaja Semlja, collected by Dr. W. S. Bruce. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (143–186) pls. i and ii. **41**

Limanowski, Miecislas. Sur la tectonique des Monts Péloritains dans les environs de Taormina (Sicile) avec une carte géologique, deux coupes et 6 figures. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat. **45** 1909 (1–64) pls. i–ii. [Also in Bul. Lab. Géol. Lausanne **13** 1909.] **42**

[Lisicyn, K. I.] Лисицынъ, К. И. Фауна „известняка Чернышина" Козельскаго Лихвинскаго уѣздовъ Калужской губерніи. Брахіоподы и гоніатиты. [La faune du "calcaire de Tchernych.in" des districts de Likhvin et de Koselsk du gouvern. de Kaluga. Brachiopodes et Goniatites.] Ann. géol. nér. Novo Alexandria **11** 1909 (103–123 + Rés. franç. 123–126) p. iii. **43**

Lissitzyn, K. *vide* Lisicyn, K.

Lisson, C. J. Estudios sobre la geologia del Morro de Arica. Rev. Chilena Valparaiso **13** (255–258). **44**

Luther, D. Dana. Geology of the Geneva-Ovid Quadrangles. Albany Univ. St. Educ. Dept. Mus. Bull. **445** (1–41). **45**

MacAlister, D. A. *vide* Ussher, W. A. E., Barrow and MacAlister.

Maillieux, E. Note sur les *Pentamères* frasniens de la bordure méridionale du bassin dinantais. Bruxelles Bul. Soc. Géol. Paléont. hydr. **23** 1909 (226–234). **46**

Maillieux, E. Etude comparative de la répartition des Espèces fossiles dans le Frasnien inférieur du bord méridional du bassin dinantais et dans les niveaux synchroniques du Boulonnais. Bruxelles Bul. Soc. géol., Mém. **23** 1909 (115–151). **47**

Maillieux, Eugène. Note sur quelques brachiopodes du Frasnien belge. Bruxelles Bul. Soc. géol. **23** 1909 (9–13). **48**

Marshall, P. and **Browne,** R. The Geology of Campbell Island and the Snares. [In **Chilton** Subantarctic Islands of New Zealand] 4° **1909** vol. 2 (680–704) **49**

Michel-Lévy, Albert. Sur l'existence du Famennien aux environs de Bourbon-Lancy (S. et L.). Autun Bul. Soc. hist. Nat. Comptes Rendus **20** 1907 (33–35). **50**

Mickwitz, A. Vorläufige Mitteilung über das Genus *Pseudolingula* Mickwitz. St. Peterburg Bull. Ac. Sc. (6 Ser.) **1909** (765–772). **51**

Millward, William. Fossils from the Glacial Drift and from the Devonian and Mississipian near Meadville, Pennsylvania. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **5** (480–487). **52**

Moberg, Joh. Chr. & **Grönwall,** K. A. Om Fyledalens gotlandium. [On the gotlandium of Fyledalen, Skåne.] Lund Univ. Årsskr. N.F. **5** Afd. 2 No. 1 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. **20** No. 1.] 1909 (i–x, 1–86) i map 6 pls. **53**

Moberg, Joh. Chr. & **Segerberg,** Carl O. Bidrag till kännedomen om Ceratopygeregionen med särskild hänsyn till dess utveckling i fogelsångstrakten. Lund Univ. Årsskr. N.F. ser. 2 2 No. 7 1906 (1–110) pls. i–vii. **54**

Mühlberg, F. Erläuterungen zur geologischen Karte der Umgebung von Aarau. Aarau Mitt. Natf. Ges. **11** 1909 (1–86). **55**

Nielsen, K. Brünnich. Brachiopoderne i Danmarks Kridtaflejringer. Kjobenhavn Vid. Selsk. Skr. ser. 7 **6** 1909 (127–178) pls. i–ii. **56**

Oppenheimer, Josef. Der Malm der Schwedenschanze bei Brünn. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **20** 1907 (221–271) 3 Taf. **57**

Piaz, Giorgio dal. Le Alpe Feltrine. Studio geologico. Venezia Mem. Ist. ven. **27** 9 1907 (1–176). **58**

Piaz, Georgio Dal. Nuovo giacimento fossilifero del Lias inferiore dei sette communi (Vicentino). Basel Abh. Schweiz. Pal. Ges. **35** 1908 [1909] mém. 3 (1–10) 1 pl. **59**

Raymond, Percy E. The grown Point section. Bull. Amer. Pal. Cornell University Ithaca N.Y. **3** 1902 (276–308) pl. and map paged also as Bull. No. **14** (1–44). **60**

Raymond, Percy E. The fauna of the Upper Devonian in Montana. Part I. The fossils of the red shales. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **5** 1909 (141–158) pls. iii–viii. **61**

Reed, Frederick Richard Cowper. [On the Igneous and Associated Sedimentary Rocks of the Tourmakeady District (County Mayo).] Palaeontological Appendix. London Q. J. Geol. Soc. **65** (141–154) pls. iv–vi. **62**

Reed, F. R. Cowper. The Devonian Faunas of the Northern Shan States. Pal. Ind. Calcutta **2** No. 5 1908 (1–183) pls. i–xx. **63**

Reynell, Alexander. The *Brachiopoda* collected by the "Huxley" from the North side of the Bay of Biscay in August 1906. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **8** (392–393). **64**

Richardson, L. On the sections of Inferior Oolite on the Midford-Camerton section of the Limpley Stoke Railway, Somerset. London Proc. Geol. Ass. **1909** (97–100) pls. iii iv. **65**

Rogala, W. Przyczynki do górnosenońskiej fauny Karpat. [Beiträge zur Kenntnis der obersenonen Fauna der Karpaten.] Kosmos Lwów **34** 1909 (739–748). **66**

Roule, Louis. Étude sur les formes premières de la notocorde et sur les affinités naturelles des Chordés. Arch. zool. Paris sér. 4 **10** 1909 (447–546). **67**

Roussanof, V. Sur le Silurien de la Nouvelle Zemble. Paris C. R. acad. sci. **149** (168–170). **68**

Rowley, R. R. The geology of Pike county. Missouri Bureau of Geology and Mines Jefferson City Ser. 2 **8** [1908 ?] (i–xiv + 1–222) pl. tab. map. **69**

Sarasin, Ch. Revue géologique suisse de 1908. Stratigraphie et Paléontologie. Ecolgae Geol. Helvet. **10** 1909 (702–721). **70**

Savage, T. E. The Ordovician and Silurian Formations in Alexander County, Illinois. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **28** (509–519). **71**

Segerberg, Carl O. *vide* Moberg, Joh. Chr. and Segerberg.

Siemiradzki, J. Zibory L. Zejsznera z Kieleckiego dewonu.—Sur la faune dévonienne des environs de Kielce d'après les collections originales du feu le prof. L. Zejszner. Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** (765–770) pls. xiii and xiv. **72**

[**Sobolew,** D.] Соболевъ, Д. Средній девонъ Кѣлецко-Сандомирскаго кряжа. [Mitteldevon des Kielce-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Ross. St. Peterburg **24** 1909 (41–536) 5 Taf. **73**

Sommer, Karl. Die Fauna des Culms von Königsberg bei Giessen. N. Jahrb. Min. Stuttgart **28** 1909 (611–660) pls. xxvii–xxx. **74**

Staadt, L. Rectifications de nomenclatures. Rev. crit. paléozool. Paris **12** 1908 (220); **13** 1909 (68). **75**

Stauffer, Clinton R. The Middle Devonian of Ohio. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus Ser. 4 **10** 1909 (i–viii 1–204) pl. i–xvii. **76**

[**Stepanov,** P.] Степановъ, П. Верхне-силурійская фауна изъ окрестностей озера Балхашъ. [Obersilurische Fauna aus der Umgebung des Balchaš-Sees.] St. Peterburg Verh. russ. mineral. Ges. ser. 2 **46** 1908 1 (161–198 + deutsch. Rés. 199–204) **Taf.** i u. ii. **77**

Strahan, Aubrey. The Geology of the South Wales Coal Field. Part I. The Country around Newport, Monmouthshire. Mem. Geol. Surv. U.K. London 1909 (1–115). **78**

Surrault, Th. *vide* Couffon, O.

Sussmilch, C. A. and **Jensen,** H. J. The geology of the Canabolas Mountains. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** (157–192). **79**

Taeger, Heinrich. Die geologischen Verhältnisse des Vertesgebirges. Mitt. Jahrb. Ungar. Geol. Anstalt **17** 1908 (1–275) pls. i–xi. **80**

Tesch, P. On Jurassic fossils as rounded pebbles in North-Brabant and Limburg. Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (422–426). **81**

Thévenin, Armand. Paléontologie de Madagascar. V. Fossiles liasiques. Ann. paléon. Paris **3** 1908 (105–143). **82**

Thiele, Joh. *Brachiopoda* für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd. 2 H. 3 1907 [1909] xii (1–2). **83**

Torley, K. Die Fauna des Schleddenhofes bei Iserlohn. Berlin Abh. geol. Landesanst. H. **53** 1908 (56) 10 Taf. **84**

Toula, Franz. Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling W.N.W.). Wien Abh. Geol. RchsAnst. **16** Heft 2 1907 (120) 19 Taf. [Further reference for **101** last year.] **85**

Toula, Franz. Oberer Lias am Inzersdorfer Waldberge (nördlich von Giesshübl) im Randgebirge der Wiener Bucht. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1908** (209–232). **86**

Trauth, Friedrich. Die Grestner Schichten der österreichischen Voralpen und ihre Fauna. Eine stratigraphisch-paläontologische Studie. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** 1909 (1–142) 4 Taf. **87**

Twenhofel, W. H. The Silurian Section at Arisaig, Nova Scotia. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **28** (143–164). **88**

Ussher, W. A. E., **Barrow,** G. and **MacAlister,** D. A. The Geology of the country around Bodmin and St. Austell. Mem. Geol. Surv. U.K. London 1909 (1–201). **89**

Walcott, Chas. D. Evolution of Early Palaeozoic Faunas in Relation to their Environment. J. Geol. Chicago **17** (193–202). **90**

Watson, D. M. S. The loop of *Dielasma*. Geol. Mag. London ser. 2 dec. 5 **6** 1909 (272–273). **91**

Weigner, Stan. Studya nad cenomanem podolskim. I. Fauna piaskow niżniowskich.—Studien im Gebiete der Cenomanbildungen von Podolien. I. Die Fauna der cenomenen Sande von Niżniów. Krakow Bul. Intern. Acad. **1909** (758–765). **92**

Weller, Stuart. Kinderhook faunal studies—5. The fauna of the Fern Glen formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York **20** 1909 (265–332) pls. x–xv. **93**

Westergård, A. H. Studier öfver Dictyograptusskiffern och dess gränslager med särskild hänsyn till i Skåne förekommande bildningar. [Studies on the Dictyograptus-shale and its boundary-layers, with special regard to Scanian occurrences]. Lund Univ. Årsskr. N.F. 5 Afd. 2 N. 3 [=Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. **20** No. 3.] 1909 (1–79) pls. i–v. Also as thesis for the doctor's degree Lund 1907. **94**

White, H. J. Osborne. The Geology of the country around Basingstoke. Mem. Geol. Surv. U.K. London 1909 (1–119). **95**

Wilckens, Rudolf. Paläontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N.F. **10** 2 (81–231) pls. iv–vii. **96**

Williams, Henry S. On the Fossil Faunas of the St. Helens Breccias. Ottawa Proc. or Trans. R. Soc. Can. ser. 3 **3** 1909 sec. 4 (205–248) pls. i–iv. **97**

Wiman, Carl. Studien über das nordbaltische Silurgebiet. 2. Upsala Bull. Geol. Inst. **8** No. 2 1908 (73–168) Taf. und Tab. **98**

Withers, T. H. *vide* Chatwin, C. P. and Withers.

Woods, Henry. Echinoidea, Brachiopoda and Lamellibranchiata from the Upper Cretaceous Limestone of Need's Camp, Buffalo River. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **7** 1908 (13–20) pl. i. **99**

Woodward, Horace B. The Geology of the London District. Mem. Geol. Surv. U.K. London 1909 (1–142) map. **100**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. **2003**

Bibliography.

Danish Cretaceous; **Nielsen, 56.**

Trias Palaeontology; **Wilckens, 96.**

Collections and Expeditions.

"Fram" Norwegian Arctic Expedition (1898–1902); **Grieg, 27.**

Cat. T. Letourneux, Colln.; **Couffon** and **Surrault, 9.**

Poland, Zejszner colln. Devonian fossils descr.; **Siemiradzki, 72.**

Nettelroth Colln. Silurian and Devonian fossils of United States listed; **Bassler, 2.**

STRUCTURE. 2007

Loop, *Dielasma*; **Watson, 91.**

Schliessmuskeln der *Lingula*-Arten; **Mickwitz, 51.**

Bau der Schale, Anheftungsstelle. *Brachiopoda*; **Jakovlev, 34,**

PHYSIOLOGY. 2011

Einwirkung der Lebensweise auf den Bau der Schale; **Jakovlev, 34.**

DEVELOPMENT. 2015

Etude sur les formes premières de la nobocorde et sur les affinités naturelles des Chordés; **Roule, 67.**

VARIATION AND ÆTIOLOGY. 2023

Spiriferina fragilis; **Wilckens, 96.**

Entstehungsrichen bei den Brachiopoden; **Jakovlev, 34.**

Variabilität der Schalenform; **Jakovlev, 34.**

Cambrian Faunas in relation to Environment; **Walcott, 90.**

DISTRIBUTION. 2027

(α) RECENT.

B. of Biscay (North); **Reynell, 64.**

Greenland, occ. *Rhynchonella psittacea*; **Grieg, 28,** p. 510.

Arctic Ocean.

Arctic, collns. descr.; **Grieg, 27.**

Indian Ocean.

Malay Archipelago; **Bedot, 3.**

(β) FOSSIL.

Miocene.

France (Anjou), lists spp.; **Couffon, 10, 11.**

Tertiary.

England, London Clay fauna; **Woodward, 100.** Fauna Basingstoke district; **White, 95.**

Pliocene Algeria, *Rhynchonella lamothei* sp. n.; **Dautzenberg, 15.**

Campbell Island (subantarctic); occ. *Magellania lenticularis*; **Marshall** and **Browne, 49.**

United States (Oregon, Miocene), *Discinisca*, *Hemithyris* spp. n.; **Dall, 14.**

Cretaceous.

England (Marlow, Bucks.), lists spp.; **Chatwin** & **Withers, 5.**

England, Chalk fauna London District; **Woodward, 100.** Basingstoke District; **White, 95.**

Denmark, faunas; *Argiope*, *Crania*, *Thecidium* spp. n.; **Nielsen, 56.**

Galicia (Nizniow) occ. few sp.; **Weigner, 92.**

Austria (Karpat), occ. *Crania parisiensis*; **Rogala, 66.**

S. Africa (Buffalo River), occ. *Thecidium* sp.; **Woods, 99.**

Jurassic.

England (Somerset), occ. few spp. in Inferior Oolite; **Richardson, 65.**

Belgium (Brabant), occ. *Rhynchonella thurmanni* in pebbles; **Tesch, 81.**

Belgium, occ. few spp. in lower Lias; **Joly, 37.**

Germany (Mayen), Lias fauna; **Jeannet, 36.**

Germany (Heilsberg), *Rhynchonella* sp. n.; **Krause, 40.**

Die Acanthicus-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling W.N.W.); **Toula, 85.**

Oberen Lias im Randgebirge der Wiener Bucht; **Toula, 86.**

Der Malm der Schwedenschanze bei Brünn; **Oppenheimer, 57.**

Switzerland (Aarau), lists spp.; **Mühlberg, 55.**

Switzerland, n. f. *Terebratula subgregaria*; **Piaz, 59.**

Hungary (Vertes); **Taeger, 80.**

Die Grestner Schichten der österreichischen Voralpen, fauna; **Trauth, 87.**

Portugal, Lias fauna; **Choffat, 6.**

Italy (Belluno), lists spp.; **Piaz, 58.**

Sicily, lists spp. from Monts Péloritains; **Limanowski, 42.**

Majorca, occ. *Rhynchonella tetraëdra* in lias; **Collet, 7.**

Madagascar lias, *Spiriferina rostrata* var. n.; **Thevenin, 82.**

East Africa, occ. few spp.; **Dacqué, 13.**

Upper Burmah, Rhaetic, sp. n. *Lingula*; **Healey, 30.**

Triassic.

Austria (Tirol), *Rhynchonella, Terebratula, Waldheimia* spp. n.; **Wilckens, 96.**

N. India (Spiti), spp. n. *Aspidothyris* (gen. n.), *Cruratula, Dielasma, Rhynchonella, Spiriferina, Spirigera*; **Diener, 18.**

Himalayas (*Traumatocrinus* limestone); **Diener, 19.**

Permian.

England (Yorks.), lists spp. from Doncaster district; **Culpin, 12.**

United States (Kansas), geologic range in Upper Carboniferous and Lower Permian; **Beede, 4.**

Carboniferous.

E. Australian *Productí*, sp. n.; **Etheridge & Dun, 21.**

England (Ingleborough), list spp.; **Hughes, 33.**

England (Devon), Culm fauna; **Hind, 32,** p. 169.

Ireland (Clare), sp. n. *Spirifer*; nom. n. *Athyris*; **Douglas, 20.**

Belgium, lists spp. in Carboniferous limestone; **Delépine, 16.**

Belgium, Culm fauna; **Hind, 32,** p. 228.

Germany (Giessen), Culm fauna; **Hind, 32,** p. 245.

Germany (Königsberg) Culm fauna; **Sommer, 74.**

Austria (Krakow), lists spp.; **Jarosz, 35.**

Russia (Tver), lists spp.; **Khimenkow, 38.**

Unterer Carbon des gouv. Kaluga, *Productus* spp. n. (Russ.); **Lisicyn, 43.**

Nowaja Semlja, fauna; *Martinia, Productus* spp. n.; **Lee, 41.**

Sungaria (Tian Schan), *Productus* var. n.; **Gröber, 29.**

United States, lists spp. in Guadaloupian fauna; **Girty, 24.**

United States (Kentucky), spp. n. *Ambocoelia, Camarotoechia, Lingula, Schuchertella*; **Foerste, 23.**

United States (Mississippi), *Crania, Dielasma, Orthothetes, Productus, Spirifer, Spiriferina, Syringothyris* spp. n.; **Weller, 93.**

United States (Ohio); **Condit, 8.**

Missouri (Pike County), *Crania, Lingula, Orbiculoidea, Seminula* spp. n.; **Rowley, 69.**

Devonian.

England, fauna Bodmin district; **Ussher, 89.**

France (Seine-et-Loire), occ. few spp. in Famennien; **Michel-Lévy, 50.**

Belgium, *Cyrtina, Pentamerus, Streptorhynchus*, spp. n.; **Maillieux, 46, 47, 48.**

Germany (Iserlohn), *Chascothyris, Camarophoria, Lingula, Spirifer*, spp. n.; **Torley, 84.**

Germany (Schiefergebirge), *Terebratula* sp. n.; **Hermann, 31.**

Poland, *Atrypa, Chonetes, Dalmanella* spp. n., *Chonetes, Cyrtina* nom. n.; **Sobolew, 73.**

Poland (Kielce), colln. descr., *Dziedduszychia* (gen. n.), *Thecidia*, spp. n., *Rhynchonella* nom. n.; **Siemiradzky, 72.**

Upper Burmah, spp. and subspp. n. *Chonetes, Meristella, Rhynchonella, Spirifer, Strophcodonta*; **Reed, 63.**

United States, fauna Ouray Limestone, *Crania, Productella, Reticularia, Schizophoria, Schuchertella, Spirifer, Syringothyris* spp. n.; **Kindle, 39.**

United States (Missouri), lists spp.; **Greger, 26.**

United States (Montana), *Cleiothyridina devonica* sp. n.; **Raymond, 61.**

United States (Ohio), middle Devonian; Spirifer sp. n.; **Stauffer, 76.**

United States (Pennsylvania), lists spp.; **Millward, 52.**

Silurian.

Nova Zembla, occ. few spp.; **Roussanof, 68.**

Wales (Newport), fauna; **Strahan, 78.**

Alta Carnia, spp. descr. and fig.; **Gortani, 25.**

Sweden, *Acrotreta*, *Lingula*?, *Obolus*? spp. n.; **Westergård, 94.**

Sweden, *Chonetes piperi* sp. n.; **Moberg, 53.**

North Baltic, occ. spp.; **Wiman, 98.**

Ob-Silur der Umgebung des Balchaš-Sees; **Stepanov, 77.**

Canada (Quebec), Helderbergian fauna, sp. n. *Spirifer*; **Williams, 97.**

Nova Scotia, lists spp.; **Twenhofel, 88.**

United States, lists spp. in Nettelroth Colln.; **Bassler, 2.**

United States (Illinois), lists spp.; **Savage, 71.**

United States (Indiana, Ohio and Kentucky), spp. n. *Camarotoechia*, *Chonetes*, *Pentamerus*, *Platystrophia*, *Rhipidomella*, *Schuchertella*, *Spirifer*, *Stropheodonta*, *Whitfieldella*; **Foerste, 22.**

Missouri (Pike County), *Pholidostrophia* sp. n.; **Rowley, 69.**

United States (New York), lists spp.; **Luther, 45.**

Australia (Canabolas Mts.), occ. few spp.; **Sussmilch & Jensen, 79.**

Ordovician.

Ireland (Mayo), spp. n. *Acrotreta*, *Streptis*; **Reed, 62.**

New York, *Lingula*, *Rafinesquina*, *Triplecia* spp. n.; **Raymond, 60.**

Cambrian.

S. Sweden, *Ceratopyge* fauna; *Acrothele*, *Acrotreta*, *Lamanskya* (gen. n.), *Lingula*, *Meristella*, *Strophomena* spp. n.; **Moberg & Segerberg, 54.**

III.—SYSTEMATIC INDEX.

Arctic fauna, GRIEG Rep. "Fram" Arc. Exp. **20** p. 45; Duc D'Orleans, Croisière Oceanographique dans la mer du Grönland pp. 503–567.

Einfluss der Anheftung auf die Klassifikation, JAKOVLEV St. Peterburg Mém. Com. géolog. **48** 1908 pp. 1–24 + deutsch. Rés. 25–32 Taf. i–ii.

Brachiopoda für 1906, THIELE Arch. Natg. **73** Bd. 2 H. 3 1907 [1909] xii pp. 1–2.

†Miocene fauna of Oregon, DALL Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** pp. 1–278. †Heilsberg Tertiary Cretaceous and Jurassic, KRAUSE Jahrb. geol. Landesanst. **29** pp. 185–326. †Jurassic of Belgium, JOLY Mém. Mus. Belgique **5** pp. 1–156. Die Grestner Schichten der österreichischen Voralpen und ihre Fauna, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. Oest Ung. **22** pp. 1–142. †Jurassic of East Africa, DACQUE & KRENKEL N. Jahrb. f. Min. **28** pp. 150–232. †Lias fauna Madagascar THÉVENIN Ann. Paléont. **3** pp. 105–143. †Rhaetic fauna Upper Burmah, HEALEY Pal. Ind. **2** no. 4 pp. 1–88 pls. i–ix. †Trias fauna Austrian Tirol, WILCKENS Heidelberg Verh. mathist. Ver. N.F. **10** pp. 81-231 pls. iv–viii. †Trias fauna of Spiti (N. India), DIENER Pal. Ind. **5** no. 3 pp. 1–157 pls. i–xxiv. †Trias fauna Painkhanda (Himalayas), DIENER Pal. Ind. **6** No. 2 1909 pp. 1–39 5 pls. †Geology of Pike County (Missouri), ROWLEY Missouri Bureau of Geol. & Mines pp. 1–222. †Carboniferous of Clare (Ireland), DOUGLAS Q. J. Geol. Soc. **68** pp. 538–586. †Culm fauna Königsberg (Germany), SOMMER N. Jahrb. f. Min. **28** 1909 pp. 611–660 4 pls. †Carboniferous fauna Nova Zembla, LEE Edinburgh Trans. R. Soc. **47** pp. 143–186. †Carboniferous fauna Tian Schan, GRÖBER Abh. Ak. Wiss.

24 pp. 333–384. Carboniferous (Bedford) fauna of Kentucky, FOERSTE Ohio Nat. **9** pp. 515–523. Carboniferous fauna of Fern Glen formation (United States), WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** pp. 265–232. Middle Devonian of Poland, SOBOLEW Mater. geol. Russ. **24** pp. 41–536. †Devonian fauna, Upper Burmah, REED Pal. Ind. **2** no. 5 pp. 1–183 pls. i–xx. †Devonian fauna of Montana (United States), RAYMOND Ann. Carnegie Mus. **5** pp. 141–158 pls. v–viii. Devonian fauna Ouray Limestone (United States), KINDLE Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. **391** pp. 1–60. †Middle Devonian fauna of Ohio, STAUFFER Ohio Geol. Surv. Bul. **10** pp. 1–204. List of spp. in the North Baltic Silurian, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. **8** No. 2 pp. 81–83 117–119 142–146 151–152. †Silurian United States (Indiana, Ohio & Kentucky), FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** pp. 1–49 pls. i & ii. †Silurian fauna St. Helens Island (Quebec), WILLIAMS Proc. or Trans. R. Soc. Can. **3** sect. 4 pp. 207–248 pls. i–v. Ordovician, New York, RAYMOND Bull. Amer. Pal. **14** pp. 36–39. †Cambrian (Ceratopyge) fauna S. Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Arsskr. N. F. ser. 2 **2** no. 7 1906 pp. 1–110 pls. i–vii.

Classification of Spiriferellids, LEE Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 162.

---

†*Acrothele barbata* **sp. n.** S. Sweden Cambrian, MOBERG & SEGERBERG Lund. Univ. Arsskr. **2** No. 7 p. 67.

†*Acrotreta* (?) *hibernica* **sp. n.** Ireland Ordovician, REED Q. J. Geol. Soc. **65** p. 150.—*A. circularis* p. 65, *carinata* p. 66, **spp. n.** S. Sweden Cambrian, MOBERG & SEGERBERG Lund. Univ. Arsskr. **2** No. 7.—*A. oelandica* **sp. n.** Silurian Oland, WESTERGÅRD Lund. Univ. Arsskr. **5** p. 76.

†*Ambocoelia norwoodi* **sp. n.** Kentucky Carboniferous, FOERSTE Ohio Nat. **9** p. 520.

†*Argiope ravnii* p. 173, *posselt* p. 174 **spp. n.** Denmark Cretaceous, NIELSEN Vid. Selsk. Skr. **6**.

†*Aspidothyris* **gen. n.** of *Centronellidae* for *kraffti* **sp. n.** India (Spiti) Triassic, DIENER Pal. Ind. **5** No. 3 p. 58.

†*Athyris hibernica* nom. n. (*plalaena* McCoy.), DOUGLAS Q. J. Geol. Soc. **65** p. 573.—*A. vittata* **var. n.** *indianaensis* Ohio Devonian, STAUFFER Ohio Geol. Surv. Bull. Ser. 4 No. **10** p. 188.

†*Atrypa arimaspus* varr. n. *tetragona*, *elongata*, *intermedia*, *flabellata* Mitteldevon von Polen, SOBOLEW Mater. geol. Ross. **24** p. 488.

†*Camarophoria orthoglossa* **sp. n.** Iserlohn Devonian, TORLEY Berlin Arb. geol. Landesanst H. **53** 1908 pp. 1–56.

†*Camarotoechia kentuckiensis* **sp. n.** Kentucky Carboniferous, FOERSTE Ohio Nat. **9** p. 520.—*C. congruens* **sp. n.** p. 11, *acinus* var. n. *subrhomboidea* p. 12. United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21**.

†*Chascothyris amygdalina* **sp. n.** Germany (Iserlohn) Devonian, TORLEY Berlin Arb. geol. Landesanst. H. **53** pp. 1–56.

†*Chonetes piperi* **sp. n.** Silurian Skåne, MOBERG & GRÖNWALL Lund. Univ. Arsskr. **5** p. 34.—*C. zeuschneri* **sp. n.** and var. n. *serzavica* p. 444, *supragibbosa* **nom. n.** pro *gibbosa* Gür. p. 446, SOBOLEW Mater. geol. Ross. **24**.—*C. subcancellata* **sp. n.** Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5 p. 160.—*C. colliculus* **sp. n.** United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 24.

†*Cleiothyridina devonica* **sp. n.** United States (Montana) Devonian, RAYMOND Ann. Carnegie Mus. **5** p. 143.

Costella deshayesi **nom. n.** pro *chevalieri*, STAADT Rev. Crit. Pal. **13** p. 68.

†*Crania tubulosa* p. 152, *rosenbergi* p. 153, **spp. n.** Denmark Cretaceous, NIELSEN Vid. Selsk. Skr. **6**.—*C. dodgei* p. 73, *spiculata* p. 74, **spp. n.** Missouri Carboniferous, ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8**.—*C. ourayensis* **sp. n.** Colorado Devonian, KINDLE Washington Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. **391** p. 15.—*C. missouriensis* **sp. n.** Mississippi Valley Carboniferous, WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 292 pl. xii f. 1.

†*Cruratula* (?) *indica* **sp. n.** India (Spiti) Trias, DIENER Pal. Ind. **5** No. 3 p. 61.

†*Cyrtina rigauxi* **sp. n.** Belgium Devonian, MAILLIEUX Bruxelles Bul. Soc. Géol. **23** p. 10.—*C. gürich* nom. n. pro *Reticularia triquetra* p. 479, Mitteldevon von Polen, SOBOLEW Mater. geol. Ross. **24**.

†*Dalmanella michalskii* p. 457, *polonica* p. 461 **spp. n.** Mitteldevon von Polen, SOBOLEW T.c.

†*Dielasma haydeni* **sp. n.** India (Spiti) Trias, DIENER Pal. Ind. **5** No. 3 p. 60.—*D. fernglenensis* **sp. n.** Mississippi Valley Carboniferous WELLER, Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 318.

†*Discinisca oregonensis* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** p. 137.

†*Dzieduszychia* **gen. n.** for *Terebratula amphitoma* and *kielcensis*, SIEMIRADZKI Bull. Itern. Acad. **1909** p. 768.

†*Hemithyris astoriana* nom. n. for *Terebratula nitens*, DALL Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv Prof. Papr. **59** p. 137.

†*Lamanskya* **gen. n.** of *Strophomenidae* for *splendens* **sp. n.** S. Sweden Cambrian, MOBERG & SEGERBERG Lund. Univ. Arsskr. **2** No. 7 p. 71.

†*Lingula* (?) *corrugata*, *bryograptorum*, *producta*, *ordovicensis* **spp. n.** S. Sweden Cambrian, MOBERG & SEGERBERG Lund. Univ. Arsskr. **2** No. 7 p. 63.—*L.* (?) *linguae* **sp. n.** Silurian Skåne, WESTERGÅRD Lund. Univ. Arsskr. **5** p. 77.—*L. cochlearis* **sp. n.** Germany (Iserlohn) Devonian, TORLEY Berlin Arb. geol. Landesanst. H. 53 1908 pp. 1–56.—*L. nanimensis* **sp. n.** Upper Burmah Rhaetic, HEALEY Pal. Ind. **2** No. 4 p. 84.—*L. irvinensis* **sp. n.** Kentucky Carboniferous, FOERSTE Ohio Nat. **9** p. 517.—*L. brainerdi* **sp. n.** New York Ordovician, RAYMOND Bull. Amer. Pal. **14** p. 36.—*L. missouriensis* Devonian (?), *linoelata* Carboniferous **spp. n.** Missouri, ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8** p. 87.

†*Martinia bruceï* **sp. n.** Carboniferous Nowaja Semlja, LEE Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 160.

†*Meristella* (?) *difformis* **sp. n.** S. Sweden Cambrian, MOBERG & SEGERBERG Lund. Univ. Arsskr. **2** No. 7 p. 72.—*M.* (?) *subdidyma* p. 116, *subservata* p. 117 **spp. n.** Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5.

†*Obolus* (?) *inflatus* **sp. n.** Silurian Skåne, WESTERGÅRD Lund. Univ. Arsskr. **5** p. 76.

†*Orbiculoidea limata* **sp. n.** Missouri Carboniferous, ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8** [1908 ?] p. 72.

†*Orthothetes rubra* **sp. n.** Mississippi Valley Carboniferous, WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 294.

†*Pentamerus greindli* p. 230, *broecki* p. 232, **spp. n.** Belgium Devonian, MAILLIEUX Bruxelles Bul. Soc. Géol. **23**.—†*P. divergens* **sp. n.** United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 28.

†*Pholidostrophia* (?) *parksi* **sp. n.** Missouri Silurian, ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8** [1908 ?] p. 99.

†*Platystrophia pauciplicata* **sp. n.** United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 25.

†*Productella coloradensis* p. 17 and var. n. *plicatus*, *laminatus* p. 18, *depressa* p. 20 Colorado, *spinigera*, *hillsboroensis* p. 19 New Mexico Devonian, **spp. n.**, KINDLE Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. **391**.

†*Productus coatsi* **sp. n.** Carboniferous Nowaja Semlja, LEE Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 169.—*P. znamenskiensis* p. 105 **sp. n.**, *semireticulatus* var. n. *antiquissimus* p. 106, *lichwini*, *scabriculiformis* p. 107, *tscherepeti* p. 108 **spp. n.** Unt. Carbon von Kaluga, LISICYN Ann. géol. miner. **11**.—*P. giganteus* var. n. *rectestria* Sungaria Carboniferous, GRABER Abh. Ak. Wiss. **24** p. 339.—*P. fernglenensis* p. 299, *sampsoni* p. 300 **spp. n.** Mississippi Vallye Carboniferous, WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20**.—Remarks on *P. nebraskensis*, BEEDE J. Geol. **17** p. 726.—*P. cora* var. n. *farleyensis* p. 302, *solida* **sp. n.** p. 303, Permocarboniferous Australia, ETHERIDGE & DUN Rec. Geol. Surv. N.S.W. **8**.

†*Pseudolingula* **gen. n.** pro *Lingula quadrata* n. a., MICKWITZ St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1909** p. 765.

†*Rafinisquina champlainensis* **sp. n.** New York Ordovician, RAYMOND Bull. Amer. Pal. **14** p. 37.

†*Reticularia spinosa* **sp. n.** New Mexico Devonian, KINDLE Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. **391** p. 27.

†*Rhipidomella magnicardinalis* **sp. n.** United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 27.

†*Rhynchonella viezzenensis* p. 106, *globula* p. 110, **spp. n.**, *caressae* var. n. *simplex* p. 193, Tirol Trias, WILCKENS Verh. nathist. Ver. **10**.—*R. dalmasi* var. n. *subpentagonalis* p. 63, *variabilis* var. n. *latesinuosa* p. 59, *subaliena* **sp. n.** p. 61 Niederösterreich Jurassic, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. Oest Ung. **22**.—*R. uralensis* nom. n. for *nympha* var. *emaciata*, SIEMIRADZKI Bull. Intern. Acad. **1909** p. 768.—*R. uncinatocostata* **sp. n.** Heilsberg, KRAUSE Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 185.—*R. lamothei* **sp. n.** Algeria Pliocene, DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** p. 271.—*R. freshfieldi* p. 50, *himaica* p. 52, **spp. n.** N. India (Spiti) Trias, DIENER Pal. Ind. **5** No. 3.—*R. schuuri* var. n. *transversa* p. 92, *subsignata* **sp. n.** p. 93 Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5.

†*Schizophoria striatula* **var. n.** *australis* United States Devonian, KINDLE Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. **391** p. 21.

†*Schuchertella confertus* **sp. n.** United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 23.—*S. morsei* p. 518, *herricki* p. 519, **spp. n.** Kentucky Carboniferous, FOERSTE Ohio Nat. **9**.—*S. coloradensis* **sp. n.** Colorado Devonian, KINDLE Washinton Deptg. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. **391** p. 16.

†*Seminula buckleyi* **sp. n.** Missouri Carboniferous, ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8** [1908 ?] p. 79.

†*Spirifer koninecki* **sp. n.** Ireland Carboniferous, DOUGLAS Q. J. Geol. Soc. **65** p. 574.—*S. acutus, rotundus* **spp. n.** Germany (Iserlohn) Devonian, TORLEY Berlin Arb. geol. Landesanst. H. **53** pp. 1–56.—*S. padaukpinensis* **sp. n.** Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5 p. 101.—*S. montrealensis* **sp. n.** Canada Silurian p. 222, *pennatus* var. n. *helena* p. 226, *concinnus* var. n. *helenae* p. 231, WILLIAMS Trans. R. Soc. Can. **3** 1909 sect. 4.—*S. notabilis* **sp. n.** Colorado and New Mexico Devonian, KINDLE Washington Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. **391** p. 26.—*S. lucasensis* **sp. n.** Ohio Devonian, STAUFFER Ohio Geol. Surv. Bull. Ser. 4 No. **10** p. 188.—*S. chouteauensis* p. 305, *fernglenensis* p. 306 **spp. n.** Mississippi Valley Carboniferous, WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20**.—*S. radiatus* var. n. *obsoletus* p. 14, *nanus* p. 15, *repertus, harinensis* p. 16, *exiguus* p. 17, **spp. n.** United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21**.

†*Spiriferina orophila* p. 53, *deodarae* p. 56, **spp. n.** India (Spiti) Trias, DIENER Pal. Ind. **5** No. 3.—*S. rostrata* var. n. *madagascariensis* Madagascar, THÉVENIN Ann. paléont. **3** p. 30.—*S. magnicostatus* **sp. n.** Mississippi Valley Carboniferous, WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 307.

†*Spirigera maniensiformis* **sp. n.** Indian (Spiti) Trias, DIENER Pal. Ind. **5** No. 3 p. 126.

†*Streptis affinis* **sp. n.** Ireland Ordovician, REED Q. J. Geol. Soc. **65** p. 151.

†*Streptorhynchus rahiri* **sp. n.** Belgium Devonian, MAILLIEUX Bruxelles Bul. Soc. géol. Mém. p. 148.

†*Stropheodonta interstrialis* var. n. *birmanica* p. 66, *subtetragona* var. n. *padaukpinensis* p. 69, Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5.—†*S. mundula* p. 21, *planus* p. 22, **spp. n.** United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21**.

†*Strophomena (Eostrophomena) walcotti* **sp. n.** Sweden Cambrian, MOBERG & SEGERBERG Lund. Univ. Arsskr. **2** No. 7. p. 71.

†*Syringospira* **gen. n.** near *Syringothyris* p. 28, type *S. prima* **sp. n.** New Mexico Devonian p. 29, KINDLE Washington D.C. Dept. Int. Bull U. S. Geol. Surv. **391**.

†*Syringothyris sampsoni* **sp. n.** Mississippi Valley Carboniferous, WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 311.

†*Terebratula (Pygope) subalpina* **sp. n.** Mödling Jura, TOULA Wien Abh. Geol. ReichsAnst. **16** Heft 2 1907 p. 120.—*T. rhenana* **sp. n.** Devonian Schiefergebirge, HERRMANN Marburg 1909 p. 79.—*T. (Terebratulina ?) giesshub-*

lensis **sp. n.** Oberer Lias Umgebung Wiens, TOULA Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1908** p. 209.—*T. zieteni* var. n. *quadrata* Austria Jurassic, OPPENHEIMER Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **20** pp. 221–271.—*T.(?) grossaviensis* **sp. n.** Grossau p. 70, *punctata* var. n. *carinata* Nieder-Oesterreich Jurassic p. 69, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22**.—*T. predazzensis* **sp. n.** Tirol Trias, WILCKENS Verh. Nathist. Ver. **10** p. 112.

†*Thecidium grönwalli* **sp. n.** Denmark Cretaceous, NIELSEN Vid. Selsk. Skr. **6** p. 177.—*T. kielcensis* **sp. n.** Poland Devonian, SIEMIRADZKI Bull. Intern. Acad. **1909** p. 768.

†*Triplecia gracilis* **sp. n.** New York Ordovician, RAYMOND Bull. Amer. Pal. **14** p. 37.

†*Waldheimia haberlei* **sp. n.** Tirol Trias, WILCKENS Verh. nathist. Ver. **10** p. 116.—*W.* (*Zeilleria*) *opima* **sp. n.** Nied. Oesterreich (Gresten), Jurassic, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 75.

†*Whitfieldella erecta* **sp. n.** United States Silurian, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 19.

VII (b) BRYOZOA

CONTENTS

PAGE

I. TITLES 15

II. SUBJECT INDEX :—

General = 2003 17

Structure = 2007 17

Physiology = 2011 17

Development = 2015.. 17

Ethology = 2019 17

Variation and Ætiology = 2023 17

Distribution = 2027 :—

(a) Recent :—

(α) Marine 18

(β) Non-Marine 18

(b) Fossil 18

III. SYSTEMATIC INDEX = 2031 19

I.—TITLES.

Annandale, N. Note on a new genus of Phylactolaematous *Polyzoa*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (279–280). **1**

Bassler, R. S. The Nettelroth Collection of Invertebrate fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** (121–152). **2**

Bedot, M. Sur la faune de l'Archipel Malais (Resumé). Rev. Suisse Zool. **17** (143–169). **3**

Billard, Armand. Révision des éspèces types d'hydroïdes de la collection Lamouroux. Ann. Sci. Nat. sér. 9 **9** (307–334). **4**

Bloomfield, E. N. Annual notes on the local Fauna, Flora, etc. Hastings and E. Sussex Nat. **1** 1909 (186–191). **5**

Brydone, R. M. Notes on new or imperfectly known *Polyzoa*. Geol. Mag. London ser. 2 dec. 5 **6** 1909 (337–339 398–400) pls. xiv xxii xxiii. **6**

Calvet, Louis. Bryozoaires. [Expédition Antarctique Française (1903–1905), commandée par Dr. Jean Charcot. Sciences Naturelles: documents Scientifiques.] Paris 1909 (1–49) pls. i–iii. **7**

Calvet, L. Voyage de MM. M. Bedot et C. Pictet dans l'Archipel malais. Bryozoaires d'Amboine. Note sur *Bugula dentata* (Lamouroux) et *Retepora denticulata* Busk. Rev. suisse Zool. Genève **14** (617–621) 1 pl. **8**

Canu, Ferdinand. Bryozoaires des terrains tertiaires des environs de Paris. Ann. paléont. Paris **3** 1908 (61–104 pag. spéc. 57–100). **9**

Canu, F. Bryozoaires des terrains tertiaires des environs de Paris. Ann. paléont. Paris **4** 1909 (29–68) (pag. spéc. 101–140). **10**

Canu, F. Les Bryozoaires fossiles des terrains du sud-ouest de la France. Paris Bul. soc. géol. sér. 4 **8** 1908 (382–390) pl. **11**

Canu, F. Etude sur la répartition géologique des bryozoaires. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (532–534). **12**

Canu, F. Les *Bryozoaires* fossiles du Miocène moyen de Marsa-Matrouh, en Marmarique. Paris C. R. Acad. sci. **148** (959–960). **13**

Canu, F. Iconographie des *Bryozoaires* fossiles de l'Argentine. An. Mus. Nac. Buenos Ayres **10** 1909 (245–341) pls. i–xiii. **14**

Combes, Paul *vide* Raymond, G., Combes and Morin.

Couffon, O. Le Miocène en Anjou (Supplément). Angers Bul. Soc. étud. Sci. **37** 1908 (49–58). **15**

Filliozat. Bryozaires crétacés de Vendôme. Paris Bul. soc. géol. sér. 4 **7** 1907 [1908] (391–399). **16**

Goddard, E. J. Australian Freshwater Polyzoa. Part 1. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (487–496). **17**

Gossling, F. *vide* Hinde, G. J. and Gossling.

Greger, Darling K. The Devonian of Central Missouri. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **27** (374–378). **18**

Gregory, J. W. New Species of Cretaceous *Bryozoa*. Geol. Mag. London ser. 2 dec. 5 **6** 1909 (61–66). **19**

Gregory, J. W. Catalogue of the Fossil Bryozoa in the Department of Geology, British Museum (Natural History). The Cretaceous Bryozoa. Volume II. London British Museum (Natural History) 1909 (i–xlviii 1–346) pls. i–ix. **20**

Grieg, M. J. Invertébrés du fond. [In Duc d'Orleans, Croisière Oceanographique dans la mer du Grönland.] Bruxelles 1907 (503–567). 21

Hartmeyer, Robert. Bryozoen, Moostierchen. [In: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 19.] Jena (G. Fischer) 1909 (49–58) 20 cm. 22

Heath, Alice. Notes on Marine *Polyzoa* collected during the year June 1908–May 1909. Torquay J. Nat. Hist. Soc. **1** (15–16). 23

Henneguy, F. Sur un épithélium, à fibres musculaires striées. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (134–138). 24

Hennig, Anders. Gotlands Silur-Bryozoer. 3. [The silurian Bryozoa of Gotland.] Ark. Zool. Stockholm **4** No. 21 1908 (1–64) pls. 25

Hinde, George J. and **Gossling,** Frank. Fossils from the Chalk, exposed in a road-trench, near Croham Hurst, South Croydon. Croydon Proc. Microsc. Nat. Hist. Cl. 1907–8 [1909] (183–184). 26

Joly, Henry. Les fossiles du Jurassique de la Belgique avec description stratigraphique de chaque étage. Mém. Mus. Belgique Bruxelles **5** 1907 (1–156) pls. 1–6. 27

[**Knipowitsch,** N. M.] Книповичъ, Н. М. Отчетъ о работахъ въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича лѣтомъ 1908 г. по собиранію морской фауны для Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. [Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée Zoologique de l'Académie Imp. des Sciences par N. M. Knipowitsch et S. A. Pavlovič dans la mer Baltique durant l'été 1908.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (0131–0245) av. 1 carte. 28

Lang, W. D. Polyzoa and Anthozoa from the Upper Cretaceous Limestone of Need's Camp, Buffalo River. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. **7** 1908 (1–11) pl. i. 29

Lee, G. W. A Carboniferous fauna from Nowaja Semlja, collected by Dr. W. S. Bruce. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (143–186) pls. i & ii. 30

Leighton, Douglas. [*in*] Morey's Guide to the Natural History of the Isle of Wight. London William Wesley 1909 (235–239). 31

Levinsen, G. M. R. Morphological and systematic studies on the Cheilostomatous Bryozoa. Kjøbenhavn "Nationale Forfatteres Forlag" 1909 (i–vii 1–431) 27 pls. 28 × 22. 50s 32

Lindinger, L. Ein neuer Fundort von *Cristatella mucedo* Cuv. Nürnberg Abh. nathist. Ges. **15** (84). 33

Maplestone, C. M. The results of deep sea investigation in the Tasman Sea, Part 5. Polyzoa. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** 1909 (267–273). 34

Maplestone, C. M. Polyzoa from the Gilbert Islands. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **21** (410–419) pls. xxvi–xxviii. 35

Matzdorff, Carl. Bryozoa für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 [1909] xiii (1–15). 36

Moberg, Joh. Chr. and **Grönwall,** K. A. Om Fyledalens gotlandium. [On the gotlandium of Fyledalen, Skåne.] Lund Univ. Årsskr. N.F. **5** Afd. 2 No. 1 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. **20** No. 1] 1909 (i–x 1–86) 1 map 6 pls. 37

Montgomery, T. H. On the Morphology of Excretory Organs of Metazoa. Proc. Amer. Phil. Soc. **47** 1908 (*Polyzoa* 553, 556, 603, 604, 606). 38

Morin, M. *vide* Raymond, G., Combes and Morin.

[**Nilus,** G.] Нилусъ, Г. Замѣтка о *Loxosoma murmanica* и *Loxosoma brumpti* n. sp. [Notiz über *Loxosoma murmanica* und *Loxosoma brumpti* n. sp.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **40** 1 1909 (157–166 + deutsch. Rés. 167–169). 39

Nordgaard, O. *vide* Grieg, M. J.

Norman, A. M. The *Polyzoa* of Madeira and Neighbouring Islands. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (273–314) pls. xxxiii–xlii. 40

Norman, A. M. The Celtic Province: Its extent and its marine fauna. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** 1909 (19–32). 41

Ramond, G., **Combes,** Paul and **Morin,** Maurice. Etudes géologiques dans Paris et sa banlieue. Note sur le gite fossilifère du Guespel. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** 1908 [1909] (476–493). 42

Reed, F. R. Cowper. The Devonian Faunas of the Northern Shan States. Pal. Ind. Calcutta **2** No. 5 1908 (1–183) pls. i–xx. **43**

Retzius, Gustaf. Weiteres zur Kenntnis der Spermien der Bryozoen. [In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F. xiv.] Jena (G. Fischer) 1909 (75–76) 1 Taf. **44**

Sütoin, K. Sarajärven Eläimisto. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** 10 (32). **45**

Sommer, Karl. Die Fauna des Culms von Königsberg bie Giessen. N. Jahrb. Min. Stuttgart **28** 1909 (611–660) pls. xxvii–xxx. **46**

Taeger, Heinrich. Die geologischen Verhältnisse des Vertesgebirges. Mitt. Jahrb. Ungar. Geol. Ans. **17** 1908 (1–275) pls. i–xii. **47**

Waters, Arthur Wm. Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea, from collections made by Cyril Crossland, M.A., B.Sc., F.Z.S.; together with collections made in the Red Sea by Dr. R. Hartmeyer. xii. The *Bryozoa*. London J. Linn. Soc. Zool. **31** 1909 (123–181) pls. x–xviii. **48**

Weller, Stuart. Kinderhook faunal studies. 5. The fauna of the Fern Glen formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York **20** 1909 (265–332) pls. x–xv. **49**

Zschiesche, Alfred. Untersuchungen über die Metamorphose von *Alcyonidium mytili*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (1–72) 5 Taf. **50**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 2003

Bibliography.

Publications in 1906; **Matzdorff, 36.**

Southern Hemisphere; **Canu, 14.**

Tropical Bryozoa, bibliography; **Waters, 48.**

Cretaceous *Bryozoa*; **Gregory, 20.**

Museums, Collections and Expeditions.

Cretaceous *Cyclostomata* in British Museum; **Gregory, 20.**

Baltic, Knipowitsky and Pavlovči collns.; **Knipowitsch, 28.**

Red Sea, Crossland and Hartmeyer collns.; **Waters, 48.**

Nettelroth Colln. Silurian and Devonian fossils of United States listed; **Bassler, 2.**

Expédition Antarctique Française (1903–1905); **Calvet, 7.**

STRUCTURE. 2007

Cheilostomata, general account; **Levinsen, 32.**

Morphology of excretory organs; **Montgomery, 38.**

Alcyonidium hirsutum, *Bugula alveolata*, histology of oesophagus; **Henneguy, 24.**

Oral glands; **Waters, 48.**

Anatomie von *Loxosoma murmanica* und *brumpti* spp. n. I. (Russ. + d. Rés.); **Nilus, 39.**

Répartition géologique des bryozoaires; **Canu, 12.**

PHYSIOLOGY. 2011

Einwirkung der Lebensbedingungen auf den Körperbau bei *Loxosoma* spp. n. (Russ.); **Nilus, 39.**

DEVELOPMENT. 2015

Cheilostomata, general; **Levinsen, 32.**

Metamorphosis of *Alcyonidium mytili*; **Zschiesche, 50.**

Spermatozoa, *Scrupocellaria* and *Triticella*; **Retzius, 44.**

ETHOLOGY. 2019

Lebensbedingungen von *Loxosoma* spp. n. (Russ.); **Nilus, 39.**

VARIATION AND AETIOLOGY. 2023

Polymorphism in *Cheilostomata*; **Levinsen, 32.**

Aspidostoma giganteum; **Canu, 14,** p. 277.

Répartition géologique des bryozoaires; **Canu, 12.**

DISTRIBUTION. 2027

(*a*) Recent.

(*α*) *Marine.*

Greenland, lists spp.; **Grieg, 21,** p. 517.

England (Isle of Wight), fauna; **Leighton, 31.**

England (S. Devon); **Heath, 23.**

France, vars. of *Electra pilosa*; **Norman, 41.**

Russia (Kola Fjord), *Loxosoma* spp. n.; **Nilus, 39.**

Russia (Ostsee); **Knipowitsch, 28.**

Sicily, *Microporella flabelligera* sp. n.; **Levinsen, 32.**

Madeira; *Idmonea, Alcyonidium, Membraniporella, Cribrilina, Cellularia, Schizoporella, Escharella,* and *Lagenipora,* subspp. and spp. n.; *Entalophora* and *Cellepora,* n. n.; *Halysisis* g. n.; **Norman, 40.**

Red Sea (Sudanese); *Scrupocellaria, Bugula, Membranipora, Smittia, Chaperia* and *Retepora* spp. and subspp. n.; *Holoporella* g. n.; **Waters, 48.**

Siam, *Electra angulata* sp. n.; **Levinsen, 32.**

Malay Archipelago; **Bedot, 3; Calvet, 8.**

W. Pacific, *Adeonella, Bugula, Escharoides, Porella, Retiflustra* (gen. n.) spp. n.; **Levinsen, 32.**

S. Africa, *Adeonella* spp. n.; **Levinsen, 32.**

Madagascar, *Thalamoporella harmeri* sp. n.; **Levinsen, 32.**

Australia, *Costicella* (gen. n.), *Euthyroides, Exochella, Thalamoporella* spp. n.; **Levinsen, 32.**

N. S. Wales (Sydney), *Bipora, Cellepora, Hiantopora, Lekythopora, Selenaria, Zeuglopora* (gen. n.) spp. n.; **Maplestone, 34.**

New Zealand, *Exochella, Rhynchozoon, Smittina,* spp. n.; **Levinsen, 32.**

Gilbert Islands, *Catenaria, Cellepora, Cribrilina, Hiantopora, Lepralia, Megapora, Microporella, Mucronella, Pollaploecium* gen. n., *Schizoporella, Scrupocellaria, Steganoporella* spp. n.; **Maplestone, 35.**

Antarctic, spp. n. *Bicellaria, Cellaria, Cellarinella, Cellepora, Cribrilina, Euthyris, Flustra, Lepralia, Membranipora, Mucronella, Phylactella*; **Calvet, 7.**

Davis Strait, *Columnaria* (nom. n. for *Farciminaria*) sp. n.; **Levinsen, 32.**

West Indies, *Bugula* sp. n.; **Levinsen, 32.**

(*β*) *Non-Marine.*

England (Sussex), occ. *Fredericella sultana, Plumatella repens*; **Bloomfield, 5.**

Germany; **Hartmeyer, 22.**

Germany (Nürnberg), occ. *Cristatella mucedo*; **Lindinger, 33.**

India, *Stolella indica* gen. et sp. n.; **Annandale, 1.**

Australia, fauna, sp. n. *Fredericella*; **Goddard, 17.**

(*b*) Fossil.

Post-Tertiary.

Argentine; *Cellepora, Membranipora, Schizoporella* spp. n.; **Canu, 14.**

Tertiary.

France (Anjou), lists spp. in Miocene **Couffon, 15.**

South-West France; **Canu, 11.**

France (Paris basin), *Caberoides, Calvetina, Schizostoma, Smittisoma, Taphrostoma,* genn. n.; *Catenicella, Meniscopora, Hippoporina, Retepora, Rhamphostomella, Schizoporella, Smittia,* spp. n.; **Canu, 9**; *Ceriopora, Crisia, Diastopora, Diplopora, Discosparsa, Filisparsa, Lichenopora, Reptotubigera, Reticulipora, Semitubigera* spp. n.; **Canu, 10.**

France (le Guespel), lists spp.; **Ramond, 42.**

Hungary (Vertes); **Taeger, 47.**

Egypt, Miocene, lists spp. from Marsa-Matrouh; **Canu, 13.**

Argentine; *Erina* gen. n.; *Aspidostoma, Cellaria, Cellepora, Chaperia, Diplopora, Fasciculipora, Heteropora, Hiantopora, Hippoporina, Lagenipora,*

Liripora, Melicerita, Membranipora, Mesenteripora, Microporella, Osthimosia, Reptomulticava, Retepora, Rosseliana, Smittia, Umbonula spp. n.; *Hornera, Schizoporella* varr. n.; **Canu, 14.**

Cretaceous.

England, Lower Greensand and Chalk; *Ceriopora, Desmepora, Discocavea, Discocytis, Discofascigera, Domopora, Fasciculipora, Heteropora, Homoeosolen, Reptomulticava, Trochiliopora* (gen. n.), *Zonatula* spp. n.; *Reptomulticava, Bimulticavea* nomm. n.; **Gregory, 19.**

England (Surrey), occ. few spp. nr. Croydon; **Hinde & Gossling, 26.**

England (Oxford), sp. n. *Semimulticavea*; **Gregory, 20.**

England (Norfolk); *Homalostega, Membraniporella, Cribrilina* spp. n.; **Brydone, 6.**

France (Vendôme), *Haplooecia, Rhagasostoma, Rosseliana* spp. n., *Sparsicytis* gen. n.; **Filliozât, 16.**

Netherlands (Maastricht), Senonian; *Defranciopora, Multitubigera* spp. n.; **Gregory, 19.**

Saxony, Cenomanian; *Desmepora, Discocavea* spp. n.; **Gregory, 19.**

Bohemia, Cenomanian; *Domopora* sp. n.; **Gregory, 19.**

Switzerland, Neocomian; *Retenoa* gen. n.; **Gregory, 19.**

S. Africa (Buffalo River); **Lang, 29.**

Jurassic.

Belgium, occ. *Semimulticlausa orbignyi* in lower Lias; **Joly, 27.**

Carboniferous.

Germany (Königsberg) Culm fauna; **Sommer, 46.**

Nowaja Semlja, occ. *Stenopora* sp.; **Lee, 30.**

United States (Mississippi Valley), *Fistulipora ferraglenensis* sp. n.; **Weller, 46.**

Devonian.

Upper Burmah, spp. n. *Buskopora, Eridopora, Fenestrapora, Fistulipora, Hemitrypa, Polypora, Selenopora*; **Reed, 40.**

United States (Missouri), lists spp.; **Greger, 18.**

United States, lists spp. in Nettelroth Colln.; **Bassler, 2.**

Silurian.

Sweden, fauna of Gotland: *Bythopora, Callopora, Ceramopora, Crepipora, Cyclotrypa, Eridotrypa, Fistulipora, Mesotrypa, Monotrypa, Prasopora, Spatiopora*, spp. n.; **Hennig, 25.**

III.—SYSTEMATIC INDEX.

2031

Antarctic fauna, CALVET Exp. Antarctic Française pp. 1–49 pls. i–iii.

Bryozoa der Ostsee, KNIPOWITCSH St. Peterburg. Ann. mus. zool. **14** pp. 0241–0243.

Freshwater fauna Germany, HARTMEYER in "Die Süsswasserfauna Deutschlands hrsg. V."

Fauna of Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. **30** pp. 275–314 pls. xxxiii–xlii.

Fauna of Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. **31** pp. 123–181 pls. x–xviii.

Freshwater fauna of Australia, GODDARD Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 487–496.

Tasman Sea fauna, MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. **6** pp. 267–273.

Fauna Gilbert Islands, MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21** pp. 410–419 3 pls.

†Tertiary fauna Paris basin, CANU Ann. Paléont. **3** 1908 pp. 61–104 and **4** 1909 pp. 29–68.—of S.W. France, CANU Bul. Soc. géol. **8** pp. 382–390.—of Argentine, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** pp. 245–341 pls. i–xiii.

†Cretaceous fauna Vendôme, FILLIOZAT Bul. Soc. géol. **7** pp. 391–399.

†Culm fauna Königsberg, SOMMER N. Jahrb. f. Min. **28** pp. 611–660 pls. xxvii–xxx.

†Devonian fauna Northern Shan States, REED Pal. Ind. **2** No. 5 pp. 1–183 pls. i–xx.—of Missouri, GREGER Amer. J. Sci. **27** pp. 374–378.

†Silurian fauna of Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908 pp. 1–64 pls.

Bryozoa für 1906, MATZDORFF, Arch. Natg. **73** pp. 1–15.

Monograph of *Cheilostomata*, LEVINSEN Kjøbenhavn Nationale Forfatteres Forlag 1909.

Classification of Cyclostomata, GREGORY Cret. Bry. Brit. Mus. **2** pp. xxiv–xli.

Bugula dentata (Lamouroux) et *Retepora denticulata* Busk, CALVET Rev. suisse Zool. **14** pp. 617–621 1 pl.

Adeonella serrata Formosa p. 284, *jellyae* p. 286, *pygmaea* S. Africa p. 287, **spp. n.**, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag.

Alcyonidium effusum **sp. n.** Madeira, NORMAN J. Linn Soc. **30** p. 282.

Arthropoma **gen. n.** for *Schizoporella* part, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 332.

Aspidelectra **gen. n.** type *Membraniporella melolontha*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 160.

†*Aspidostoma flammulum* p. 278, *incrustans* p. 279, **spp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**.

Bicellaria dubitata **sp. n.** Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Franç. p. 5.

Bicellariellidae, *Bicellariella* **n. nn.** for *Bicellariidae*, *Bicellaria*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 431.

Bicellarina **gen. n.** of *Bicellariidae*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 99.

†*Bimulticavea simonowitschi* nom. n. pro *Semimulticava goldfussi* Simonowitsch, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 65; Cat. Cret. Bry. **2** p. 260.

Bipora biarmata, *multiarmata*, *magniarmata*, *ampulla*, *eburnea*, *mamillata*, **spp. n.** Sydney, N.S.W., MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. 6 pp. 268–270.

Bugula caliculata Hongkong p. 101, *caraibica* St. Croix p. 104, **spp. n.**, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag —*B. neritina* var. n. *minima* N.S. Wales and Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. **31** p. 136.

Bugularia **gen. n.** type *Flustra dissimilis*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 108.

†*Buskopora semilunata* **sp. n.** Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5 p. 53.

†*Bythopora ulrichi* **sp. n.** Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908 p. 44.

Caberiella **gen. n.** type *Menipea benemunita*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag. p. 135.

†*Caberoides* **gen. n.** p. 83, *canaliculata* (type) and *grignonensis* **spp. n.** p. 84 France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **3**.

†*Callopora baltica* p. 48, *varians* p. 50, *basaleri* p. 52, *claviformis* p. 54, **spp. n.** Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908.

†*Calvetina* **gen. n.** type *ventricosa* **sp. n.** France Tertiary, CANU Ann. paléont. **3** p. 72.

Catenaria infundibuliformis **sp. n** Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 411.

Catenariidae **nom. n.** [used by D'Orbigny about 1850] for *Catenicellidae*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 213.

†*Catenicella granulosa* **sp. n.** France Tertiary, CANU Ann. paléont. **3** p. 98.

Cellaria wandeli **sp. n.** Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Franç. p. 23.

†*C. minima* p. 266, *elongata* p. 267, *crassicollis* p. 269, *semiluna* p. 270, *ramosa* p. 271, **spp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**.

Cellarinella watersi **sp. n.** Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Franç. p. 33.

Cellepora rotundora nom. n. pro *C. ibulhina* Waters, NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 311.—*C. crenulata* **sp. n.** Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 418.—*C. doliaris* **sp. n.** Sydney, MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. **6** p. 272.—*C. milleporoides* **sp. n.** Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Franç. p. 38.

†*C. tenella* p. 302, Post-Tertiary, *boulei*, *ramosa* p. 303, *cottreaui*, *ameghinoi*, *torquata* p. 304, Miocene, **spp. n.** Argentine, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**.

Cellularia nodosa **sp. n.** Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 293.

†*Ceramopora lindströmi* p. 2, *perforata* p. 5, *armata* p. 7, **spp. n.** Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908.

†*Ceriopora farringdonensis* **sp. n.** Lower Greensand England, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 63.—*C. ordonezi* **sp. n.** France Tertiary, CANU Ann. Paléont **4** p. 140.

Chaperia tropica **sp. n.** Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. **31** p. 168.

†*C. laticella* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 264.

Cheilopora **gen. n.** for *Lepralia* and *Mucronella* part, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 353.

Columnaria **gen. n.** for *Fareiminaria* Busk part, *borealis* **sp. n.** Davis Strait, LEVINSEN T.c. p. 116.

Conescharellinidae **fam. n.**, LEVINSEN T.c. p. 308.

Cornucopina **gen. n.** for *Bicellaria* part, LEVINSEN T.c. p. 109.

Costicella **gen. n.** of *Catenicellidae* p. 233, *solida* p. 234, *cuspidata* p. 235, *beneeostata* p. 237, **spp. n.** Victoria, LEVINSEN T.c. [? syn. *Costaticella* Mapl. 1900; both contain *C. lineata*. Cf. Levinsen p. 238].

Crateripora **gen. n.** of *Aspidostomidae* p. 171, *falcata* **sp. n.** locality unknown p. 173, LEVINSEN T.c.

Crepidacantha **gen. n.** type *Lepralia poissoni*, *C. poissoni* **var. n.** *crinispina* Siam, LEVINSEN T.c. p. 266.

Crepidacanthidae **fam. n.**, LEVINSEN T.c. p. 266.

†*Crepipora lunariata* **sp. n.** Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908 p. 9.

Cribricella **gen. n.** for *Catenicella* part, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 238. [Antedated by *Cribricella* Canu 1904.]

Cribrilina radiata var. n. *foliata* Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 291.—*C. spatulata* **sp. n.** Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Franç. p. 19.—*C. gilbertensis* **sp. n.** Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 413.

†*C. ostreicola*, *subvitrea* **spp. n.** Chalk England, BRYDONE Geol. Mag. **6** p. 399.

†*Crisia corkini* p. 104, *boulini*, *pulchella* p. 105 **spp. n.** Tertiary France, CANU Ann. Paléont. **4**.

†*Cyclotrypa silurica* p. 24, *inflata* p. 26 **spp. n.** Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908.

†*Defranciopora libiformis* **sp. n.** Senonian Netherlands, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 63.

Dendrobeania **gen. n.** of *Bicellariidae*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 99.

†*Desmepora blackmorei*, *pinnigera* p. 62, England Cretaceous, *reussi* p. 63, Saxony Cenomanian, **spp. n.**, GREGORY Geol. Mag. **6**.

†*Diastopora hirsuta* p. 108, *frireni*, *vlesi* p. 109, **spp. n.** Tertiary France, CANU Ann. Paléont. **4**.

Dimetopia spicata Busk 1852 and *Dynamena barbata* Lamouroux 1816 synonyms, BILLARD Ann. Sci. Nat. **9** p. 308.

Dimorphozoum **n. gen.** type *Flustra nobilis*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 107.

†*Diplopora compacta* **sp. n.** France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **4** p. 112.—*D. patagonica* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 309.

†*Discocavea reussi* p. 64, Cenomanian Saxony, *longiradiata* p. 165, Lower Chalk England **spp. n.**, GREGORY Geol. Mag. **6**.

†*Discocytis profunda* **sp. n.** Chalk England, GREGORY T.c. p. 62.

†*Discofascigera vinei* **sp. n.** England Chalk, GREGORY T.c. p. 61.

†*Discosparsa excentrica* **sp. n.** France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **4** p. 112.

†*Domopora colligata* p. 65, *cantiana*, *vinei*, England cretaceous, *novaki* Bohemia conomanian, **spp. n.**, *virgulata* nom. n. for *Ceriopora stellata* part, p. 66, GREGORY Geol. Mag. **6**.

Electra angulata **sp. n.** Siam, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 149.

Emballotheca **gen. n.** for *Schizoporella* part, LEVINSEN T.c. p. 333.

Entalophora elegans nom. n. pro *subverticillata* Calvet, NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 281.

†*Eridopora multidecorata* **sp. n.** Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5 p. 50.

†*Eridotrypa ramea* p. 36, *densipora* p. 40, *crassa* p. 42, **spp. n.** Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908.—*E. scanensis* **sp. n.** Silurian Skåne, HENNIG in MOBERG & GRÖNWALL Lund. Univ. Årsskr. **5** p. 28.

†*Erina* **gen. n.** type *patagonica* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 273.

Escharella obscura **sp. n.** Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 304.

Escharellidae **fam. n.** LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 314.

Escharoides sauroglossa **sp. n.** Eastern Sea, LEVINSEN T.c. p. 319.

Eurystomella **gen. n.** type *Lepralia foraminigera*, LEVINSEN T.c. p. 314.

Eurystomellidae **fam. n.**, LEVINSEN T.c. p. 314.

Euthyris carthagensis **sp. n.** Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Franc. p. 18.

Euthyroidae **fam. n.**, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 264.

Euthyroides jellyae **sp. n.** N. Australia, LEVINSEN T.c. p. 264.

Exochella lobata Victoria p. 321, *zelanica* New Zealand p. 322, **spp. n.**, LEVINSEN T.c.

†*Fasciculipora cylindrica* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 316.—*F. spicata* **sp. n.** Chalk England, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 61.

†*Fenestella polyporata* var. n. *wetwinensis* Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5 p. 157.

†*Fenestrapora isolata* **sp. n.** Upper Burmah Devonian, REED T.c. p. 67.

Filisparsa irregularis **var. n.** *pennata* Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 280.

†*F. crisioides*, *impressa* **spp. n.** France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **4** p. 116.

†*Fistulipora membranacea* p. 16, *parva* p. 17, *mutabilis* p. 19, *corticea* p. 22 **spp. n.** Silurian Gotland, HENNIG, Ark. Zool. **4** 1908.—*F. quaerenda*, *tempestiva* p. 46, *cunctata* p. 47, *memor* p. 48, *deterrens* p. 49, **spp. n.** Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5.—*F. fernglenensis* **sp. n.** Mississippi Valley Carboniferous, WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. **20** p. 289.

Flustra antarctica **sp. n.** Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Franc. p. 11.

Foraminella **gen. n.** of Microporidae, LEVINSEN Nationale Forgatteres Forlag p. 165.

Fredericella australiensis **sp. n.** Potts Hill N.S.W., GODDARD Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 489.

Halysisis **gen. n.** pro *H. diaphana* Busk, NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 295.

†*Haplooecia canui*, *annulata* **spp. n.** Vendôme Cretaceous, FILLIOZAT Bul. Soc. géol. **7** p. 396.

Haplozoma Levinsen 1902 characterised, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag pp. 276 280.

Hemiseptella **gen. n.** of Microporidae; *H.* (*Vincularia*) *steganoporoides* and *labiata* are one species, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag. p. 164.

†*Hemitrypa inversa* **sp. n.** Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5 p. 59.

Heteroflustra **gen. n.** for *Flustra* part, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag. p. 125.

†*Heteropora keepingi* **sp. n.** Lower Greensand and England and Albian Ardennes, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 64.—*H. bifurcata*, *thevenini* p. 318, *crassa* p. 319, **spp. n.** Argentine Miocene,

ortmanni **nom. n.** for *pelliculata* p. 319, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**.

Hiantopora corniculata p. 413, *corrugata* p. 414, **spp. n.** Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21**.—*H. perforata* **sp. n.** Sydney, MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. **6** p. 271.

†*H. convoluta* p. 284, *ostracites* p. 285, **spp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**.

Hineksiella **gen. n.** for *Catenicella*, part, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag. p. 241.

Hippopodina **gen. n.** for *Lepralia* part, LEVINSEN T.c. p 353.

Hippopodinidae **fam. n.**, LEVINSEN T.c. p. 353.

†*Hippoporina cribrovicellosa* p. 81, *crenatula*, *punctifera* p. 82 **spp. n.** France Tertiary, CANU Ann. paléont. **3**.—*H. cyclostomoides* p. 285, *microstoma*, *operculata* p. 286, **spp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**.

Hippothoa cornuta **var. n.** *holostoma* Victoria, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 278.

Holoporella **gen. n.** p. 159 pro *Cellepora* partim, *pigmentaria*, *vermiformis* p. 163 **spp. n.** Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. **31**.

Holoporellidae **fam. n.**, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 347.

†*Homalostega anglica* p. 337, *biconvexa* p. 338, *cuniformis* pp. 338 & 400, **spp. n.** England Cretaceous, BRYDONE Geol. Mag. **6**.

†*Homocosolen gamblei*, *virgulosa* **spp. n.** Chalk S.E. England, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 62.

Hoplitella **gen. n.** type *Carbasea armata*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 136.

†*Hornera reteporacea* **var. n.** *australis* Miocene Argentine France and Algeria, Germany Eocene, and England Pliocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 314.

Idmonea pedata **sp. n.** Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 279.—*I. fasciculata* **nom. n.** for *angustata* Maplestone, MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 419.

Kenella **gen. n.** for *Flustra biseriata*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 124.

Labiopora **gen. n.** of *Aspidostomidae* p. 171, *crenulata* **sp. n.** locality unknown p. 174, LEVINSEN T.c. [Genus antedated by a well-known Hydrocoralline (Moseley)].

Lageniporа ignota **sp. n.** Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 309.

†*L. gigantea* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 300.

Lekythopora avicularis **sp. n.** Sydney N.S.W., MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. **6** p. 273.

Lekythoporidae **fam. n.**, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 313.

Lepralia trispinosa **sp. n.** Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 413.—*L. marginata* **sp. n.** Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Franc. p. 24.

†*Lichenpora convexa* p. 136, *gregoryi* p. 137, **spp. n.** France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **4**.

†*Liripora irregularis* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 310.

Loxosoma murmanica, *brumpti* **spp. n.** Kola-Fjord, NILUS St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **40** 1 p. 157.

Megapora gilbertensis **sp. n.** Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 411.

†*Melicerita ortmanni* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 272.

Membranicellaria **gen. n.** type *Melicerita dubia*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 207. [Name introduced by Levinsen in Vid. Medd. 1902 p. 22 Note; omitted from Zool. Rec. 1902. Characterised here.]

Membranicellariidae **fam. n.**, LEVINSEN T.c.

Membranipora limosa **sp. n.** Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. **31** p. 140.—*M. onychocelloides* **sp. n.** Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Franc. p. 15.

†*M. ameghinoi*, *arcuata* p. 250, *subsculpta* p. 251, *tennissima* p. 253, post-Tertiary, *tenuimargo* p. 253, *bulbillifera*, *tuberosa* p. 254, *bravardi*

p. 255, *cristallina* p. 256, *sulcata* p. 257, *gregsoni*, *valentini* p. 259, *speciosa* p. 260, *pyriformis* p. 261, Miocene, **spp. n.** Argentine, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**.

Membraniporella nitida **var. n.** *intermedia* Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. **30** p. 288.

†*M. monastica*, *castrum* **spp. n.** Chalk England, BRYDONE Geol. Mag. **6** p. 398.

†*Meniscopora armata*, *subcrenatula* p. 58, *simehi* p. 59, *laevigata* p. 60, *dimorpha* p. 61, **spp. n.** France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **3**.

†*Mesenteripora spectabilis* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 309.

†*Mesotrypa suprasilurica* **sp. n.** Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908 p. 30.

Microporella flabelligera **sp. n.** Syracuse, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 331.—*M. irregularis* p. 414, *falcifera* p. 415, **spp. n.** Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Viet. **21**.

†*M. chubutiana* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 282.

Microporina **gen. n.** of *Microporidae*, tpye *Salicornaria borealis* Busk, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 162.

†*Monotrypa gotlandica* **sp. n.** Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908 p. 46.

Mucronella umbonata p. 417, *rugata* p. 418, **spp. n.** Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Viet. **21**.—*M. phylactelloides* p. 34, *contortuplicata* p. 36, **spp. n.** Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Franc.

†*Multitubigera sulcata* **sp. n.** Senonian Netherlands, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 61.

Myriozoella **gen. n.** type *Myriozoum crustaceum*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 297.

†*Osthimosia tubifera* p. 305, *crassatina*, *parvicella* p. 306, **spp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**.

Petalostegus **gen. n.** type *Catenaria bicornis*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 114.

Petraliidae **fam. n.** LEVINSEN T.c. p. 350.

Phylactella (?) *lyrulata* **sp. n.** Antarctic CALVET Exp. Antarc. Franc. p. 32.

Pleurotoichus **gen. n.** of *Euthyridae* for *Euthyris clathrata* Harmer, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 270.

Pollaploecium **gen. n.** aff. *Diploecium* for *P. gilbertensis* **sp. n.** Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Viet. **21** p. 417.

†*Polypora birmanica* p. 62, *ultimata* p. 63, **spp. n.** Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5.

Porella cornuta **sp. n.** Yokohama, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 338.—*P. clivosa* var. n. *inerma* Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Fran. p. 32.

†*Prasopora gotlandica* **sp. n.** Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908 p. 28.

Pterocella **gen. n.** for *Catenicella* part, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 246.

†*Reptomulticava canui* **nom. n.** (*tuberosa* D'Orbigny); *fungiformis* **sp. n.** Lower Greensand England, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 63.—*R. australis* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 323.

†*Reptotubigera lerichei* **sp. n.** France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **4** p. 125.

†*Reticulipora plicata* **n. sp.** France Tertiary, CANU T.c. p. 133.

Retiflustra **gen. n.** p. 126, for *schonaui* **sp. n.** p. 127, China Sea, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag.

†*Retenoa* **gen. n.** type *campicheana* (Orb.), GREGORY Geol. Mag. **6** p. 62.

Retepora abyssinica, *fermanensis*, **spp. n.** Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. **31** p. 176.

†*R. tournoueri* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 291.—*R. orglandesi* **sp. n.** France Tertiary, CANU Ann. paléont. **3** p. 87.

†*Rhagasostoma parvicella* **sp. n.** Vendôme, Cretaceous FILLIOZAT Bul. soc. géol. **7** p. 395.

†*Rhamphostomella bursauxi* **sp. n.** France Tertiary, CANU Ann. paléont. **3** p. 97.

Rhynchozoon angulatum **sp. n.** Stewart Island, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 295.

†*Rosselliana crassa* **sp. n.** Vendôme Cretaceous, FILLIOZAT Bul. Soc. géol. **7** p. 395.—*R. patagonica* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 274.

Savignyella **gen. n.** type *Catenaria lafonti*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 274.

Savignyellidae **fam. n.**, LEVINSEN T.c. p. 273.

Schizoporella noronhai p. 303, *schmitzi* p. 304, **spp. n.** Madeira, NORMAN J. Linn. Soc. **30**.—*S. perlata* p. 415, *nitida*, *granulata*, *porifera*, *perarmata* p. 416, **spp. n.** Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21**.—*S. catoni* var. n. *areolata* p. 26, *tumida* var. n. *tricuspis* p. 28, Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Franc.

†*S. nuda* **sp. n.** France Tertiary, CANU Ann. paléont. **3** p. 85.—*S. teretrata* var. n. *patagonica* p. 288. Miocene, *boulei* **sp. n.** p. 289, Post-Tertiary Argentine, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**.

Schizostoma **gen. n.** p. 65, *crassum* p. 66, *aviculiferum* p. 67, *liancourti* p. 68, *denticulatum* p. 69 **spp. n.** France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **3**.

Sclerodomuus **gen. n.** type *Bifaxaria denticulata*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 302.

Sclerodomidae **fam. n.**, LEVINSEN T.c. p. 301.

Scrupocellaria serrata, *mansueta* **spp. n.**; *scrupea* **var. n.** *dongolensis* Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. **31** p. 133.—*S. gilbertensis* **sp. n.** Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 411.

Scuticella **gen. n.** for *Catenicella* part, *margaritacea* **var. n.** *fissurata* Victoria p. 231, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag.

Selenaria nitida **sp. n.** Sydney, MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. **6** p. 271.

†*Selenopora caelebs* **sp. n.** Upper Burmah Devonian, REED Pal. Ind. **2** No. 5 p. 52.

†*Semimulticavea variolata* **sp. n.** England Cretaceous, GREGORY Cat. Cret. Bry. Brit. Mus. **2** p. 241.

Semitubigera dollfusi **sp. n.** France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **4** p. 140.

Setoselliidae **fam. n.**, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 196.

Siniopelta **gen. n.** for *Cellepora* Busk part, LEVINSEN T.c. p. 347. [? syn. *Costazia* Neviani 1895. Type of Neviani's genus is *costazii*, not *costazzi*.]

Smittia egyptiaca p. 157, and var. nov. *heroopolita* [? for *heteroopolita*] p. 158, *tropica* p. 176 **spp. n.** Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. **31**.—*S. praestans* var. n. *tridens* Antarctic, CALVET Exp. Antarc. Franc. p. 30.

†*S. derwiesi* p. 90 (*Porella*) *variabilis* p. 93, *cylindrica* p. 95 **spp. n.** France Tertiary, CANU Ann. paléont. **3**.—*S. granulata* p. 293, *punctifera* p. 294, *ameghinoi* p. 295, *sphaerica* p. 298, **spp. n.** Argentine Miocene, *rhomboidalis* p. 297. **nom. n.** for *Porella escharella*, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10**.

Smittina acaroensis **sp. n.** New Zealand p. 342, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag.

†*Smittisoma* **gen. n.** p. 63 type *Eschara mortisagum*, *microporum* **sp. n.** France Tertiary, CANU Ann. Paléont. **3** p. 64.

†*Sparsicytis* **gen. n.** type *Plethopora cervicornis* p. 398: *concava*, *arbuscula* **spp. n.** p. 399, Vendôme Cretaceous, FILLIOZAT Bul. soc. géol. **7**.

†*Spatiopora irregularis* p. 12, *discoidea* p. 14, **spp. n.** Silurian Gotland, HENNIG Ark. Zool. **4** 1908.

Steganoporella porteri, *minuta* **spp. n.** Gilbert Is., MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 412.

Stolella **gen. n.** of *Phylactolaemata* for *indica* **sp. n.** India, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **3** p. 279.

†*Taphrostoma* **gen. n.** p. 97, type *spinosum* **sp. n.** p. 98, France, CANU Ann. paléont. **3**.

Tegella **gen. n.** for *Callopora* Norman part, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 152.

Thalamoporella rozieri varr. n. *labiata* p. 182, *sparsipunctata*, *prominens* p. 183, *californica* p. 184, *falcifera* **sp. n** (= *rozieri* var. *falcifera*), *harmeri* Mada-

gascar p. 186, *granulata* and varr. n. *stapifera* p. 188, *tubifera* p. 189, Andaman Is., Torres Straits and New Guinea, *expansa* Torres Straits p. 190, **spp. n.**, LEVINSEN T.c.

Thalamoporellidae **fam. n.**, LEVINSEN T.c. p. 175.

†*Tholopora* **gen. n.** for *Domopora* part, type *D. clavata*, GREGORY Cat. Cret. Bry. Brit. Mus. **2** p. 267.

†*Trochiliopora* **gen. n.** type *humei* **sp. n.** Upper Chalk England, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 65.

Trypostega Levinsen 1902 characterised, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag pp. 276 280.

Tubiporella **gen. n.** type *Porina magnirostris*, LEVINSEN Nationale Forfatteres Forlag p. 305.

†*Umbonula reteporacites* **sp. n.** Argentine Miocene, CANU An. Mus. Buenos Ayres **10** p. 302.

Watersia **gen. n.** of *Bicellariidae*, LEVINSEN Nationale Forfalteres Forlag p. 99.

Zeuglopora **gen. n.** type *lanceolata* **sp. n.** Sydney N.S.W., MAPLESTONE Rec. Austr. Mus. **6** p. 272.

†*Zonatula trydonei* **sp. n.** Lower Greensand England, GREGORY Geol. Mag. **6** p. 64.

VIII. MOLLUSCA

ARRANGED BY

H. B. PRESTON.

CONTENTS

PAGE

I. Titles 5

II. Subject Index :—

General = 2203 :—

Biography 34
Bibliography 34
General Treatises 34
Museums, Collections, Expeditions 35
Nomenclature 35
Technique 35
Terminology 35
Miscellanea 35

Structure = 2207

General 35
Nervous System 36
Sense Organs 36
Myology 36
Tegument 36
Shell 36
Vascular System 36
Alimentary System 37
Radula and Jaws 37
Respiratory Organs 37
Excretory Organs 37
Reproductive Organs 37

PAGE

Physiology = 2211 37
General 37
Alimentary System 37
Circulatory System 37
Glandular Secretion, Pigments 37
Sense Organs 37
Muscular System 38
Environmental Effects 38
Development = 2215 38
General 38
Oogenesis and Ovum 38
Spermatogenesis and Spermatozoon 38
Fertilization 38
Organogeny 38
Embryology 38
Post-Embryonic Ontogeny 38
Ethology = 2219 :—
General 38
Instinct and Psychology, Tropisms 38
Movements, Locomotion 39
Feeding Habits 39
Breeding Habits 39
Habitat 39
Acclimatisation, etc. 39
Hibernation 39
Parasitism, Commensalism, Parasites, etc. 39
Enemies, etc. 40
Economics 40
Variation and Ætiology = 2223 40
Teratology, Phylogeny and Relationship 41
Distribution = 2227 :—
(a) Recent :—
(*a*) Marine :—
General 41
North Atlantic Ocean, Caribbean Sea and Gulf of Mexico 41
Mediterranean Sea, Black Sea and Sea of Azov 42
South Atlantic Ocean 43
Indian Ocean, Red Sea and Persian Gulf .. 43
Malaysia 44
Pacific Ocean 44

PAGE

(β) Non-Marine :—

General = 2227 45
Europe = 2227 *d* 46
Scandinavia = 2227 *da* 46
Russia = 2227 *db* 46
Southern Russia = 2227 *dbb* 46
Caucasus = 2227 *dbd* 46
Eastern Siberia = 2227 *eab* 46
Germany = 2227 *dc* 46
British Islands = 2227 *de* 47
France = 2227 *df* 48
Iberian Peninsula = 2227 *dg* 48
Italy = 2227 *dh* 48
Austria-Hungary = 2227 *dk* 48
Balkan Peninsula = 2227 *dl* 48
China, etc. = 2227 *eb* 48
Japan = 2227 *ec* 49
Malay Archipelago = 2227 *eg* 49
French Indo-China, Siam = 2227 *ed-e* .. 49
British India, etc = 2227 *ef* 49
Malaysia, Philippine Islands, etc. = 2227 *eg* 49
New Britain, Solomons, etc. = 2227 *ib* .. 49
Asiatic Turkey = 2227 *ei* 49
Africa = 2227 *f* 49
N. Africa = 2227 *fa* 50
N.E. Africa = 2227 *fb* 50
Sahara, etc. = 2227 *fc* 50
W. Africa, Congo = 2227 *fd-e* 50
E. Africa, etc. = 2227 *ff* 50
S. Africa = 2227 *fg* 50
Madagascar and Comoro Islands = 2227 *fh* 50
United States = 2227 *gf* 50
N.E. United States = 2227 *gg* 50
W. United States = 2227 *gi* 50
Mexico = 2227 *gl* 51
C. America, S. America, W. Indies = 2227 *h* 51
Australasia = 2227 *i* 51
New Guinea, etc. = 2227 *ia* 51
Atlantic Islands = 2227 *l* 52
Indian Ocean = 2227 *m* 52
Pacific = 2227 *n* 52

PAGE

(b) Fossil:—

General 52
Cainozoic 52
Post-Tertiary 53
Tertiary 54
Mesozoic 56
Cretaceous 56
Jurassic 57
Triassic 59
Permian 59
Carboniferous 59
Devonian 60
Silurian 60
Ordovicinn 60
Cambrian 60

III. Systematic Index = 2231:—

Amphineura 60
Gastropoda 61
Prosobranchia 61
Opisthobranchia 76
Pteropoda 77
Pulmonata 77
Scaphopoda 82
Lamellibranchia 83
Cephalopoda 92

I.—TITLES.

Abderhalden, Emil. Die Monoaminosäuren des „Byssus" von *Pinna nobilis* L. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **55** 1908 (236–240). **1**

Adams, Lionel E. Conchological Notes from the Argentine and Uruguay. J. Conch. Leeds **12** (316–317). **2**

Allemand-Martin, A. Aperçu sur la structure géologique de la péninsule du cap Bon (Tunisie). Paris C. R. Acad. Sci. **149** (10) (489–491). **3**

Allix. Faune malacologique du marais de Coutainville. (Manche). Feuille jeunes natural. Paris **39** (85–86). **4a**

Andrée, K. Ueber das Vorkommen eines Nautilus in der Culmgrauwacke des Oberharzes bei Wildemann. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908** I (145–156) 2 Taf. **4b**

[Andrusov, N.] Андрусовъ, Н. Критическія замѣтки о русскомъ неогенѣ. [Kritische Bemerkungen über das russische Neogen.] Kiev. Zap. Obšč. jest. **21** 1909 I (113–160 deutsch. Rés. 161–166). **5**

Angelo, Loglisci. Osservazioni e notizie biologiche sul *Cyclostoma elegans.* Catania Boll. Acc. Gioenia Ser. 2 **1908** fasc. 3–4 (39–46). **6**

[Anon.] La Faune de Chéry-Chartreuse. Reims Bul. soc. sci. nat. **17** (2–4) (112–114). **7**

[Anon.] Spiridion Brusina. [Obituary Notice.] London Proc. Malac. Soc. **8** (271). **8**

Anthony, R. *vide* Neuville, H.

Argaud, Recherches sur l'histo-topographie des éléments contractiles et conjonctifs des parois artérielles chez les mollusques et les vertébrés. J. anat. physiol. Paris **44** 1908 (328–354 415–451 522–540 [65–96 1909 fig. & pl. 176–221]. **9**

Argüelles, Tomás. *Cassis saburon,* Bruguière 1789. Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** 2 (41–44). **10**

Babor, J. F. Marines Plistocaen von Opuzen. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1908** (1909) No. 4 (1–4). **11**

Babor, J. und **Novák,** J. Verzeichnis der posttertiären Fauna der böhmischen Weichtiere. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (118–128 145–162). **12**

Bacci, Pietro E. & **Bernardi,** Ilio. I Molluschi (Continuazione). Riv. ital. sc. nat. Siena **29** (10–12 60–61 78–80). **13**

Baglioni, S. Contributions expérimentales à la physiologie du sens olfactif et du sens tactile des animaux marins (" *Octopus* " et quelques poissons). Arch. ital. biol. Torino **52** (225). **14**

Baglioni, S. Einige physiologische Beobachtungen an einem lebenden Weibchen des *Argonauta argo.* Zs. Biol. München **52** 1908 (107–114). **15**

Baglioni, S. Sur l'action physiologique du poison des Céphalopodes. Arch. ital. biol. Torino **51** (349–352). **16**

Baglioni, S. Quelques observations physiologiques sur une femelle d'*Argonauta argo.* Arch. ital. biol. Torino **52** (6–11). **17**

Baglioni, S. Zur Kenntnis der physiologischen Wirkung des Kephalopodengiftes. Zs. Biol. München **52** 1908 (130–138). **18**

Baldwin, J. W. *Carychium minimum* var. *elongatum* nov. from Chatburn. J. Conch. Leeds **12** (325). **19**

Barbiani, D. A. Osservazioni geologiche sui dintorni di Petroio in Val D'Orcia. Modena Atti Soc. nat. mat. IV **10** Anno XLI (61–82). 20

Bardié, M. A. Quelques mots d'histoire naturelle archéologique à propos d'une fouille dans le Bordeaux gallo-romain. Bordeaux Proc.-verb. soc. linn. **63** (lxxxvi–xcii). 21

Barthet, G. *vide* Bierry, H.

***Bartsch,** Paul. A new species of *Cerithiopsis* from Alaska. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1711 (399–400). 22

***Bartsch,** Paul. Four new land shells from the Philippine islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1705 (295–299) 1 pl. 23

***Bartsch,** Paul. Notes on the Philippine pond snails of the genus *Viripara*, with descriptions of new species. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1709 (365–367) 1 pl. 24

Bartsch, Paul. *Pyramidellidæ* of New England and the adjacent region. Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. **34** (67–114) 4 pls. 25

***Bartsch,** Paul. Three new land shells from Mexico and Guatemala. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1707 (321–323) 1 pl. 26

Bartsch, Paul *vide* Dall, William Healey.

Bauer, Victor. Einführung in die Physiologie der Cephalopoden. Mit besonderer Berücksichtigung der im Mittelmeer häufigen Formen. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **19** 1909 (149–268). 3 Taf. 27

Bavay. *Pecten multistriatus* Dunker et *Pecten radiatus* Hutton. Bul. Muséum Paris **1909** (277–280). 28

Bavay, A. et **Dautzenberg,** Ph. Description de coquilles nouvelles de l'Indo-Chine. J. conchyliol. Paris **57** 1909 (81–105 163–206). 29

Bavay, A. et **Dautzenberg,** Ph. Molluscorum terrestrium tonkinorum diagnoses. J. conchyliol. Paris **56** 1908 (229–251). 30

Bayzand, Charles J. Excursion to Oxford, Stonesfield, and Fawler. London Proc. Geol. Ass. **21** (25–29). 31

***Beede,** J. W. The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma. [Geologic range and distribution in Upper Upper Carboniferous (Pennsylvanian) and Lower Permian of Kansas.] J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (710–729) table. 32

Beeston, Harry. The Land and Freshwater Mollusca of Grange-over-Sands. J. Conch. Leeds **12** (241–249). 33

Beeston, Harry. Addenda to Grange Mollusca. J. Conch. Leeds **12** (329–331). 34

Bellevoye, A. Observation de M. Bellevoye sur *Rostellaria geoffroyi*. Reims Bul. soc hist. nat. **17** 1908 (43–49). 35

Bellion, Marguerite. Contribution à l'étude de l'hibernation chez les Invertébrés. Recherches expérimentales sur l'hibernation de l'escargot (*Helix pomatia* L.). Ann. Univ. Lyon sèr. **27** 1909 (139). 36

Bellion, Marguerite. Les corps réducteurs chez l'escargot (*Helix pomatia* L.). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (878–880). 37

Bellion, Marguerite. Les échanges respiratoires chez l'escargot (*Helix pomatia* L.). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (917–918). 38

Bellion, Marguerite. Note sur l'hibernation de l'escargot (*Helix pomatia* L.). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (964–966). 39

Belluso, V. Sangiorgi. Il Sistema Cretaceo di Sicilia. Riv. ital. sc. nat. Siena **29** (37–51 68–78). 40

[**Berg,** Helmi.] Берг, Х. Г. Гистологическое строение пальчатой железы у виноградной улитки. [Histologischer Bau der gefingerten Drüse bei *Helix pomatia*.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. **40** 1909 I (9–13 deutsch 37–45). 41

Bernardi, Ilio *vide* Bacci, Pietro E.

Berry, S. Stillman. Diagnoses of new cephalopods from the Hawaiian islands. Washington D.C. Smithsonian

Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1713 1909 (407–419). **42**

Bierry, H. & **Bartlett,** G. Le dédoublement du Manninotriose. Paris C. R. soc. biol. **66** (13–14). **43**

Bierry, H. & **Giaja,** J. Digestion des mannanes et des galactanes. Paris C. R. Acad. sci. **148** (507–510). **44**

Bierry, H. & **Giaja,** J. Dosage du sucre du sang chez le Poulpe (*Octopus vulgaris* L.). Paris C. R. soc. biol. **66** (579–580). **45**

Blackburn, E. P. Shells in British Barrows. Naturalist London **625** 1909 (60). **46**

Boettger, Caesar R. Ein Beitrag zur Erforschung der europäischen Heliciden. Frankfurt a. M. Nach Bl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (1–19 49–68). **47**

Boettger, O. Nachtrag zu „Die fossilen Mollusken der Hydrobienschichten von Budenheim bei Mainz." Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (19–25). **48**

***Boettger,** O. Neue *Nenia*; Bestimmungsschlüssel und Literaturnachweise für die jetzt bekannten *Nenia*-Arten (Clausiliidae). Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (162–183). **49**

Boettger, O. Noch einmal „Die Verwandtschaftsbeziehungen der Helix-Arten aus dem Tertiär Europas." Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (97–118). **50**

[**Bogatchev,** Vladimir.] Богачевъ, В. Верхнеміоценовая унионида Кавказа. [Unionidés du miocène supérieur du Caucase.] St. Peterburg, Bull. Com. géol. **27** 1908 (237–255 rés. franç. 255–258). 1 pl. **51**

Bogatchew, V. *vide* Bogatchev, V.

Bohn, Georges. De l'orientation chez la Patelle. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (868–870). **52**

Booth, F. *Vertigo alpestris* at Ingleton. Naturalist London **626** 1909 (113). **53**

Booth, F. *Paludestrina jenkensi* in Airedale. Naturalist London **628** 1909 (204). **54**

Borisiak, A. Pelecypoda du Plankton de la Mer Noire. Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (149–184) fig. **55**

[**Borisjak,** A.] Борисякъ, А. Pelecypoda юрскихъ отложеній европейской Россіи. Вып. IV. Aviculidae. [Die Pelecypoden der Jura-Ablagerungen im Europaeischen Russland IV. Aviculidae.] St. Peterburg Mém. Com. géolog. **44** 1909 (1+1 — 16 + deutsch 17–26) Taf. i–ii. **56**

[**Borissjak,** A.] Борисякъ, А. *Pseudomonotis ochotica* Tell Крымско-Кавказскаго тріаса. [*Pseudomonotis ochotica* Tell der Krym-Kaukasischen Trias.] St. Peterburg Bull. Com. géol. **28** 1909 (87–97 deutsch. Rés. 97–101 + 1) Taf. iv. **57**

Borissjak, A. *vide* Borisiak, A.

Bougon. Le Cyclostome élegante. Naturaliste Paris **39** 1908 (277–279). **58**

Bounhiol, J. P. Sur la croissance des Huitres de la rivière la Macta (Oran). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Lille) 1908 (85). **59**

Boury, E. de. Observations sur les Scalidae des expéditions scientifiques du Travailleur et du Talisman. Bul. Muséum Paris **1909** (478–484). **60**

Boury, E. de. Catalogue des sous-genres de *Scalidae*. J. conchyliol. Paris **57** 1909 (255–258). **61**

Boussac, Jean. Du caractère périodique de la mutabilité chez les Cérithes mésonummulitiques du bassin de Paris. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1129–1131). **62**

Bowell, E. W. On the Radulae of the British Helicids. (Part II) London Proc. Malac. Soc. **8** (205–212). **63**

Bowell, E. W. On the Radulae of the British Helicids. (Part III) London Proc. Malac. Soc. **8** (379–387). **64**

Bowell, E. W. *vide* Tomlin, J. R. le B.

Boycott, A. E. Sexual differences in the shell of *Cyclostoma elegans*. J. Conch. Leeds **12** (323–325). **65**

***Branson,** E. B. The fauna of the residuary Auburn chert of Lincoln county, Missouri. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **18** (39–52) pl. **66**

Braun. Ueber die Kopulation der Landschnecken. Königsberg Schr. physik. Ges. **49 1908** (271–273). **67**

Bridgman, F. G. Description of a New Species of *Oliva*. London Proc. Malac. Soc. **8** (203). **68**

Bridgman, F. G. Description of a New Species of *Oliva* from the Andaman Islands. London Proc. Malac. Soc. **8** (287). **69**

Brockmann-Jerosch, H. Das Alter des schweizerischen diluvialen Lösses. Zürich Vierteljahrsch. Natf. Ges. **44** (449-462). **70**

Brooks, William Keith and **McGlone,** Bartjis. The origin of the lung of *Ampullaria*. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington. Washington D.C. **1** (Carnegie Inst. Pub. No. **102**) 1908 (95-104) 7 pls. **71**

Brusina, Sp. Šipovo und seine tertiäre Faunula. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herceg. **11** (572-578) 3 pls. **72**

Buchner, Otto. Ueber individuelle Formverschiedenheiten bei Anodonten. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (46-54) 1 Taf.; Mitteil. aus dem Kgl. Naturalienkabinett zu Stuttgart **64** (46-54) pl. **73**

Bullen, R. Ashington. Further Notes on the Holocene Non-Marine Shells of Perranzabuloe Cornwall. London Proc. Malac. Soc. **8** (373-374). **74**

Bullen, R. Ashington. Holocene and Recent Non-Marine Mollusca from the neighbourhood of Perranzabuloe. London Proc. Malac. Soc. **8** (247-250). **75**

Burnet, A. Notes on the upper chalk of Lincolnshire. Leeds Trans. Geol. Ass. **1909** (8-10). **76**

Burr, Malcolm. The South-Eastern Coalfield, its Discovery and Development. Sci. Progr. London **11** 1909 (379-409). **77**

Bush, K. J. Notes on the family *Pyramidellidæ*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **27** (475-484). **78**

Caffi, Enrico. La Valsecca di Roncobello in Val Brembana. Milano Rend. Ist. lomb. **42** (8) (282-287). **79**

Calugareanu, D. et **Dragoiu,** J. Sur l'épithélium respiratoire de quelques Gastéropodes pulmonés. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (521-523). **80**

Calvet, L. et **Paul,** P. La Diatomée bleue et le verdissement des Huîtres dans les bassins de "l'Ostréiculture méridoinale" à Balarue-les-Bains (Hérault). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (1036-1038). **81**

Calvet, Louis. L'ostréiculture à Cette et dans la région de l'étang de Thau. Paris Bul. soc. cent. aquicult. **21** 1909 (221-230). **82**

Capua-Giuffrè, Antonino. Contributo alla conoscenza della spermatogenesi della *Phyllirhoe bucephala*. Biologica Torino **2** N. 5 1908 (1-32). **83**

Cattell, W. Chas. *vide* Wright, Charles E.

Carles, L. Le fluor dans les coquilles des Mollusques marins. Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. [1906-1907] **1907** (73-74). **84**

Carles, P. Le fluor et les huitres. Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. [1906-1907] **1907** (39-41). **85**

Carpenter, George H. Injurious Insects and other Animals observed in Ireland during the year 1908. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **1** 1909 (589-611). **86**

Carr, A. M. The Food and Condition of Fish obtained from the North-East Coast. Northumberland Sea Fisheries Committee. Report on the Scientific Investigation **1909** (41-50). **87**

Carter, C. S. Colonization of *Helicella Virgata* at Hubbard's Hills, Louth. Naturalist London **633** 1909 (363-364). **88**

Carter, C. S. *Milax sowerbyi* in Grimsby. Naturalist London **635** 1909 (443). **89**

Carter, C. S. A new Lincs. Locality for *Paludestrina confusa*. Naturalist London **632** 1909 (321). **90**

Caziot. A propos de l'*Helix melanostoma*. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (164). **91**

Caziot. Complément d'étude sur les *Hypnophila* et les *Azeca* en particulier sur l'*Azeca monodonta*. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1908 (6-7). **92**

Caziot. De l'escargot; son rôle en géologie, en particulier dans les Alpes-Maritimes. Nice Ann. soc. let. sci. **21** 1909 (345-357). **93**

Caziot. Étude critique sur les principaux genres, sous-genres ou sections établis pour les *Helix* de la région paléarctique occidentale du système euro-

péen. Elbeuf. Bul. soc. étud. sci. nat. 27 1909 (155–162). 94

Caziot. Etudes et observations sur quelques genres adoptés en Malacologie. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. 27 (133–136). 95

Caziot. Les Migrations des Mollusques Terrestres entre les sous-centres Hispanique et Alpiques. Lyon Ann. soc. linn. 55 (155–198). 96

Caziot. Note sur l'*Helix lauta* de Lowe. Feuille jeunes natural. Paris 39 1909 (213–214). 97

Caziot, E. Etude sur les *Helix elegans* Draparnaud et *Seitula* Cristofori et Jan. Paris Bul. soc. zool. 33 1908 (183–186). 98

Caziot, E. Etude sur le *Pupa hassiaca* de L. Pfeiffer. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (221–222). 99

Caziot, E. Liste des Mollusques signalés dans quelques points des Basses-Alpes. (Suite.) Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (177–184). 100

Caziot, E. Liste nominative des Mollusques qui ont été signalés dans quelques vallées et sur quelques points des Basses-Alpes. Notes sur la classification. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (160–177). 101

Caziot, E. Description d'espèces nouvelles de Mollusques terrestres et fluviatiles du département des Alpes-Maritimes. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (87–95 99–104). 102

Caziot, E. Etude sur la distribution géographique de l'*orcula dolium*. Paris Bul. soc. zool. 33 1908 (192–194). 103

Caziot, E. Nouveau gisement pleistocène lacustre sur la rive droite du Var, près de son embouchure. Paris Bul. soc. géol. sér. 4 8 1908 (12–13). 104

Cazio E. Note sur la section *Mo[illegible]cella* dans le genre *Pupa*. Paris Bul. soc. zool. 33 1908 (195–199). 105

Caziot et Fagot. A propos d'un travail allemand intitulé "Fragments de critique," par M. Hesse, de Venise. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. 26 1907 [1908] (92–98). 106

Caziot et Fagot. Étude des espèces de la région paléarctique de l'Asie ayant pénétré dans les sous-centres alpique et hispanique. Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (203–205). 107

Caziot et Fagot. Études sur quelques Mollusques du sous-centre alpique qui se sont répandus dans le sous-centre hispanique. 2e partie. Paris C. R. ass. franc. sci. 36 1908 (708–714). 108

Caziot, E. et Fagot, E. Indication des ouvrages qui ont paru sur la faune des Mollusques terrestres et fluviatiles des départements français. Paris Mém. soc. zool. 22 1909 (49–89). 109

Caziot, E. et Margier, E. Classification proposée pour les espèces de la région paléarctique de la famille *Pupidae* (ancien genre *Pupa*). Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (140–147). 110

Caziot, E. et Margier, E. Étude historique de la classification des *Pupa* du système européen. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (134–140). 111

Caziot et Thieux. Réponse à la critique exercée par M. Pallary dans le No. 448 de la "Feuille." Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (127–128). 112

Caziot et Thieux. Observations sur la formation de tubercules dentiformes chez quelques Héliciens. *Leucochroa candidissima* et *Helix* (*Euparypha*) *pisana*. Feuille jeunes natural. Paris 38 1907 (40–43). 39. 113

Cépède, C. et Poyarkoff, E. Sur un Infusoire astome, *Cepedella hepatica* Poyarkoff, parasite du foie des *Cyclas* (*S. carneum* L.). Bul. sci. France-Belgique Paris 43 1909 (463–475). 114

Cerny, A. Beobachtungen über Kopulation und Gebären bei der Sumpfdeckelschnecke (*Paludina*). Bl. Aquarienkunde Stuttgart 20 1909 (488–490). 115

Charpiat, R. Sur les deux Cérites de l'Eocène. *C. tuberculosum* Lamk. *C. trocchii* Desh. Bul. Muséum Paris 6 (393–396). 116

Chatelet, C. A propos de la dispersion géographique de l'*Helix melanostoma*. Feuille jeunes natural. Paris 38 1908 (66–67). 117

Chemnitz. *vide* Martini.

Choffat, Paul. Contribution à la connaissance du Lias et du Dogger de la Région de Thomar. Lisboa Com. Trab. Geol. 7 1908–1909 (140–167). 118

Chudeau, R. [Mission en Mauritanie Occidentale.] II Partie Geologique. Bordeaux Actes soc. linn. **63** (51–71). **119**

Cisneros, D. Jiménez de. Excursion à la Sierra de Foncalent. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** (102–108). **120**

Cisneros, D. Jiménez de. Noticia acerca del hallazgo de un gran "Hippurites" en Rabasa (inmediaciones de Alicante). Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** (100–102). **121**

Clerc, M. O. Néocératites du Koulab. St. Peterburg Bull. Ac. Sc. **1909** (133–134). **122**

Clerc, M. O. & E. R. Catalogue des Molluscoïdes des Arthropodes et des Mollusques du Musée de la Société. Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **29** (83–103). **123**

Clerc *vide* Kler.

Clessin, S. Conchylien aus dem Löss der Umgegend von Wien. (2 Mitt.) Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (79–80). **124**

Clessin, S. Vitrellen aus Südbayern. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (75–79). **125**

Cockerell, T. D. A. *vide* Robbins, W. W.

Coghill, H. E. Mice devouring Snails. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (27). **126**

Coker, Robert E. Experiments in Oyster Culture in Pamlico Sound, North Carolina. Raleigh North Carolina Geol. Surv. Bull. **15** (1907) (74). **127**

Coker, Robert E. Oyster Culture in North Carolina. Raleigh North Carolina Geol. Surv. Bull. **10** (1905). **128**

Colgan, N. *Doris flammea* from the Clare Coast. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (99). **129**

Colgan, Nathaniel. Dublin Marine Biological Committee Report for 1908. With special Notes on the Mollusca. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (166–177). **130**

Colgan, Nathaniel. Notes on Locomotion and the Use of Slime-threads in the Marine Mollusca. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (354–362). **131**

Collier, Edward. *Helix nemoralis* L., in North-West Donegal. J. Conch. Leeds **12** (290–292). **132**

Collinge, Walter E. Colour Variation in Some British Slugs. J. Conch. Leeds **12** (235–237). **133**

Colton, Harold Sellers. Some effects of environment on the growth of *Lymnæa columella* Say. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (410–448). **134**

Combes, Paul *vide* Ramond, G. & Morin, Maurice.

Cooke, A. H. On the Shell-Mound at Sidon. London Proc. Malac. Soc. **8** (341–342). **135**

Cooke. On the Habitat, &c., of certain Species of *Clausilia* from the Coast of Syria. London Proc. Malac. Soc. **8** (343–344). **136**

Cooper, J. E. *Pyramidula rotundata* m. *sinistrorsum* in Bucks. J. Conch. Leeds **12** (237). **137**

Cooper, J. E. *Crepidula fornicata* L. on the Coast of Kent. J. Conch. Leeds **12** (315). **138**

Cooper, J. E. *Pisidium supinum* A. Schmidt. Living in the Thames. J. Conch. Leeds **12** (294). **139**

Cooper, J. E. & **Loydell,** A. A Preliminary List of Recent Middlesex Mollusca. London Proc. Malac. Soc. **8** (219–232)). **140**

Cooper, J. E. & **Loydell,** A. Notes on the Mollusca of the Valley of the Colne. J. Conch. Leeds **12** (326–327). **141**

Corti, A. Richerche sulla muccosa del tubo digerente di *Helix pomatia* L. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (55–60). **142**

Cossmann, Maurice. Description de quelques Pélécypodes jurassiques recueillis en France. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims, 1907) [2e Partie] 1908 (292–305). **143**

Cossmann, M. Note sur un gisement d'âge charmothien à Saint-Cyr-en-Talmondois (Vendée). Havre (le) Bul. soc. géol. **27** 1907 (1908) (45–65). 2 pls. **144**

Cossmann, M. Rectifications de nomenclature. Rev. crit. paléozool. Paris **11** 1907 (64 268). **145**

Cossmann, M. Rectifications de nomenclature. Rev. crit. paléozool. Paris **12** 1908 (68). **146**

Cossmann, M. Rectifications de nomenclature. Rev. crit. paléozool. Paris **13** 1909 (67–68). **147**

Cossmann, Maurice. Pélécypodes du Montien de Belgique. Mem. Mus. Belgique Bruxelles **5** (1908) (76). **148**

Cossmann and **Peyrot.** Conchologie Néogénique de l'Aquitaine. Bordeaux Actes soc. linn. **63** (51–114 145–232) 7 pls. **149**

Couffon, O. et **Surrault,** Th. Catalogue [de la] Collection malacologique T. Letourneux. Angers. Bul. soc. étud. sci. **38** 1909 (xvi + 204). **150**

Courty, G. and **Hamelin,** L. Géologie du Bassin de Paris. Paris C. R. ass. franç avanc. sci. 1908 (1–65) Separate part. **151**

Coutagne, G. Stations disjointes de mollusques terrestres; colonies récemment fondées ou récemment découvertes? Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (84). **152**

Coutagne, G. *Helix melanostoma.* Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (126–127). **153**

Crick, G. C. Note on two Cephalopods collected by Dr. A. P. Young, F.G.S., on the Tarntaler Köpfe, in Tyrol. Geol. Mag. London **6** (443–446). **154**

Crowther, J. E. Yorkshire Naturalists at Cawthorne. (Conchology.) Naturalist London **634** 1909 (393–397). **155**

Culpin, H. Marine Bands in the Yorkshire Coalfield. Leeds Trans. Geol. Ass. **1909** (35–37). **156**

Culpin, H. Marine, and other, Fossils in the Yorkshire Coal Measures above the Barnsley Seam. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **1908** (1909) (321–334). **157**

Culpin, H. Permian Fossils in the Doncaster District. Naturalist London **631** 1909 (279–280). **158**

Dainelli, Giolto. Nota Preliminare sopra i Lamellibranchiati Eocenici del Friuli. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat. **25** (126–144). **159**

Dakin, W. J. Pecten (The Edible Scallop). Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (333–468) 9 pls. **160**

Dakin, W. J. Striped muscle in the mantle of Llamellibranchs. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (227–230). **161**

Dall, W. H. *Paradione* n.n., *vice Chionella.* London Proc. Malac. Soc. **8** (197). **162**

Dall, William Healey. The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. (Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast. I.) Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** 1909 (1–278) pl. i (fold. map) 21 pls. **163**

Dall, William Healey. Futher Data of Polis' Generic Names. London Proc. Malac. Soc. **8** (251–252). **164**

Dall, William Healey and **Bartsch,** Paul. A monograph of west American pyramidellid mollusks. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **68** (i–xii 1–258) 30 pls. **165**

Danielsen, Daniel. Glacialgeologiske undersøkelser omkring Kristiansand. Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **47** (1) (23–95). **166**

Dareste de la Chavanne, J. Contribution à l'Etude de l'Infralias de la région du Nivernais comprise entre la Loire et l'Allier. Lyon Ann. soc. linn. **55** (69–82). **167**

Dautzenberg, M. Sur les Mollusques marins provenant des campagnes scientifiques de M. A. Gruvel en Afrique occidentale (1906–1909). Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (745–746). **168**

Dautzenberg, Ph. Sur quelques cas tératologiques. J. conchyliol. Paris **57** 1909 (39–41). **169**

Dautzenberg, Ph. *vide* Bavay, A.

Dautzenberg, Ph. *vide* Lamothe, de.

Dautzenberg, Ph. et **Fischer,** A. Additions et rectifications. J. conchyliol. Paris **56** 1908 (252). **170**

Dean, J. Davy. *Helix cantiana* Montagu a. Tooting Common, Surrey. J. Conch. Leeds **12** (262). **171**

Dean, J. Davy and **Kendall,** C. E. Y. *Vertigo alpestris* (Alder): Its Distribution in North Lancashire and Westmoreland and its Association with *Vertigo pusilla,* Müller. J. Conch. Leeds **12** (309) map. **172**

Dean, J. Davy *vide* Kendal, C. E. Y. and Rankin, W. Munn.

Degrange-Touzin, A. Faune du Falun de Cestas. Bordeaux Proc.-verb. soc. linn. **63** (xciii–ciii). **173**

Delhaes, Wilhelm von. Beiträge zur Morphologie und Phylogenie von *Haliotis* Linné. Zs. indukt. Abstammgslehre Berlin **2** (353–407). **174**

Dhéré et Lapicque. Note sur la récolte du sang de poulpe en vue d'une étude ultérieure. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (737–738). **175**

Diener, C. The fauna of the Traumatocrinus limestone of Painkhanda. Pal. Ind. Calcutta (Ser. 15) **6** mem. No. 2 1909 (1–39) 5 pls. **176**

Diener, C. *vide* Krafft, A. v.

Dollfus, G. F. Excursion to Paris, April 17th.—Auvers-sur-Oise. London Proc. Geol. Ass. **21** pt. 1 (8–24). **177**

Dollfus, Gustave F. Étude critique sur quelques Coquilles Fossiles du Bordelais. Bordeaux Actes soc. linn. **62** (355–380) 5 pls. **178**

Dollfus, Gustave F. et **Cotter,** J. C. Berkeley. Le Pliocène au Nord du Tage (Plaisancien). Lisboa Com. Trab. Geol. [Mem.] **1909** (103). **179**

Doncieux, Louis. Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault, 2e Partie, fasc. I, Corbières septentrionales. Ann. Univ. Lyon n. sér. **22** 1908 (250). **180**

Douvillé, Robert. Contributions à l'Étude de la Faune Jurassique de Normandie. 4me Mémoire. Céphalopodes, Calloviens d'Argences. Caen Mém. soc. linn. **23** (2) (119–135) 1 pl. **181**

Dragoin, J. *vide* Calugareanu, D.

Dubois, Raphael. Contribution à l'étude des perles fines, de la nacre, et des animaux qui les produisent. Ann. Univ. Lyon n. sér. **29** 1909 (127). **182**

Dubois, Raphaël. Isomorphisme et isochromatisme symbiotiques chez certains Lamellibranches marins. Bul. Inst. psych. internat. Paris **9** 1909 (563–565). **183**

Dubosco, O. Sur la motilité des filaments axiles dans les spermatozoïdes géants de la Paludine. Paris C. R. cong. soc. sav. **36** (Reims 1907) 2e partie 1908 (156–158). **184**

Durnford, H. St. John. Geological Notes on a Deep Boring near Selby, Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **1908** (1909) (337–346). **185**

Eck, Otto. Bemerkungen über drei neue Ammoniten aus der oberen egyptischen Kreide. (Coll. Schweinfurth.) Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (179–191). **186**

Eck, Otto *vide* Staff, Hans v.

Ehrmann, Paul. Zur Naturgeschichte der Landschnecken-Familie Acmidae. Leipzig SitzBer. natf. Ges. **35** 1908 (1909) (31–53). **187**

Eliot, Charles. Notes on a Collection of Nudibranchs from Ceylon. Spolia Zeylan. Colombo vol. **6** pt. 23 1909 (79–95). **188**

Eliot, Charles. The Nudibranchs of Okhamandal. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (137–145). **189**

Elmhirst, Richard. Notes from Millport Marine Biological Station. The Whelk (*Buccinum undatum*) as Food of the Cod (*Gadus callarius*). Zoologist London **13** 1909 (201–203). **190**

Engel. Paläontologische Abnormitäten (3 „Krüppel"). Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** (162–170). **191**

Etheridge, R. Lower Cretaceous Fossils from the Sources of the Barcoo, Ward and Nive Rivers, South Central Queensland. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** (3 & 4) (135–165 235–240) 23 pls. **192**

Fagot, E. *vide* Caziot, E.

Farran, G. P. Nudibranchiate Mollusca of the Trawling Grounds of the East and South Coasts of Ireland. Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1907 vi 1909 (1–18). **193**

Faura y Sans, M. Nota sobre el supuesto "aragonito" de San Sadurni de Noya. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** (438–440). **194**

Ferrando, Pedro. El turbal de Villanueva del Gállego. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** 2 (79–80). **195**

Ferriss, James H. *vide* Pilsbry, Henry A.

Fischer, H. *vide* Dautzenberg, Ph.

Fischer, Henri *vide* Perrier, Rémy.

Fox-Strangways, C. Lower Lias. General Account. Explanation of Sheet 142 Mem. Geol. Surv. U.K. (29). **196**

Friedberg, Wilhelm. Rodzaj *Turritella* w miocenie ziem polskich. [Beschreibung der Gattung Turritella im Miozän von Polen.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (253–266) 2 pls. **197**

***Friedländer,** P. Über den antiken Purpur. (Vortrag . . .) Natw. Rdsch. Braunschweig **24** 1909 (533–536). **198**

Frogerty, Harry. *Viviparus* (dead shell) in Co. Limerick. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (159). **199**

Fucini, Alberto. Note Illustrative della Carta Geologica del Monte Cetona. Pisa Ann. Univ. tosc. **25** 1905 Sci. Nat. Section. (3rd paper) (1–68). **200**

Fucini, A. Synopsis delle Ammoniti del Medolo. Pisa Ann. Univ. tosc. **28** (1908) Sci. Nat. Section (1st Paper) (1–102) 3 pls. **201**

Gabriel, J. Excursion to Stony Point, Western Port. Vict. Nat. Melbourne **26** (2) (17–20). **202**

Gabriel, C. J. *vide* Gatliff, J. H.

Gaillard *vide* Lortet.

Gallenstein, Hans v. Die Bivalven und Gastropodenfauna Kärntens. Klagenfurt Jahrb. Nat. Hist. Ld. Mus. Kärnten **28** (121–163). **203**

Gallway, H. H. *Pleurophyllidia Loveni*—a Correction. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (56). **204**

Gatliff, J. H. and **Gabriel,** C. J. Additions to the Catalogue of the Marine Shells of Victoria. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **22** (1) (37–46). **205**

Gatliff, J. H. and **Gabriel,** C. J. Description of a New Marine Shell of the genus Larina (?) Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **22** (1) (35–36) pl. **206**

Gatliff, J. H. and **Gabriel,** C. J. First Record of the Animal of *Voluta mamillu*, Gray; with remarks thereon. Vict. Nat. Melbourne **26** (117–118) 2 pls. **207**

Gemmellaro, M. Nuove osservazioni paleontologiche sul Titonico inferiore della provincia di Palermo. Palermo Giorn. sc. nat. econ. **27** (241–260) 2 pls. **208**

Gentil. Malacologie de la Sarthe. Mans (le) Bul. soc. agricult. sci. **62** 1909 (161–240). **209**

Géret, P. Liste des genres, sections et espèces décrits par C. F. Ancey avec leurs références originales. J. conchyliol. Paris **57** 1909 (1–38). **210**

Germain, Louis. Contributions à la Faune malacologique de l'Afrique équatoriale XVI.—*Helix* nouveaux du cap Blanc. Bul. Muséum Paris **1908** (290–291). **211**

Germain, Louis. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale. XVIII: Mollusques fluviatiles recueillis dans l'Azaouad (nord-est de Tombouctou). XIX: Mollusques nouveaux de l'Afrique tropicale. XX: Mollusques fluviatiles recueillis près de Kabarak (sud de Tombouctou). XXI: Mollusques nouveaux du Soudan français recueillis par M. G. Garde. Bul. Muséum Paris **1909** (371–375 375–379 469–473 473–478). **212**

Germain, Louis. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale, x–xvii. Sur quelques Mollusques de l'Est-Africain appartenant au Musée d'histoire naturelle de Gênes. Bul. Muséum Paris **1909** (270–277). **213**

Germain, Louis. Etude sur les Mollusques recueillis par M. Henri Gadeau de Kerville pendant son voyage en Kroumirie (Tunisie), 1908, (in: Voyage de Gadeau de Kerville en Khroumirie) (129–297). **214**

Germain, Louis. Mollusques terrestres et fluviatiles recueillis par M. A. Chevalier à la Côte d'Ivoire (1907). J. conchyliol. Paris **56** 1908 (95–115). **215**

Germain, Louis. Note Complémentaire sur quelques Mollusques Quaternaires terrestres et fluviatiles de St. Pierre-les-Elbeuf. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. **27** (133–154). **216**

Germain, Louis. Note sur l' "*Helix bertini*" Bourguignat. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (106–107). **217**

Germain, Louis. Note sur les Planorbes recueillis par le capitaine F. H. Stewart en Tibet. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** (117–120). **218**

Germain, Louis. Recherches sur la Faune malacologique de l'Afrique équatoriale. Arch. zool. Paris sér. 5 **1** 1909 (1–195). **219**

Germain, Louis. Sur les Mollusques recueillis dans les anciens monuments égyptiens. Arch. Muséum hist. nat. Lyon **10** Mem. ii (313–325). **220**

Germain, Louis. Sur quelques mollusques quaternaires de Saint-Pierre-les-Elbeuf. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. **26** 1907 [1908] (66–91). **221**

Geyer, D. Beiträge zur Molluskenfauna des württembergischen Schwarzwaldes. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** (64–76). **222**

Geyer, D. Die Weichtiere Deutschlands. Eine biologische Darstellung der einheimischen Schnecken und Muscheln. 1–5. Taus. (Naturwiss. Wegweiser. Hrsg. v. Kurt Lampert. Ser. A, Bd 6.) Stuttgart 1909 (viii + 116) 3 pls. **223**

Geyer, D. von. Die fossilen Mollusken des altdiluvialen Torflagers in den Stuttgarter Anlagen. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** (75–92). **224**

Giaja, J. *vide* Bierry, H.

Giard, A Un nouveau Rotifère (*Proales ovicola*) parasite des pontes de mollusques d'eau douce. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (184). **225**

Gibson, W. Lower Lias. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. (30 32–33). **226**

Gibson, W. Middle Lias. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. (40–43). **227**

Gieseking, E. Ueber Elberfelder Mollusken und ihre Fundorte. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Ber. bot.-zool. Ver. (37–42). **228**

Gieseking, E. Zur Molluskenfauna auf Elberfelder Gebiet. Elberfeld Jahresber. natw. Ver. **12** 1909 (27–36). **229**

Glariaeff, Wl. Zur Histologie des centralen Nervensystems der Cephalopoden. I. Subösophagealganglionmasse von *Octopus vulgaris*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (149–186) 2 Taf. **230**

Godwin-Austen, H. H. Description of an *Agriolimax* from Gyantse, Tibet, collected by Capt. F. H. Stewart, I.M.S., with details of its anatomy. Rec. Ind. Mus. Calcutta **2** pt. 4 1908 (413–415). **231**

Godwin-Austen, H. H. Description of the Animals of Two Land Shells from Perak. "Skeat Expedition in the Malay Peninsula, 1899–1900." London Proc. Malac. Soc **8** (365–368) 1 pl. **232**

Gorjanović-Kramberger, Karl. Über eine neue Valenciennesia aus dem Mostarsko polje in der Herzegowina und über *Val. Krambergeri* R. H. aus Taman. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herceg. **11** (583). **233**

Gossling, Frank *vide* Hinde, George J.

Grassi, Luigi. Sul rinvenimento di Foladi nella torba del littorale di Foglino. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **9** 1908 (159–162). **234**

Grave, B. H. Pinna Seminuda. Baltimore Md. Johns Hopkins Univ. Cir. **6** (46–51). **235**

***Grieg,** James A. Brachiopods and Molluscs with a supplement to the Echinoderms [from the Second Norvegian Arctic Expedition in the "Fram"]. Kristiania Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898–1902 **20** 1909 (45) 1 pl. **236**

Gröber, Paul von. Carbon und Carbonifossilien des nördlichen und zentralen Tian-Schan. München Abh. Ak. Wiss. **24** (2) (339–384). **237**

Groulie, O. T. Om de marine avleiringer i Dunderlandsdalen. Tromsø Mus. Aarsh. **29** (1908–1909) (41–66) with summary of the Contents "On the Marine Deposits in the Dunderlandsdal" in English (66–71). **238**

Grönwall, K. A. *vide* Malling, C.

Grossouvre, A. de. Description des Ammonitides du Crétacé Supérieur du Limbourg Belge et Hollandais et du Hainaut. Mém. Mus. Belgique Bruxelles **4** (1908) (38) pls. **239**

Grünberg, K. Mollusca für 1896–1900. Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Physiologie. (Jahresberichte.) Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 3 1905 [1909] xi (24 20 28 26 26). **240**

Gude, G. K. Descriptions of six new species of *Plectopylis* from Tonkin. London Proc. Malac. Soc. **8** 1909 (213–218) pl. **241**

Gude, G. K. Observations on a number of *Plectopylis* collected in Tonkin by M. Mansuy with description of four new species. J. conchyliol. Paris **55** 1907 (345–357). **242**

Guérin-Ganivet, J. Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques comestibles des Côtes de France.

La côte Morbihannaise de la rivière d'Etel à l'anse de Kerguelen. Bul. Inst. Monaco **155** (15). 243

Guérin-Ganivet, J. Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France (I. L'estuaire de la Gironde, II. Les côtes des Landes, de Gascogne et le bassin d'Arcachon). Bul. mus. océan. Monaco Nos. **131 135** 1909 (1–12 & 1–34) cartes. 244

Guérin-Ganivet, J. Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques comestibles des Côtes de France. L'île aux Montons et l'archipel des îles de Glénan. Monaco Bul. Inst. **154** (15). 245

Gurney, Robert. Estuarine Shells from Ludham. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (855). 246

Gyngell, W. Sinistral Helices near Scarborough. J. Conch. Leeds **12** (249). 247

Haas, Fr. Einige Ratschläge zum Fang der einheimischen Süsswasserbivalven. (In: Kobelt, Beiträge z. Kenntn. d. mitteleuropäischen Najadeen.) Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 Beilage (33–41). 248

Haas, Fr. Neue und wenig bekannte Lokalformen unserer Najadeen. [Forts.] (In: Kobelt, Beiträge z. Kenntn. d. Najadeen.) Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 Beilage (26–32). 249

Haas, Fr. Ueber *Unio auricularius* Spengler. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 Beilage (20–25). 250

Haas, Fritz. Die Namen unserer Unioniden-Gattungen. Als Ergänzung zu Thieles „Bemerkungen über deutsche Süssw. Moll. und ihre Namen" in der vorigen Nummer des „Nachrichtsblattes." Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (68–72). 251

Haas, Otto. Bericht über neue Aufsammlungen in den Zlambachmergeln der Fischerwiese bei Alt-Aussee. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** 1909 (143–167) 2 pls. 252

Higg, Richard. Über relikte und fossile Binnenmollusken in Schweden als Beweise für wärmeres Klima während der Quartärzeit. Upsala Bull. Geol. Inst. **8** (1906–1907) No. 8 1908 (229–274). 253

Hallez, Paul. Biologie, Organisation, Histolologie et Embryologie d'un Rhabdocœle parasite du *Cardium edule*, L. (*Paravortex cardii* sp. n.) Arch. zool. Paris Ser. 4 **9** 1909 (429–544). 254

Hallez, Paul. Sur le *Paravortex scrobiculariae*, Wahl. Arch. zool. Paris Notes et Revue sér. 4 **9** 1909 (lxxii–lxxv). 255

Hamelin, Lucien & **Morin,** Maurice. Sur le niveau stampien fossilifère de Villejuif. La position stratigraphique des sables de Fontenay. Bul. Museum Paris **6** (368–393). 256

Hamelin, L. *vide* Courty, G.

Harcourt-Bath, W. On the Vertical and Bathymetrical Distribution of the British Non-Marine Mollucsa, with Special Reference to the Cotteswold Fauna. Zoologist London **13** 1909 (41–53). 257

Hargreaves, J. A. Conchological Notes. Lancashire Nat. new Ser. **2** (113). 258

Hargreaves, J. A. Land and Freshwater Mollusca in the Scarborough District. J. Conch. Leeds **12** (299–308). 259

Hargreaves, J. A. On a habitat of *Acicula lineata*. J. Conch. Leeds **12** (331). 260

Harms, W. Postembryonale Entwicklungsgeschichte der Unioniden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (325–386) 4 Taf. 261

Hashagen, K. *Hydrobia stagnalis*, Baster. im Süsswasser. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (129–131). 262

Hedley, C. Mollusca from the Hope Islands, North Queensland. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (420–466). 263

Hedley, C. & **Hull,** A. F. Basset. Descriptions of new, and notes on other, Australian Polyplacophora. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (260–266). 264

Henderson, Junius. The sandstone of Fossil ridge in northern Colorado and its fauna. Boulder Univ. Colo. Stud. **5** 1908 (179–192). 265

Henze, M. Chemische Untersuchungen an Octopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **55** 1908 (433–444). **266**

Herrmann, Fritz. Beiträge zur Kenntnis des Mitteldevon von böhmischer Facies im rheinischen Schiefergebirge. Diss. Marburg **1909** (79). **267**

Hesse, P. *vide* Rossmässler, E. A.

Hey, Wm. C. Note on Transported Lias near Filey. Naturalist London **628** 1909 (204–205). **268**

Heyder, Paul. Zur Entwicklung der Lungenhöhle bei *Arion*. Nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Urniere und Niere, des Pericards und Herzens. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** (90–156) 3 pls. **269**

Hidalgo, Joaquén González. Enumeración de los moluscos recogidos por la Comisión exploradora de Marruecas. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** 4 (211–213). **270**

Hilber, V. von. *Pleurotomaria Carniolica*. Carniola Laibach **2** (21–23) 1 pl. **271**

Hilber, V. Zwei neue miocäne Pleurotomarien. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1908 [1909] (621–625) 2 Taf. **272**

Hilbert, R. Die Molluskenfauna des Nordsamländischen Küstengebiets in Lebensgenossenschaften. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (35–43). **273**

Hilbert, R. Neue Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna von Ost- und Westpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (397–402). **274**

Hind, Wheelton. Description of two new Species of Lamellibranchs from Marine Bands of the Yorkshire Coalfield. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **1908** (1909) (335–336). **275**

Hind, Wheelton. The Present State of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London **628** 1909 (163–170). **276**

Hind, Wheelton. The Present State of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London **629** 1909 (228–231). **277**

Hind, Wheelton. The Present State of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London **630** 1909 (245–251). **278**

Hinde, George J. & **Gossling,** Frank. Fossils from the Chalk, exposed in a Road-trench near Croham Hurst, South Croydon. Croydon Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl. **1907-8** (1909) (183–184). **279**

Hinkley, A. A. *vide* Pilsbry, H. A.

Holtedahl, Olaf. Studien über die Etage 4 des norwegischen Silursystems beim Mjösen. Kristiania Skr. Vid. selsk. I **1909** 7 (76). **280**

Hönigmann, H. L. Verzeichnis der im Zoologischen Museum der Universität Halle befindlichen Goldfussschen Mollusken-Lokalsammlung. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (287–300). **281**

Hornell, James. A note of the presence of Symbiotic Algae in the integuments of Nudibranchs of the genus *Melibe*. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (145–148). **282**

Hornell, James. Description of a New Species of *Pinnoteres* from *Placuna placenta*. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (99–103) 1 pl. **283**

Hornell, James. Report upon the Anatomy of *Placuna placenta* with Notes upon its Distribution and Economic Uses. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (43–97) 5 pls. **284**

Hornell, James. The Marine Resources of Okhamandal. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (1–34) 8 pls. **285**

Horsley, J. W. Banding of *Helix nemoralis*. J. Conch. Leeds **12** (268) **286**

Horusitzky, Henrik. Ujabb adatok a löszről és a diluvialis faunáról. [Neuere Beiträge zur Kenntnis des Lösses und der diluvialen Molluskenfauna.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (135–143 german 195–204). **287**

Houlbert, C. Faune malacologique armoricaine. Naturaliste Paris **31** 1909 (19–20). **288**

Hoyle, William E. A Catalogue of Recent Cephalopoda. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **17** 1909 (254–299). **289**

Hull, A. F. Basset *vide* Hedley, C.

Hughes, T. McKenny. Ingleborough. Part VI. The Carboniferous Rocks. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **1908** (1909) (253–320). **290**

Ihering, H. von. Mollusques du Pampéen de Mar del Plata et Chapalmalán, recueillis par M. le Dr. Florentino Ameghino en 1908. An. Mus. Nac. Buenos Aires iii **10** (429–438). **291**

Ihering, Hermann v. System und Verbreitung der Helicíden. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** (420). **292**

Ihering, Hermann von. Nouvelles recherches sur la formation Magellanienne. An. Mus. Nac. Buenos Aires iii **12** (27–43). **293**

Isgrove, Annie. *Eledone* (the Octopod Cuttlefish). Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (469–573) 10 pls. **294**

Jackson, Wilfred J. Holocene Mollusca near Great Mitton, West Yorkshire. J. Conch. Leeds **12** (263–265). **295**

Jackson, Wilfred J. Mollusca of Kendal, Westmoreland. J. Conch. Leeds **12** (310–315). **296**

Jackson, Wilfred J. Notes on the Bone-Caves of Grange and District. Lancashire Nat. New ser. **2** 1909 (85–90). **297**

Jackson, Wilfred J. On a Fossil Dart and Epiphragm of *Helix Pomatia* found in the Loess Deposit of the Rhine Valley. J. Conch. Leeds **12** (265). **298**

Jackson, J. Wilfred. On some Fossil Pearl Growths. London Proc. Malac. Soc. **8** (318–320) 1 pl. **299**

Jackson, Wilfred J. On the Mollusca from the "Cave-Earth" Dog Holes, Warton Crag. Lancashire Nat. new ser. **2** (217–222 233–238 261–265). **300**

Jackson, J. Wilfred & **Kennard,** A. S. On the Former Occurrence of *Unio* (*Margaritana*) *Margaritifer*, Linné in the River Thames. J. Conch. Leeds **12** (321–322). **301**

Jacob, Charles. Études Paléontologiques et stratigraphiques sur la Partie Moyenne des Terrains Crétacés dans les Alpes Françaises et les Régions voisines. Grenoble Bul. Soc. Stat. sci. nat. arts. ind. iv **10** (1908) (201–514) 6 pls. **302**

Jehu, T. J. The Glacial Deposits of Western Carnarvonshire. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** (17–56). **303**

Jensen, Adolf Severin. On the *Mollusca* of East Greenland. I. *Lamellibranchiata*. With an introduction on Greenland's fossil Mollusc-Fauna from the quaternary time. 1905. Kobenhavn Medd. Gronl. Hefte **29** 1909 (288–362). **304**

Jobstmann, Burkhard. Deskriptive Darstellung des Baues von *Sepiola rondeletii* Leach. JahrBer. d. k. k. Stiftsgymnasiums der Benediktiner zu Melk. **59** (1908–1909) 1909 (11–62) 6 pls. **305**

Jodot, Paul. Noto sur la Faune Conchyliologique des Tufs Quatenaires de la Celle-sous-Moret (Seine-et-Marne). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (1908) (425–430). **306**

John, Robert. Ueber die Lebensweise und Organisation der Ammoniten. Diss. Tübingen. Stuttgart ("Zu Gutenberg") **1909** (53) 1 Taf. **307**

Johnson, Charles W. The mollusks. *In*: Grenfell, W. T. and others. Labrador: The country and the people. New York **1909** (453–457). **308**

Johnstone, Jas. Bacteriological Investigation in Relation to Hull-fish Pollution. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (203–227). **309**

Johnstone, James. On the Origin of Pearls. Barrow Rep. Nat. F. Cl. **17** (203–209). **310**

Joly, Henry. Les Fossiles du Jurassique de la Belgique avec Description Stratigraphique de Chaque Étage. Mem. Mus. Belgique Bruxelles **5** (1907) (156) pls. **311**

Jones, Kenneth H. Note on the Species of *Cyclophorus* found at Hong-Kong. London Proc. Malac. Soc. **8** (314–315). **312**

Joubin, L. Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. La côte de Tréguier à Paimpol; l'île de Bréhat. Bul. Inst. Mus. Monaco **139** 1909 (15) carte. **313**

Joubin, L. Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. (La côte de Lannion à Tréguier.) Bul. mus. océan. Monaco No. 136 1909 (1–10) carte. **314**

Henze, M. Chemische Untersuchungen an Octopoden. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **55** 1908 (433–444). **266**

Herrmann, Fritz. Beiträge zur Kenntnis des Mitteldevon von böhmischer Facies im rheinischen Schiefergebirge. Diss. Marburg **1909** (79). **267**

Hesse, P. *vide* Rossmässler, E. A.

Hey, Wm. C. Note on Transported Lias near Filey. Naturalist London **628** 1909 (204–205). **268**

Heyder, Paul. Zur Entwicklung der Lungenhöhle bei *Arion*. Nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Urniere und Niere, des Pericards und Herzens. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** (90–156) 3 pls. **269**

Hidalgo, Joaquén González. Enumeración de los moluscos recogidos por la Comisión exploradora de Marruecas. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** 4 (211–213). **270**

Hilber, V. von. *Pleurotomaria Carniolica*. Carniola Laibach **2** (21–23) 1 pl. **271**

Hilber, V. Zwei neue miocäne Pleurotomarien. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1908 [1909] (621–625) 2 Taf. **272**

Hilbert, R. Die Molluskenfauna des Nordsamländischen Küstengebiets in Lebensgenossenschaften. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (35–43). **273**

Hilbert, R. Neue Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna von Ost- und Westpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (397–402). **274**

Hind, Wheelton. Description of two new Species of Lamellibranchs from Marine Bands of the Yorkshire Coalfield. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **1908** (1909) (335–336). **275**

Hind, Wheelton. The Present State of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London **628** 1909 (163–170). **276**

Hind, Wheelton. The Present State of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London **629** 1909 (228–231). **277**

Hind, Wheelton. The Present State of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London **630** 1909 (245–251). **278**

Hinde, George J. & **Gossling,** Frank. Fossils from the Chalk, exposed in a Road-trench near Croham Hurst, South Croydon. Croydon Proc. Trans. Microsc. Nat. Hist. Cl. **1907-8** (1909) (183–184). **279**

Hinkley, A. A. *vide* Pilsbry, H. A.

Holtedahl, Olaf. Studien über die Etage 4 des norwegischen Silursystems beim Mjösen. Kristiania Skr. Vid. selsk. I **1909** 7 (76). **280**

Honigmann, H. L. Verzeichnis der im Zoologischen Museum der Universität Halle befindlichen Goldfussschen Mollusken-Lokalsammlung. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (287–300). **281**

Hornell, James. A note of the presence of Symbiotic Algae in the integuments of Nudibranchs of the genus *Melibe*. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (145–148). **282**

Hornell, James. Description of a New Species of *Pinnoteres* from *Placuna placenta*. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (99–103) 1 pl. **283**

Hornell, James. Report upon the Anatomy of *Placuna placenta* with Notes upon its Distribution and Economic Uses. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (43–97) 5 pls. **284**

Hornell, James. The Marine Resources of Okhamandal. Report to Government of Baroda on Marine Zool. Okhamandal **1** 1909 (1–34) 8 pls. **285**

Horsley, J. W. Banding of *Helix nemoralis*. J. Conch. Leeds **12** (268) **286**

Horusitzky, Henrik. Ujabb adatok a löszről és a diluvialis faunáról. [Neuere Beiträge zur Kenntnis des Lösses und der diluvialen Molluskenfauna.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (135–143 german 195–204). **287**

Houlbert, C. Faune malacologique armoricaine. Naturaliste Paris **31** 1909 (19–20). **288**

Hoyle, William E. A Catalogue of Recent Cephalopoda. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **17** 1909 (254–299). **289**

Hull, A. F. Basset *vide* Hedley, C.

Hughes, T. McKenny. Ingleborough. Part VI. The Carboniferous Rocks. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **1908** (1909) (253–320). **290**

Ihering, H. von. Mollusques du Pampéen de Mar del Plata et Chapalmalán, recueillis par M. le Dr. Florentino Ameghino en 1908. An. Mus. Nac. Buenos Aires iii **10** (429–438). **291**

Ihering, Hermann v. System und Verbreitung der Heliciden. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** (420). **292**

Ihering, Hermann von. Nouvelles recherches sur la formation Magellanienne. An. Mus. Nac. Buenos Aires iii **12** (27–43). **293**

Isgrove, Annie. *Eledone* (the Octopod Cuttlefish). Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (469–573) 10 pls. **294**

Jackson, Wilfred J. Holocene Mollusca near Great Mitton, West Yorkshire. J. Conch. Leeds **12** (263–265). **295**

Jackson, Wilfred J. Mollusca of Kendal, Westmoreland. J. Conch. Leeds **12** (310–315). **296**

Jackson, Wilfred J. Notes on the Bone-Caves of Grange and District. Lancashire Nat. New ser. **2** 1909 (85–90). **297**

Jackson, Wilfred J. On a Fossil Dart and Epiphragm of *Helix Pomatia* found in the Loess Deposit of the Rhine Valley. J. Conch. Leeds **12** (265). **298**

Jackson, J. Wilfred. On some Fossil Pearl Growths. London Proc. Malac. Soc. **8** (318–320) 1 pl. **299**

Jackson, Wilfred J. On the Mollusca from the "Cave-Earth" Dog Holes, Warton Crag. Lancashire Nat. new ser. **2** (217–222 233–238 261–265). **300**

Jackson, J. Wilfred & **Kennard,** A. S. On the Former Occurrence of *Unio* (*Margaritana*) *Margaritifer*, Linné in the River Thames. J. Conch. Leeds **12** (321–322). **301**

Jacob, Charles. Études Paléontologiques et stratigraphiques sur la Partie Moyenne des Terrains Crétacés dans les Alpes Françaises et les Régions voisines. Grenoble Bul. Soc. Stat. sci. nat. arts. ind. iv **10** (1908) (201–514) 6 pls. **302**

Jehu, T. J. The Glacial Deposits of Western Carnarvonshire. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** (17–56). **303**

Jensen, Adolf Severin. On the *Mollusca* of East Greenland. I. *Lamellibranchiata*. With an introduction on Greenland's fossil Mollusc-Fauna from the quaternary time. 1905. Kobenhavn Medd. Gronl. Hefte **29** 1909 (288–362). **304**

Jobstmann, Burkhard. Deskriptive Darstellung des Baues von *Sepiola rondeletii* Leach. JahrBer. d. k. k. Stiftsgymnasiums der Benediktiner zu Melk. **59** (1908–1909) 1909 (11–62) 6 pls. **305**

Jodet, Paul. Noto sur la Faune Conchyliologique des Tufs Quatenaires de la Celle-sous-Moret (Seine-et-Marne). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (1908) (425–430). **306**

John, Robert. Ueber die Lebensweise und Organisation der Ammoniten. Diss. Tübingen. Stuttgart ("Zu Gutenberg") **1909** (53) 1 Taf. **307**

Johnson, Charles W. The mollusks. *In*: Grenfell, W. T. and others. Labrador: The country and the people. New York **1909** (453–457). **308**

Johnstone, Jas. Bacteriological Investigation in Relation to Hull-fish Pollution. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (203–227). **309**

Johnstone, James. On the Origin of Pearls. Barrow Rep. Nat. F. Cl. **17** (203–209). **310**

Joly, Henry. Les Fossiles du Jurassique de la Belgique avec Description Stratigraphique de Chaque Étage. Mem. Mus. Belgique Bruxelles **5** (1907) (156) pls. **311**

Jones, Kenneth H. Note on the Species of *Cyclophorus* found at Hong-Kong. London Proc. Malac. Soc. **8** (314–315). **312**

Joubin, L. Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. La côte de Tréguier à Paimpol; l'île de Bréhat. Bul. Inst. Mus. Monaco **139** 1909 (15) carte. **313**

Joubin, L. Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. (La côte de Lannion à Tréguier.) Bul. mus. océan. Monaco No. 136 1909 (1–10) carte. **314**

Joubin, L. Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. La baie de Saint-Brieuc. Bul. Inst. Mus. Monaco **141** 1909 (11) carte. **315**

Joubin, L. La carte des Mollusques comestibles des côtes de France. Ann. géog. Paris **17** 1908 (197–204) carte. **316**

Jousseaume. Bruit de clappement produit par des Limaces.—Différents modes de locomotion chez les Mollusques pulmonés. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (108–115). **317**

Jukes-Browne, A J. The Application of the Names *Gomphina, Marcia. Hemitapes,* and *Katelysia.* London Proc. Malac. Soc. **8** 1909 (233–246) 1 pl. **318**

Kampen, P. N. van. De paarl- en parelmoervisscherij langs de kusten der Aroe-eilanden. Batavia Mededeelingen Visscherij-Station **2** 1908 (1–80). **319**

Kastner, Karl. Beiträge zur Molluskenfauna des Landes Salzburg. Jahr-Ber. k.k. Staats-Realschule in Salzburg (1904–1905) **1905** (3–40). **320**

Kendall, C. E. Y. *Vallonia excentrica,* Sterki in West Norfolk. J. Conch. Leeds **12** (298). **321**

Kendall, C. E. Y. *vide* Dean, J. Davy.

Kendall, C. E. Y., **Dean,** J. Davy & **Rankin,** W. Munn. On the Geographical Distribution of Mollusca in South Lonsdale. Naturalist London **632** 1909 (314–319). **322**

Kendall, C. E. Y., **Dean,** J. Davy & **Rankin,** W. Munn. On the Geographical Distribution of Mollusca in South Lonsdale. Naturalist London **634** 1909 (378–381). **323**

Kendall, C. E. Y., **Dean,** J. Davy & **Rankin,** W. Munn. On the Geographical Distribution of Mollusca in South Lonsdale. Naturalist London **633** 1909 (354–359). **324**

Kendall, C. E. Y., **Dean,** J. Davy & **Rankin,** W. Munn. On the Geographical Distribution of Mollusca in South Lonsdale. Naturalist London **635** 1909 (435–437). **325**

Kennard, A. S. On Non-Marine Mollusca from an Early Neolithic Interment at Cuxton, Kent. London Proc. Malac. Soc. **8** (375–376). **326**

Kennard, A. S. On *Pomatias harmeri,* n. sp., from the Pliocene (Red Crag) of Little Oakley, Essex. London Proc. Malac. Soc. **8** (316–317). **327**

Kennard, A. S. *vide* Jackson, J. Wilfred.

Kenyon, Agnes F. On the deterioration of shells in cabinets. J. Conch. Leeds **12** (266–268). **328**

Kerforne, F. Une nouvelle station de l'*Helix quimperiana,* Fér. Rennes Bul. Soc. Sci. med. **17** (177–178). **329**

Kilian, W. & **Reboul,** P. Les céphalopodes néocretacés des îles Seymour et Snow Hill. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901–1903 **3** Lief. 6 Stockholm 1909 (1–71) 20 pls. **330**

Kilian, W. & **Reboul,** P. Sur une Faune Néocretacée des Régions Antarctiques. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (1908) (440–453). **331**

Kleinert, Max. Die Spermatogenese von *Helix* (*Tachea*) *nemoralis* und *hortensis.* Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (445–498) 4 Taf. **332**

[Kler, M. O.] Клеръ, М. О. Неоцератиты Восточной Бухары. St. Peterburg Trd. geol. muz. Ak. nauk **2** 1908 [1909] (157–173) Taf. vi–viii. **333**

Kler *vide* Cler.

Knight, G. A. Frank. Notes on the Natural History, Geology, and Antiquities of Duror, Argyllshire. Perth Trans. Soc. Nat. Sci. **4** 1909 (213–228). **334**

[Knipowitsch, N. M.] Книповичъ, Н. М. Отчетъ о работахъ въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича лѣтомъ 1908 г. по собиранію морской фауны для Зоологическаго Музея Императорской Академій Наукъ. [Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée Zoologique de l'Académie Imp. des Sciences par N. M. Knipowitsch et S. A. Pavlović dans la mer Baltique durant l'été 1908.] St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. Sc. **14** 1909 (0131–0245) carte. **335**

Knipprath, Dietrich. *Helix personata* und *Helix obvia* Hart. im Taunus. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (43–44). **336**

Kobelt, W. Beiträge zur Kenntnis der mitteleuropäischen Najadeen. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 Beilage (17–48). **337**

Kobelt, W. Diagnose einer neuen *Archelix*. Frankfurt a. M. NachrBl. D malakozool. Ges. **41** 1909 (134–135). **338**

Kobelt, W. Die erdgeschichtliche Bedeutung der lebenden Najadeen. Bonn. Verh. nathist. Ver. **65** (1908) 1909 (151–162) 1 Taf. **339**

Kobelt, W. Mollusca für 1906. Geographische Verbreitung, Systematik u. Biologie. (Jahresbericht.) Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) xi B (1–58). **340**

Kobelt, W. Zwei neue *Pterocyclus*. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (82–83). **341**

Kobelt, W. *vide* Martini.

Kobelt, Wilhelm *vide* Möllendorff, Otto.

Kobelt, W. *vide* Rossmässler, E. A.

Koch, Nándor. Adatok a "*Tmaegoceras*" nem ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Tmaegoceras*.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (275–280 german 308–313). **342**

Köpe, Győző. A *Paludina vivipara* helyzetérző szervéről. [Die Statocyste von *Paludina vivipara*.] Allatt. Közlem. Budapest **8** 1909 (167–176 199) pl. **343**

Kormos, Tivadar. *Campylea banatica*, (Partsch.) Rm. és *Melanella Holandri*, Fér a Magyar birodalom pleisztocén faunájában. [*Campylea banatica*, (Partsch) Rm. und *Melanella Holandri*, Fér im Pleistozän Ungarns.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (177–179 deutsch 204–210). **344**

Kormos, Tivadar. Magyarországi új pleisztocén csigák. [Zwei neue Gastropoden aus dem ungarischen Pleistozän.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (4–7 deutsch 95–99). **345**

Kossmat, Franz. Geologie der Inseln Sokótra Sémha und 'Abd el Kuri. Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** (1) (1–62) pls. **346**

Krafft, A. v. & **Diener,** C. Lower Triassic cephalopoda from Spiti, Malla Johar, and Byans. Pal. Ind. Calcutta (Ser. 15) **6** Mem. 1 1909 (1–186) 31 pls. **347**

Krause, Paul Gustaf. Ueber Diluvium, Tertiär, Kreide und Jura in der Heilsberger Tiefbohrung. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** 1908 i H 2 (185–326) 6 Taf. **348**

Kunz, George Frederick & **Stevenson,** Charles Hugh. The Book of the Pearl. London 1908 (xix 548) 102 pls. 5 maps. **349**

Laackmann, Hans. Mollusca für 1901. (Mit Ausschluss von Systematik, Faunistik und Tiergeographie.) (Jahresbericht.) Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 3 1905 (1909) xi (1–42 [wiederholte Zählung]). **350**

Laackmann, Hans. Mollusca für 1902–05. (Mit Ausschluss van Faunistik, Systematik und Tiergeographie.) [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **72** B 2 H. 3 1906 [1909] xi (32 32 28 26). **351**

Lambertenghi, Ada. Contributo allo studio delle cellule renali dell' *Helix pomatia*, L. e del *Limax variegatus*, Drap. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **47** fasc. 1–2 1908 (23–39) 1 pl. **352**

Lamothe, de et **Dautzenberg,** Ph. Description d'une espèce nouvelle du Pliocène inférieur algérien. J. conchyliol. Paris **55** 1907 (358–360). **353**

Lamplugh, G. W. Glacial Deposits. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. (71). **354**

Lamplugh, G. W. Lower Lias. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. (33–34). **355**

Lamplugh, G. W. Middle Lias. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. (46–48). **356**

Lams, Honoré. Les globules, polaires et l'œuf d'*Arion empiricorum* (Fér.) Arch. zool. Notes et Revue Paris sér. 5 **1** 1909 (i–ix). **357**

Lamy, Ed. Description d'une coquille nouvelle de la côte Atlantique française. J. conchyliol. Paris **56** 1908 (35–37). **358**

Lamy, Ed. Diagnoses de coquilles nouvelles recueillies par M. F. Geay à Madagascar (1905). Bul. muséum Paris **1909** (368–370). **359**

Lamy, Ed. Gastéropodes recueillis par M. L. Diguet dans le golfe de Californie. Bul. Muséum Paris **1909** (264–270). **360**

Lamy, Ed. Liste des coquilles marines recueillies par M. A. Chevalier sur la côte occidentale africaine (1900–

1907). Bul. Muséum Paris **1908** (285–289). **361**

Lamy, Ed. Liste de coquilles marines recueillies par M. P. Serre à Java (1903–1906). Bul. Muséum Paris **1909** (464–469). **362**

Lamy, Ed. Liste des mollusques recueillis par M. Ch. Gravier à Bergen (Norvège). [1908.] Bul. Muséum Paris **1908** (380–383). **363**

Lamy, Ed. Pélécypodes recueillis par M. L. Diguet dans le golfe de Californie (1894–1905). J. conchyliol. Paris **57** 1909 (207–254). **364**

Lamy, Ed. Sur l'altération des coquilles dans les collections. Bul. Muséum Paris **1909** (261–264). **365**

Lapicque *vide* Dhéré.

[**Lavrov,** S.] Лавровъ, С. Результаты изслѣдованія фауны червей рѣки Волги и соленыхъ озеръ у Саратова. [Resultate der Untersuchungen der Würmer-Fauna des Wolga-Flusses und der Wiesenseen bei Saratov.] Saratov Trd. Obsc. jest. **5** 2 1908 (1–86) Taf. i–ii. **366**

Le Barbier, Camille. Esquisse sur la Pêche dans la Province de Tuléar. Ann. Mus. *Colonial* Marseille ii **6** (1908) (3–33). **367**

Lee, G. W. A Carboniferous Fauna of Nowaja Semlja, collected by Dr. W. S. Bruce. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1909 (143–186). **368**

Legendre, R. A propos des mitochondries des cellules nerveuses: granulations diverses des cellules nerveuses d'*Helix*. Paris C. R. ass. anatomistes **10** (Marseille 1908) Paris 1908 (86–91). **369**

Legendre. Contribution à la connaissance de la cellule nerveuse. La cellule nerveuse d'*Helix pomatia*. Arch. anat. microsc. Paris **10** 1909 (287–554) 2 pls. **370**

Lemoine, Paul. Contributions à la connaissance géologique des Colonies françaises. Paris Bul. Soc. philom. **10** i (101–111). **371**

Lendvai, J. A vándorkagyló. [Über *Dreyssensia polymorpha*, Pall.] Delmagy. Termt. Füz. Temesvár **33** 1909 97–114). **372**

Lepri, Guiseppe. Contributo alla conoscenza dei Molluschi terrestri e d'acqua dolce del Lazio. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. II) **10** 1909 (347–449). **373**

Leriche, Maurice. Sur les Fossiles de la Craie Phosphatée de la Picardie a *Actinocamax quadratus*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** 1908 (1909) (494–503). **374**

le Roi, O. Zur Fauna des Vereinsgebietes. Bonn Verh. nathist. Ver. **1908** (1909) (104–109). **375**

Leschke, M. Hamburgische Elb-Untersuchung. IX. Mollusken. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** (249–279). **376**

Letson, Elizabeth J. A partial list of the shells found in Erie and Niagara counties, and the Niagara frontier. Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **9** (239–245). **377**

L'homme, Léon. Contributions à l'étude du Cuisen. Aizy-Jouy-Reims Bul. soc. sci. nat. (3–38). **378**

Lindholm, W. A. Die Mollusken des Baikal-Sees (Gastropoda et Pelecypoda) systematisch und zoogeographisch bearb. (Wissensch Ergebnisse einer Zoologischen Expedition nach dem Baikal-See unter Leitung des Prof. Alexis Korotneff i. d. J. 1900–1902.) Lfg. 4. Kiew u. Berlin 1909 (1–104) 2 Taf. **379**

Lindinger, L. Biologische Beobachtungen an Mollusken. Nürnberg Mitt. nathist. Ges. **2** 1908 (6–8). **380**

[**Lisicyn,** K. I.] Лисицынъ, К. И. Фауна „известняка Чернышина," Лихвинскаго и Козельскаго уѣздовъ, Калужской губерніи. Брахіоподы и гоніатиты. [La faune du "calcaire de Tchernychin" des districts de Likhvin et de Koselsk du gouvern. de Kaluga. Brachiopodes et Goniatites.] Ann. géol. minér. Novo-Aleksandrija **11** (103–123, rés. franç. 123–126) 1 pl. **381**

Lissitzyn, K. *vide* Lisicyn, K.

London. Geologist Association. Geology in the Field: The Jubilee Volume of the Geologists' Association London **1909** Pt. I. **382**

Longstaff. Irish Fossil Molluscs. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (255). **383**

Lortet et **Gaillard,** C. La faune momifiée de l'ancienne Egypte et recherches anthropologiques (3e, 4e et 5e séries). Arch. Muséum hist. nat. Lyon **10** 1909 (p. spéc. 1–336). **384**

Loutrel, G. Nouvel Affleurement du Lias et des Dolomies Jurassiques dans la Vallée du Verdouble. Perpignan Bul. soc. agric. sci. **49** (1908) (159–178). **385**

***Lovas,** Elemér. A csigaház zugása. [Das Sausen des Schneckengehäuses.] Potf. Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (117–119). **386**

Loydell, A. *vide* Cooper, J. E.

[Lungerhausen, Fr.] Лунгерграузенъ, Ф. В. Нѣкоторыя данныя о мѣловыхъ отложеніяхъ Саратовской губерніи. [Quelques données sur les dépôts crétacés du gouv. de Saratov.] Ann. géol. minér. Novo-Aleksandrija **11** (130–134). **387**

Luther, A. *Helix*-art införd fran Nordafrika. [*Helix*-Art aus Nordafrika eingeschleppt.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (195, deutsch. Ref. 330). **388**

Luther, Alex. Uber eine Littorina-Ablagerung bei Tvärminne, nebst einigen Bemerkungen über die Kalk auflösenden Eigenschaften der jetzigen Ostsee und des Littorina-Meeres. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** No. 4 1909 (1–22). **389**

Luther, D. Dana. Geology of the Geneva-Ovid Quadrangles. Albany Univ. St. Educ. Dept. Mus. Ref. Mus. Bull. 128 **62** (1) 1908 (1909) Appendix 2. **390**

Lynge, Herman. Marine Lamellibranchiata. The Danish expedition to Siam [Report] IV. (English.) Kobenhavn Vid. Selsk. Skr. [Ser. 7] **5** 1909 (100–299) 5 pls. 1 map. **391**

Malling, C. & **Grönwall,** K. A. En Fauna i Borrholms Lias. Medd. Dansk. Geol. For. **15** (271–314). **392**

Marcet, Adeodata F. Excursión al Moncayo Zaragoza. Bol. Soc. Arag. **8** 6–7 (135–143). **393**

Margier, E. *vide* Caziot, E.

Mariani, Ernesto. Osservazioni geologiche sui Pozzi Trivellati di Milano e sul Pozza Trivellato di san Vittore a Monza. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **48** (1) (43–65). **394**

Marquand, E. D. The Guernsey Dialect Names of Birds, Fishes, Insects, etc. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** [1909] (512–531). **395**

Marshall, P. Some New Zealand Cephalopods. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** (143–145) 1 pl. **396**

Martel, H. *Pectunculus glycimeris* et *pilosus* Linné; à propos de deux variétés recueillies à Cancale. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (152–157). **397**

Martini und Chemnitz. Systematisches Conchylien-Cabinet . . . neu hrsg. u. vervollständigt v. H. C. Küster, nach dessen Tode fortgesetzt v. W. **Kobelt.** Lfg 535–538 540 = Bd 1 H. 225–229 (161–216 369–430) Taf. u. Bd 2 H. **33** (1–48) Taf. Nürnberg **1909** **398**

Masefield. Reports of Sections A.—Zoology. Stone Rep. N. Staff. F. Cl. **43** 1909 (69–77). **399**

Masefield, John R. B. "Vertical Distribution of the Mollusca." Zoologist London **13** 1909 (156–157). **400**

Massy, Anne L. The Cephalopoda Dibranchiata of the Coasts of Ireland. Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1907 i (1–39) 3 pls. **401**

Massy, Anne L. The Pteropoda and Heteropoda of the Coasts of Ireland. Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1907 ii (1–52) 1 pl. **402**

Maury, Carlotta J. A new connecting link in the genesis of *Fulgur*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **27** (335). **403**

Mayer-Eymar. Variation bei einigen Lamellibranchiern. Verh. Schweiz Natf. Ges. **89** 1906 (73–74); Arch. Sci. Phys. Genève **22** 1906 (372–373). **404**

Mayfield, A. The Non-Marine Mollusca of Norfolk. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (783–808). **405**

Mayfield, A. The Non-Marine Mollusca of Suffolk. J. Conch. Leeds **12** (269–282). **406**

Mayfield, A. Two- and three-denticled forms of *Jaminia mucsorum*, L. J. Conch. Leeds **12** (317). **407**

Mayfield, Arthur. New Records of *Vertigo* for East Norfolk. J. Conch. Leeds **12** (265). **408**

McGlone, Bartjis *vide* Brooks, William Keith.

Meek, A. Surface and Bottom Life obtained at the Trawling Experiments. Northumberland Sea Fisheries Com-

mittee. Report on the Scientific Investigations, **1909** (27–29). **409**

[J]Melvill, J. Cosmo. *Helicella cantiana* (Mont) in Shropshire. J. Conch. Leeds **12** (295). **410**

Melvill, J. Cosmo. Note on *Trivia costispunctata*, Gaskoin. J. Conch. Leeds **12** (296). **411**

Melvill, James Cosmo. Obituary Notice. R. D. Darbishire. J. Conch. Leeds **12** (258–262). **412**

Melvill, James Cosmo. Report on the Marine Mollusca obtained by Mr. J. Stanley Gardiner, F.R.S., among the Islands of the Indian Ocean in 1905. London Trans. Linn. Soc. **13** 1909 (65–138) 1 pl. **413**

Melvill, James Cosmo and **Ponsonby,** John Henry. Descriptions of Nine Species of *Ennea* and Five Helicoids, all from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (485–491) 1 pl. **414**

Menzel, Hans. Ueber das Vorkommen der Weinbergschnecke (*Helix pomatia*, L.) in Deutschland. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (554–555). **415**

Meyer, Werner Th. Cephalopoda. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2 Lfg 19.) Jena (G. Fischer) **1909** (329–335). **416**

[Michailovski, G. P.] Михайловскій, Г. П. Лиманы дельты Дуная въ Измаильскомъ уѣздѣ Бессарабской губерніи. [Limane des Donaudeltas.] Jurjev Acta Univ. **17** 1909 8 (1–64) 1 Tab. **417**

[Milaszevicz, K. O.] Милашевичъ, К. О. Списокъ видовъ морскихъ моллюсковъ, собранныхъ у береговъ Кавказа К. П. Ягодовскимъ въ 1908 г. [Liste des Mollusques marins collectionnés en 1908 par K. P. Jagodovsky dans la mer Noire près des côtes du Caucase.] St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. Sc. **14** 1909 (310–318). **418**

[Milaszewicz, K. O.] Милашевичъ, К. О. Списокъ видовъ моллюсковъ, собранныхъ С. А. Зерновымъ въ 1908 г. въ С.-З. части Чернаго моря на пароходѣ „Академикъ Беръ." [Liste des Mollusques collectionnés durant l'expédition zoologique de S. A. Zernov dans la partie N.W. de la mer Noire à bord du bateau "Académicien Baer."] St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **14** (145–166). **419**

Millán, F. Aranda. Sobre moluscos de Lanzarote (Canarias). Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** (112–114). **420**

Milroy, J. A. Seasonal Variations in the Quantity of Glycogen present in Samples of Oysters. Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. **1907** iv (1–12). **421**

Moberg, Joh. Chr. and **Segerberg,** Carl O. Bidrag till Kännedomen om Ceratopygeregionen med särskild Hänsyn till dess Utveckling I. Fogelsångstrakten. Lund Univ. Årsskr. N.F. ii **2** No. 7 (1906) (1–113). **422**

Möllendorff, O. F. von. Landmollusken. Ergänzungen und Berichtigungen zum 3. Bde Nach des Verf. Tode fortgeführt v. Wilhelm Kobelt u. Gertrud Winter. (C. Semper, Reisen im Archipel der Philippinen. Wissenschaftl. Resultate. Bd 10, H. 6.) Wiesbaden 1909 (129–144) 4 Taf. **423**

Monterosato, de. Note sur l'*Erycina cuenoti*. J. conchyliol. Paris **56** 1908 (253–255). **424**

Monterosato, de. Note sur l'*Eulima ptilocrinicola*. J. conchyliol. Paris **56** 1908 (116–118). **425**

Moore, C. H. Shell-Collecting in the Barmouth District. J. Conch. Leeds **12** (294–295). **426**

Morin, Maurice *vide* Hamelin, Lucien.

Morin, Maurice *vide* Ramond, G. and Combes, Paul.

Moullets, L. L'Ostréiculture dans le bassin d'Arcachon. Paris Bul. soc. cent. aquicult. **20** 1908 (171–178). **427**

Možejko, B. Courte notice sur l'injection de quelques mollusques acéphales. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** (353–377). **428**

Muff, H. B. Raised Beach. Mem. Geol. Surv. U.K. London [Scotland] **36** (100 and 101). **429**

Müller, Louis. Coquilles anomales du genre *Limnaea*. Rouen Bul. soc. amis. sci. nat. **42** 1907 (293–294). **430**

Musham, John F. *Pisidium supinum*, Schmidt. (=*P. conicum*, Bandon), etc., in Lincolnshire. Naturalist London **625** 1909 (44). **431**

Naef, Adolf. Die Organogenese des Cölomsystems und der zentralen Blutgefässe von *Loligo*. Kritische Darstellung nach eigenen Untersuchungen. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (221–266) 3 Taf. **432**

Návas, Longinos. Una visita á Valdealgorfa (Teruel). Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** (195–197). **433**

***[Nechajev,** V.] Нехаевъ, В. Къ біологіи прудовика (*Limnaeus stagnalis* L.). Предв. сообщ. [Zur Biologie der Schlammschnecke (*Limnaeus stagnalis*)]. Sborn. stud. Kruž. Fub. prir. Chark. Univ. Charikov **1** 1909 (59–63). **434**

Nekrassoff, A. Analyse der Reifungs- und Befruchtungsprozesse des Eies von *Cymbulia Peronii* nebst einigen Bemerkungen über die Entstehung der Strahlung neben den Kernen und über die Kopulationsbahn der Vorkerne. Arch. mikr. Anat. Bonn. **73** (913–994) 5 Taf. **435**

Neuenhaus, H. Ueber eine neue Helicide — *Archaeozesta pelecystoma* sowie einige Funde aus den Diluvialsanden von Biebrich. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (64–67). **436**

Neuville, H. et **Anthony,** R. Recherches sur les mollusques d'Abyssinie (matériaux de la collection Maurice de Rothschild). Ann. sci. nat. (zool.) Paris sér. 9 **8** 1908 (241–341). **437**

Newton, E. T. Excavations at Maumbury Rings (Animal Remains and Shells). Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **30** 1909 (234–235). **438**

Newton, R. Bullen. Cretaceous Gastropoda, and Pelecypoda from Zululand. Cape Town Trans. R. Soc. South Africa **1** (1) (1–106) 9 pls. **439**

Newton, R. Bullen. On some Fossils from the Nubian Sandstone Series of Egypt. Geol. Mag. London **6** (352–359 388–397) 2 pls. **440**

Nicodim, Hélène. Une nouvelle variété de l'espèce *Anodonta complanata*, (Ziegl), *Anodonta complanata var. jijiana*. Ann. Univ. Jassy **6** (45–48). **441**

Nierstrasz, H. F. Solenogastres. National Antarctic Expedition, 1901–1904. London **1908** (1–13) 2 pls. **442**

Nierstrasz, H. F. *vide* Schepman, M. M.

Novák, T. *vide* Babor, J.

Nowak, Jan. O kilku głowonogach i o charakterze fauny z karpackiego kampanu. [Über einige Cephalopoden und den Charakter der Fauna aus dem karpathischen Campanien.] Kosmos Lwów **34** (765–787) 1 pl. **443**

Nowak, Jan. Stratygrafia górnej kredy w okolicy Halicza. [Gliederung der oberen Kreide in der Umgebung von Halicz.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (871–877) 1 pl. **444**

Nowikoff, M. Ueber den Chromidialapparat in den Zellen des Subradularknorpels von *Haliotis tuberculata*. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena **34** 1909 (168–173) 1 pl. **445**

Nowikoff, M. Ueber die intrapigmentären Augen der Placophoren. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (668–680) 1 pl. **446**

Oberwimmer, Alfred. Mollusken. [In Rechinger K. Botan. u. Zoolog. Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln.] Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** 1909 (515–522) 1 Taf. **447**

Oldham, Chas. *Limax tenellus* in Buckinghamshire and Hertfordshire. J. Conch. Leeds **12** (283). **448**

Oldham, Chas. *Limax tenellus* in Worcestershire. J. Conch. Leeds **12** (285). **449**

Oppenheim, Paul. Ueber eine Eocänfaunula von Ostbosnien und einige Eocänfossilien der Herzegowina. Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **58** 1908 (311–344) 5 Taf. **450**

Oppenheimer, Josef. Der Malm der Schwedenschanze bei Brünn. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng, **20** 1907 (221–271) 3 pls. **451**

Orton, J. H. On the Occurrence of Protandric Hermaphroditism in the Mollusc *Crepidula fornicata*. London Proc. R. Soc. **81** 1909 (468–484). **452**

Osborn, Herbert. Economic Zoology. New York **1908** (147–173). **453**

Oswald, Felix. The Degeneration of armour in animals. Sci. Progr. London **4** (123–134) 2 pls. **454**

Oyen, P. A. Et par nye fund i Pholasniveauet. Nyt. Mag. Naturw. Kristiania **47** (3) (243–250). **455**

Øyen, P. A. Kvartærgeologisk Streiftog omkring den Indre del af Bundefjorden. Arch. Math. Naturv. Kristiania **30** (1) N. 3 (1–50). **456**

Øyen, P. A. Kvartær-Studier. I. Den Sydøstlige del af Vort Land. Kristiania Vid. Selsk. Skr. **1908** (1909) No. 2 (1–126). **457**

Øyen, P. A. Lærumskredet. Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **47** (3) (227–242). **458**

Øyen, P. A. Trivia-Niveanet ved Svelek. Arch. Math. Naturv. Kristiania **30** (1) No. 2 (1–11). **459**

Øyen, P. A. Nogle bemærkninger om Trondhjemsfeltets kvarte rhistorie. [Einige Bemerkungen über die Quartärgeschichte des Drontheimfeldes.] Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. **5 1908** (42). **460**

Øyen, P. A. Portlandia-niveauet ved Skaadalen station. [Das Portlandia-Niveau bei der Station Skaadalen, Norwegen.] Kristiania Forh. Vid. Selsk. **1909** 6 (10). **461**

Øyen, P. A. Skjælbanken ved Kaddeland. [Molluskenschicht bei Kadaeland Norwegen.] Kristiania Forh. Vid. Selsk. **1909** 8 (15). **462**

Pallary, P. Catalogue de la Faune Malacologique d'Egypte. Cairo Mém. Inst. Egypt **6** (1, 2) (1–92 177–182) 5 pls. **463**

Pallary, P. Mise au point. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (165). **464**

Pallary, P. Note sur les cyclostomes du nordouest de l'Afrique. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1908 (41–44). **465**

Pallary, Paul. Réclamation de priorité au sujet de la denticulation du "*Leucochroa candidissima*" et Notes sur la variation de l'*Helix pisana*. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (85–86). **466**

Parona, C. F. *Radiolites liratus* (Conr.) e *Africardia Nötlingi* (Blanch.) nel Cretaceo superiore della Siria. Torino Atti Acc. Sc. **44** (343–347) 1 pl. **467**

Paul, P. *vide* Calvet, L.

Pax, Ferdinand. Mollusca für 1906. (Mit Ausschluss von Systematik, Faunistik u. Tiergeographie.) [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 [1909] xi (1–66). **468**

Pelseneer, Paul. Phylogénie des Lamellibranches commensaux. Bruxelles Bul. Acad. Roy. **1909** (1144–1150). **469**

Péron, P. A. Suppression d'un certain nombre d'espèces dans la nomenclature des *Ostrea* crétacés. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (305–313). **470**

Perrier, Rémy et **Fischer,** Henri. Sur les affinités zoologiques des Bulléens, d'après les organes centraux de la respiration et de la circulation. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1789–1791). **471**

Perrier, Rémy et **Fischer,** Henri. Sur la cavité palléale et ses dépendances chez les Bulléens. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (956–959). **472**

Parroncito, Aldo. Mitocondri cromidi e apparato reticolare interno nelle cellule spermatiche [in *Paludina*]. Nota 2a, preventiva.) Milano Rend. Ist. lomb. **42** 1909 (602–605). **473**

Petterd, W. F. and **Hedley,** C. A Revised census of the Terrestrial Mollusca of Tasmania. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (283–304). **474**

Petty, S. L. *Arion ater*, L. as a Wart Curer. Naturalist London **631** 1909 (303). **475**

Peyrot *vide* Cossmann.

Phillips, R. A. *Limnaea involuta* in Co. Cork. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (205). **476**

Phillips, R. A. *Paludestrina confusa*, Frauenfeld. An addition to the Irish Fauna. Irish Nat. Dublin **18** (143). **477**

Phillips, R. A. *Paludestrina confusa* in Kilkenny and Clare. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (242). **478**

Phillips, R. A. *Vertigo monlinsiana* in Queen's County. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (205). **479**

Piaz, Giorgio. Dal. Le Alpi Feltrine. Venezia Mem. Ist. ven. **27** (9) 1907 (1–176). **480**

Piéron, H. Contribution à la biologie de la Patelle et de la Calyptrée (le sens du retour et la mémoire topographique). Arch. zool. Notes et Revue Paris sér. 5 **1** 1909 (xviii–xxix). **481**

Piéron, H. Sens de l'orientation et mémoire topographique de la patelle.

Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (530–532). 482

Piéron, Henri. Contribution à la biologie de la patelle et de la calyptrée. Bul sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (183–202). 483

Piéron, Henri. La loi d'évanouissement des traces mnémoniques en fonction du temps chez la Limnée. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (513–516). 484

Piéron, Henri. La sensibilité chimique des Nasses. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (133). 485

Piéron, Henri. Le sens chimique des Limnées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 1908 (ii) (82–83). 486

Piéron, Henri. Le sens chimique des Limnées. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Lille) 1908 (82–83); **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (603–608). 487

Pilsbry, Henry A. New Land Shells from Mexico. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** (540–546). 488

Pilsbry, Henry A. Unionidae of the Panuco River System, Mexico. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** (532–533). 489

Pilsbry, H. A. and **Ferriss,** J. H. A New Sonorella from the Rincon Mountains, Arizona. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** (517–518). 490

Pilsbry, Henry A. and **Ferriss,** James H. Mollusca of the South-western States. III: The Huachuca Mountains, Arizona. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** (495–516). 491

Pilsbry, H. A. and **Hinkley,** A. A. Melanidae of the Panuco River System, Mexico. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** (519–531) 2 pls. 492

Plate, L. Die Solenoconchen der Valdivia-Expedition. (Wissenschaftl. Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition. Bd 9 Lfg 3.) Jena **1908** (339–361) 1 Taf. 493

Poenicke, Kurt. Kopulationen und Geburten bei Paludinen. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (490–492). 494

Police, E. L'inverdimento delle ostriche a mezzo della Diatomea azzurra. Rassegna. Riv. mens. Pesca Milano **10** 1908 (18–20). 495

Police, G. La quistione delle ostriche verdi. Rassegna. Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 (168–169). 496

Police, G. L'ostreicultura nel bacino di Arcachon. Rassegna. Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 (120–122). 497

Pollonera, Carlo. Due forme misconosciute di *Zonites* italiani. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 608 (13–15). 498

Pollonera, Carlo. Molluschi. Stylommatophora. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia, Parte Scientifica Vol. 1 Milano **1909** (181–205). 5 pls. 499

Pollonera, Carlo. Note malacologiche. Sui Limacidi della Siria e della Palestina. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 608 (1–8) tav. 500

Pollonera, Carlo. Sull' *Agriolimax pqnormitanus.* Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 608 (9–10). 501

Pollonera, Carlo. Sul genere Oopelta. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 608 (10–13) 1 tav. 502

Pollonera, Carlo. Una nuova *Tacheocampylaea* dell'Isola di Capraia. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 608 (15–17) tav. 503

Ponsonby, John Henry *vide* Melvill, James Cosmo.

Poyarkoff, E. *Cepedella hepatica,* cilié astome nouveau, parasite du foie des *Cyclas.* Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (96–97). 504

Poyarkoff, E. *vide* Cépède, C.

Preston, H. B. Descriptions of Four new Species of Land-Shells from Natal and the Transvaal. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (498–499). 505

Preston, H. B. Description of new land and marine shells from Ceylon and S. India. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** part 2 (133–140). 506

Preston, H. B. Descriptions of new Trochoid Shells from North Queensland. London Proc. Malac. Soc. **8** (377–378). 507

Preston, H. B. Descriptions of Seventeen new Species and Varieties of Land and Freshwater Shells from East and West Africa and the Transvaal. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** (180–187) pl. 508

Preston, H. B. Descriptions of new Species of *Machrochlamys* and *Pseudodon* from Siam. London Proc. Malac. Soc. **8** (202) 1 pl. **509**

Preston, H. B. Descriptions of two new shells from South India. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** (277–278). **510**

Preston, H. B. New Land, Freshwater, and Marine Shells from South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (507–513) 1 pl. **511**

Preston, H. B. New Land and Freshwater Shells from West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** (87–91) 1 pl. **512**

Preston, H. B. Report on a small collection of freshwater Mollusca (*Limnæa* and *Pisidium*) from Tibet. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** (115–116). **513**

Pritchard, G. B. The Recent Shell Beds of Williamstown. Vict. Nat. Melbourne **26** (2) (20–24). **514**

***Pugh,** Griffith Thompson. Pleistocene deposits of South Carolina. With an especial attempt at ascertaining what must have been the environmental conditions under which the Pleistocene Mollusca of the state lived. [Thesis Ph.D. Vanderbilt University.] Nashville Tenn. **1905** (74). **515**

Ramond, G., **Combes,** Paul et **Morin,** Maurice. Études Géologiques dans Paris et sa Banlieue. V. Note sur le Gite Fossilifère du Guespel. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** 1908 (1909) (476–493). **516**

Raspail, J. Note sur le gisement du Vouast, près Montjavoult (Oise). Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (165–172, 195–203). **517**

Rankin, W. Munn *vide* Kendal, C. E. Y. & Dean, J. Davy.

Raymond, Percy E. The Crown Point section. Bulletins of American Paleontology Cornell University Ithaca N.Y. **3** 1902 (267–308 1 pl. and map); paged also as Bull. No. 14 (1–44). **518**

Rekstad, J. Bidrag til kvartærtidens historie for Nordmør. With a summary of contents. [Beiträge zur Geschichte der Kvartärzeit in Nordmør.] Norges geol. Und. Kristiania **49** (1909) (24–25). **519**

Remeš, M. Nachträge zur Fauna von Stramberg. VIII. Ueber Gastropoden der Stramberger Schichten. Wien Beitr Pal. Geol. OestUng. **22** 1909 (180–190) 1 pl. **520**

Renz, Carl. Zur Geologie Griechenlands. Hab.-Schr. Breslau **1909** (150). **521**

Repelin, J. Sur les affinités zoologiques des genres *Lychnus* et *Anadomus*. Ann. paleont. Paris **3** 1908 (21–24). **522**

Retzius, Gustaf. Die Spermien von *Nassa reticulata*, L. (In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F. XIV.) Jena **1909** (77–78) 1 pl. **523**

Keynell, Alexander. The Mollusca collected by the "Huxley" from the North Side of the Bay of Biscay, in August, 1906. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **8** 1909 (359–391). **524**

Riedel, Karl. Die Kopulation von *Limnaea stagnalis*. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (651–652). **525**

***Rizzi,** Marco. Sullo sviluppo della radula nel genere *Aplysia*. Venezia Atti Ist. ven. **68** 1908–09 (261–274) 1 tav. **526**

Robbins, W. W. and **Cockerell,** T. D. A. Notes on two slugs of the genus *Veronicella*. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1671 1909 (381–384) pl. xxxii. **527**

Roebuck, W. Denison. Mollusca at Clapham. Naturalist London **625** (60–61). **528**

Rogala, W. O niektórych matzach senonu lwowsko-nagórzánkiego. Über einige Lamellibranchen aus dem Lemberg-Nagorzanyer Senon. Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (689–703) 1 pl. **529**

Rogala, W. Przyczynki do górnosenonskiej fauny Karpat. (Beiträge zur Kenntnis der obersenonen Fauna der Karpaten.) Kosmos Lwów **34** (739–748). **530**

Rogers, Inkermann. On a further Discovery of Fossil Fish and Mollusca in the Upper Culm Measures of North Devon. Plymouth Trans. Devon. Ass. **41** (309–319). **531**

Rogers, Julia Ellen. The Shell book; a popular guide to a knowledge of the families of living mollusks, and an aid to the identification of shells native and foreign. New York 1908 (xxi + 485) 104 pls. **532**

Roman, F. Sur un nouveau gisement pliocène aux environs de Nimes. Nimes Bul. soc. étud. sci. nat. **34** (1907) (43–53). **533**

Rossmässler, E. A. Iconographie der Land- und Süsswasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Fortges. v. W. **Kobelt.** (N.F.) Bd 15 Lfg 1–4. Wiesbaden 1909 (1–48) 20 pls. **534**

Rossmässler, E. A. Iconographie der Land- und Süsswasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Fortges. v. W. **Kobelt.** (N.F.) Bd 16 v. P. **Hesse.** Lfg 1–2. Wiesbaden 1909 (1–42) 10 pls. **535**

Rothpletz, August. Ueber die Einbettung der Ammoniten in die Solnhofener Schichten. München Abh. Ak. Wiss. **24** (2) (311–337). **536**

Roussanof, V. Sur le Silurien de la Nouvelle-Zemble. Paris C. R. Acad. Sci. **149** (2) (168–170). **537**

Rowley, R. R. The geology of Pike county. Missouri Bureau of Geology and Mines Jefferson City Ser. 2 **8** [1908 ?] (i–xiv & 1–122) map & 20 pls. **538**

Russell, E. S. The Growth of the Shell of *Patella vulgata,* L. London Proc. Zool. Soc. 1909 (235–253) 1 pl. **539**

Russell, E. S. Preliminary Notice of the Cephalopoda collected by the Fishery Cruiser "Goldseeker," 1903–1908. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (446–455). **540**

Rydzewski, Bronislas. Przczynek do znajowósci fauny kredowej w Miatach pod Grodnem. [Sur la Faune crétacique de Miaty près Grodno.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (192–196). **541**

Rzehak, A. Oncophora-Schichten bei Brünn. Wien Verh. Geol. Rchs-Anst. **1908** (336–337). **542**

S., T. Natural History of Brunswick. Naturalist London **632** 1909 (309–313). **543**

Sacco, Federico. Il gruppo del Gran Sasso d'Italia. Torino Mem. Acc. sc. ii **59** (61–88). **544**

Scalia, S. Sul Cenomaniano dei dintorni di Troina in provincia di Catania. Roma Rend. Acc. Lincei **18** (4) Sem. 2 (120–127). **545**

Schepman, M. M. The Prosobranchia of the Siboga Expedition. Part ii. Taenioglossa and Ptenoglossa. Monogr. **49**b Livr. 43 Leiden 1909 (231) 7 pls. **546**

Schepman, M. M. The Prosobranchia of the Siboga Expedition. Part iii. Gymnoglossa. 1899–1900. Monogr. **49**c (Livr. 46) Leiden 1909 (233–245) 1 pl. **547**

Schepman, M. M. und **Nierstrasz,** H. F. Parasitische Prosobranchier der Siboga Expedition. Monogr. **49**c Livr. 42 Leide 1909 (26) 2 Taf. **548**

***Schimmel,** Felix. Beitrag zur Molluskenfauna der Umgebung von Kreuzburg O.-S. (Kgl. Gymnasium zu Kreuzburg OS. Ostern 1908. xxxv.) Kreuzburg O.-S. **1908** (16). **549**

Schlesch, Hans. Sur la présence du *Gulnaria peregra,* Müll., var. *sinistrorsa* au Danemark et dans le nord de l'Allemagne. Lyon Ann. soc. linn. **55** (129–137). **550**

Schmid, Günther. Zur Verbreitung von *Lithoglyphus naticoides,* Fér. und *Calyculina lacustris,* Müll. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (83–84). **551**

Schmidt, Herm., *jun.* Beiträge zur Kenntnis des Elberfelder Devon. Elberfeld Jahresber. natw. Ver. **12** 1909 (37–64) 3 Taf. **552**

Schmidt, Walter. Die Kreidebildungen der Kainach. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst **58** 1908 (223–246) 3 Taf. **553**

Schreitmüller, Wilhelm. Beobachtungen über das Zerfressensein der Gehäuse bei Süsswasserschnecken in der Gefangenschaft. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (504–507). **554**

Schreitmüller, Wilhelm. Die Wirkung der Ameisensäure, der Zitronensäure und des Essigs auf Land- und Süsswasserschnecken. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **6** 1909 (577–578). **555**

Schreitmüller, Wilhelm. Eine eigenartige Verwachsung von Gehäusen zweier verschiedener Schneckengattungen: „*Helix* und *Succinea*". Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (22–23). **556**

Schreitmüller, Wilhelm. Weitere Beobachtungen über Kopulation und Gebärakt bei Paludinen. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **6** 1909 (474–477). **557**

Sehnert, Richard. Zur Molluskenfauna von Sachsen und Thüringen: *Lithoglyphus naticoides* in der Saale bei Halle. Zs. Natw. Stuttgart **81** (179–180). **558**

Sellier, J. Sur l'action protéolytique et présurante des sucs digestifs des animaux invertébrés. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (596–600). **559**

Semper, Max. Die marinen Schichten im Aachener Oberkarbon. Bonn Verh. Nathist. Ver. **65** (2) (221–273). **560**

Seurat, L. G. Un Trématode parasite des Pétoncles des environs d'Alger. Bul. Muséum Paris **1909** (361–362). **561**

Seydel, Emil. Untersuchungen über den Byssusapparat der Lamellibranchiaten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (465–582) 7 Taf.; Diss. Tübingen 1909. **562**

Shaw, H. O. N. Notes on the genera *Cypraea* and *Trivia*. London Proc. Malac. Soc. **8** (288–313) 2 pls. **563**

Shaw, H. O. N. On the Dates of Issue of Sowerby's "Conchological Illustrations" from the Copy preserved in the Radcliffe Library, Oxford. London Proc. Malac. Soc. **8** (333–340). **564**

Sherborn, C. Davies. On "The Conchological Illustrations," by George Brettingham Sowerby, Jun., London, 1832–41, and the "Descriptive Catalogue of Shells," by John Edward Gray, 1832. London Proc. Malac. Soc. **8** (331–332). **565**

Sherlock, R. L. Rhaetic. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (20). **566**

***[Sidorov,** S.] Сидоровъ, С. Нѣсколько словъ къ познанію фауны моллюсковъ Донской области. [Einige Worte zur Kenntnis der Molluskenfauna des Dongebietes.] Moskva Trd. Kruž. izol. russ. prir. **4** 1909 (97–98). **567**

***[Sidorov,** Semen.] Сидоровъ, Семенъ. Моллюски Карскаго плато на Кавказѣ. [Die Mollusken des Karsschen Plateaus im Kaukasus.] Moskva Trd. Kruž. iz-l. russ. prir. **4** 1909 (57–62). **568**

Siemiradzki, J. Zbiory L. Zejsznera z Kieleckiego dewonu. [Sur la faune dévonienne des environs de Kielce d'après les collections originales du feu le prof. L. Zejsner.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (765–770). **569**

Siemiradzki, Josef v. Neue Beiträge zur Fauna der jurassischen Klippen des Penninischen Klippenzuges (vorläufige Mitteilung). Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1908** (291–293). **570**

Siitoin, K. Sarajärven Eläemistö. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** (10) (33). **571**

Sikes, F. H. Land and Fresh-Water Shells, Rochester District. Rochester Nat. **4** 1909 (41–43). **572**

Sikes, F. H. Local Land and Fresh-Water Shells. Rochester Nat. **4** 1909 (79). **573**

Simionescu, Ioan. Studii Geologice si Paleontologice din Dobrogea. I. Fauna Cefalopodelor Jurasice dela Hârsova. Bucuresci Publ. Adamachi Ac. Romana **21** 1907 (1–97) 9 pls. **574**

Simroth, H. Mollusca (Weichtiere). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 3, Lfg 98–104.) Leipzig **1909** (81–176) 6 pls. **575**

Simroth, H. Mollusca (Weichtiere). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 3, Lfg 105–108.) Leipzig **1909** (177–240) 4 pls. **576**

Simroth, H. Ueber den Ursprung des Liebespfeiles. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (239–251 348). **577**

Simroth, H. in **Wohlberedt,** Über die Nacktschnecken Montenegros. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herceg. **11** (594–711). **578**

Smith, B. Rhaetic. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (18). **579**

Smith, B. Lower Lias. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (22–27 31–32 33 34–35 36–38). **580**

Smith, B. Glacial Deposits. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (77). **581**

Smith, B. Middle Lias. General Account. Explanation of Sheet 142 Mem.[s] Geol. Surv. U.K. London (49). 582

Smith, Burnett. Note on the morphology of *Fulgar*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 61 (369–372). 583

Smith, E. A. A Guide to the Shell and Starfish Galleries (Mollusca, Polyzoa, Brachiopoda, Tunicata, Echinodermata and Worms) Department of Zoology British Museum (Natural History) 1908. 584

Smith, E. A. List of Mollusca from Christmas Island, Indian Ocean. London Proc. Malac. Soc. 8 (369–372). 585

Smith, E. A. Note on *Diplommatina Strubelli*, Smith. London Proc. Malac. Soc. 8 (196). 586

Smith, E. A. Note on "Photographic Conchology" of Sylvanus Hanley. London Proc. Malac. Soc. 8 (196–197). 587

Smith, E. A. Note on the Genus *Smithia*, Maltzan. Ann. Mag. Nat. Hist. London 4 (229). 588

Smith, E. A. Notes on *Voluta norrisii*, *V. piperita*, *V. sophia*, and Description of a new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 4 (95–98) 1 pl. 589

Smith, E. A. Zoological Results of the Ruwenzori Expedition, 1905–1906, Mollusca. London Trans. Zool. Soc. 19 1909 (43–50) 1 pl. 590

[**Sobolew,** D.] Соболевъ, Д. Средній девонъ Кѣлецко-Сандомирскаго кряжа. [Mitteldevon des Kielce-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Russ. St. Peterburg 24 1909 (41–536) 5 Taf. 591

[**Sograf,** Ju. K.] Зографъ, Ю. К. Нѣсколько словъ о присутствіи *Simbirskites* въ окрестностяхъ Кинешмы. [Einige Worte über das Vorkommen des *Simbirskites* in den Umgegenden von Kineschma.] Ann. géol. minér. Novo-Aleksandrija 11 (126–130). 592

[**Sokolov,** D.] Соколовъ, Д. Ауцеллы Тимана и Шпицбергена. [Aucellen vom Timan und von Spitzbergen.] St. Peterburg Mém. Com. géolog. 36 1908 (2 + 1–25 deutsch. Rés. 26–29) 3 pls. 593

[**Sokolov,** D. N.] Соколовъ, Д. Н. Ауцеллы и ауцеллины съ Мангышлака. [Aucellen und Aucellinen von Mangyschlak.] St. Peterburg Trd. géol. Muz. Akad. Nauk 2 1908 (61–79) Taf. iv–v. 594

[**Sokolov** D. N.] Соколовъ, Д. Н. О древнѣйшихъ ауцеллахъ. [Ueber das ältesten Aucellen.] St. Peterburg Bull. Com. géol. 27 1908 (383–388 deutsch. Rés. 388–390). 595

[**Sokolov,** D. N.] Соколовъ, Д. Н. О нѣкоторыхъ Кардіоцератахъ. [Ueber einige Cardioceratiten.] Moskva Dnevnik XII Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 g. [Prot.] 1910 (263–264). 593

Soos, L. Anatomy and systematic position of *Campylaea coerulans*. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 7 1909 (40–45). 597

Sowerby, G. B. Descriptions of new species of *Terebra*, *Pleurotoma*, *Trochus*, *Tellina*, *Dosinia* and *Modiola*. London Proc. Malac. Soc. 8 (198–201). 598

Sowerby, G. B. Diagnosis of *Soletellina dautzenbergi*, sp. n. from New Caledonia. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (314). 599

Sowerby, G. B. Notes on Certain Types of *Ampullaria* in the Paris and Geneva Museums. London Proc. Malac. Soc. 8 (363–364). 600

Sowerby, G.B. Notes on the Family *Ampullariidae* with List of Species, Varieties, and Synonyms, also descriptions of Four New Species. London Proc. Malac. Soc. 8 (345–362). 601

Staadt, L. Rectifications de nomenclatures. Rev. crit. paléozool. Paris 12 1908 (220); 13 1909 (68). 602

Staadt, Léon. Causes d'erreurs dans la détermination de *Alaticea*. Reims Bul. soc. sci. nat. 17 1908 (50–56). 603

Staadt, Léon. Description d'une nouvelle espèce (*Lathyrus Lhommei*). Reims Bul. soc. sci. nat. (39–41). 604

Staff, Hans v. und **Erk,** Otto. Ueber die Notwendigkeit einer Revision des Genus *Neolobites*, Fischer. (*Ammonites vibrayeanus*, d'Orb.) Berlin Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde 1908 (253–286). 605

Staff, János. A jura-ammonitesek szifonális részaránytalanságáról. [Zur Siphonalasymmetrie der Juraammoniten.] Földt. Kozl. Budapest 39 1909 (381–387 deutsch 489–496). 606

Schreitmüller, Wilhelm. Weitere Beobachtungen über Kopulation und Gebärakt bei Paludinen. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **6** 1909 (474–477). **557**

Sehnert, Richard. Zur Molluskenfauna von Sachsen und Thüringen: *Lithoglyphus naticoides* in der Saale bei Halle. Zs. Natw. Stuttgart **81** (179–180). **558**

Sellier, J. Sur l'action protéolytique et présurante des sucs digestifs des animaux invertébrés. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (596–600). **559**

Semper, Max. Die marinen Schichten im Aachener Oberkarbon. Bonn Verh. Nathist. Ver. **65** (2) (221–273). **560**

Seurat, L. G. Un Trématode parasite des Pétoncles des environs d'Alger. Bul. Muséum Paris **1909** (361–362). **561**

Seydel, Emil. Untersuchungen über den Byssusapparat der Lamellibranchiaten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (465–582) 7 Taf.; Diss. Tübingen 1909. **562**

Shaw, H. O. N. Notes on the genera *Cypraea* and *Trivia*. London Proc. Malac. Soc. **8** (288–313) 2 pls. **563**

Shaw, H. O. N. On the Dates of Issue of Sowerby's "Conchological Illustrations" from the Copy preserved in the Radcliffe Library, Oxford. London Proc. Malac. Soc. **8** (333–340). **564**

Sherborn, C. Davies. On "The Conchological Illustrations," by George Brettingham Sowerby, Jun., London, 1832–41, and the "Descriptive Catalogue of Shells," by John Edward Gray, 1832. London Proc. Malac. Soc. **8** (331–332). **565**

Sherlock, R. L. Rhaetic. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (20). **566**

***[Sidorov,** S.] Сидоровъ, С. Нѣсколько словъ къ познанію фауны моллюсковъ Донской области. [Einige Worte zur Kenntnis der Molluskenfauna des Dongebietes.] Moskva Trd. Kruž. izel. russ. prir. **4** 1909 (97–98). **567**

***[Sidorov,** Semen.] Сидоровъ, Семенъ. Моллюски Карскаго плато на Кавказѣ. [Die Mollusken des Karsschen Plateaus im Kaukasus.] Moskva Trd. Kruž. izel. russ. prir. **4** 1909 (57–62). **568**

Siemiradzki, J. Zbiory L. Zejsznera z Kieleckiego dewonu. [Sur la faune dévonienne des environs de Kielce d'après les collections originales du feu le prof. L. Zejsner.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (765–770). **569**

Siemiradzki, Josef v. Neue Beiträge zur Fauna der jurassischen Klippen des Penninischen Klippenzuges (vorläufige Mitteilung). Wien Verh. Geol. ReichsAnst. **1908** (291–293). **570**

Siitoin, K. Sarajärven Eläimistö. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** (10) (33). **571**

Sikes, F. H. Land and Fresh-Water Shells, Rochester District. Rochester Nat. **4** 1909 (41–43). **572**

Sikes, F. H. Local Land and Fresh-Water Shells. Rochester Nat. **4** 1909 (79). **573**

Simionescu, Ioan. Studii Geologice si Paleontologice din Dobrogea. I. Fauna Cefalopodelor Jurasice dela Hârsova. Bucuresci Publ. Adamachi Ac. Romana **21** 1907 (1–97) 9 pls. **574**

Simroth, H. Mollusca (Weichtiere). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 3, Lfg 98–104.) Leipzig **1909** (81–176) 6 pls. **575**

Simroth, H. Mollusca (Weichtiere). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 3, Lfg 105–108.) Leipzig **1909** (177–240) 4 pls. **576**

Simroth, H. Ueber den Ursprung des Liebespfeiles. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (239–251 348). **577**

Simroth, H. in **Wohlberedt,** Über die Nacktschnecken Montenegros. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herceg. **11** (594–711). **578**

Smith, B. Rhaetic. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (18). **579**

Smith, B. Lower Lias. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (22–27 31–32 33 34–35 36–38). **580**

Smith, B. Glacial Deposits. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (77). **581**

Smith, B. Middle Lias. General Account. Explanation of Sheet 142 Mem. Geol. Surv. U.K. London (49). **582**

Smith, Burnett. Note on the morphology of *Fulgur*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** (369–372). **583**

Smith, E. A. A Guide to the Shell and Starfish Galleries (Mollusca, Polyzoa, Brachiopoda, Tunicata, Echinodermata and Worms) Department of Zoology British Museum (Natural History) **1908**. **584**

Smith, E. A. List of Mollusca from Christmas Island, Indian Ocean. London Proc. Malac. Soc. **8** (369–372). **585**

Smith, E. A. Note on *Diplommatina Strubelli*, Smith. London Proc. Malac. Soc. **8** (196). **586**

Smith, E. A. Note on "Photographic Conchology" of Sylvanus Hanley. London Proc. Malac. Soc. **8** (196–197). **587**

Smith, E. A. Note on the Genus *Smithia*, Maltzan. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** (229). **588**

Smith, E. A. Notes on *Voluta norrisii*, *V. piperita*, *V. sophia*, and Description of a new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** (95–98) 1 pl. **589**

Smith, E. A. Zoological Results of the Ruwenzori Expedition, 1905–1906, Mollusca. London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (43–50) 1 pl. **590**

[**Sobolew,** D.] Соболевъ, Д. Средній девонъ Кѣлецко-Сандомирскаго кряжа. [Mitteldevon des Kielce-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Russ. St. Peterburg **24** 1909 (41–536) 5 Taf. **591**

[**Sograf,** Ju. K.] Зографъ, Ю. К. Нѣсколько словъ о присутствіи *Simbirskites* въ окрестностяхъ Кинешмы. [Einige Worte über das Vorkommen des *Simbirskites* in den Umgegenden von Kineschma.] Ann. géol. minér. Novo-Aleksandrija **11** (126–130). **592**

[**Sokolov,** D.] Соколовъ, Д. Ауцеллы Тимана и Шпицбергена. [Aucellen vom Timan und von Spitzbergen.] St. Peterburg Mém. Com. géolog. **36** 1908 (2 + 1–25 deutsch. Rés. 26–29) 3 pls. **593**

[**Sokolov,** D. N.] Соколовъ, Д. Н. Ауцеллы и ауцеллины съ Мангышлака. [Aucellen und Aucellinen von Mangyshlak.] St. Peterburg Trd. géol. Muz. Akad. Nauk **2** 1908 (61–79) Taf. iv–v. **594**

[**Sokolov** D. N.] Соколовъ, Д. Н. О древнѣйшихъ ауцеллахъ. [Ueber das ältesten Aucellen.] St. Peterburg Bull. Com. géol. **27** 1908 (383–388 deutsch. Rés. 388–390). **595**

[**Sokolov,** D. N.] Соколовъ, Д. Н. О нѣкоторыхъ Кардіоцератахъ. [Ueber einige Cardioceratiten.] Moskva Dnevnik XII Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 g. [Prot.] 1910 (263–264). **596**

Soos, L. Anatomy and systematic position of *Campylaea coerulans*. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (40–45). **597**

Sowerby, G. B. Descriptions of new species of *Terebra*, *Pleurotoma*, *Trochus*, *Tellina*, *Dosinia* and *Modiola*. London Proc. Malac. Soc. **8** (198–201). **598**

Sowerby, G. B. Diagnosis of *Soletellina dautzenbergi*, sp. n. from New Caledonia. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (314). **599**

Sowerby, G. B. Notes on Certain Types of *Ampullaria* in the Paris and Geneva Museums. London Proc. Malac. Soc. **8** (363–364). **600**

Sowerby, G.B. Notes on the Family *Ampullariidae* with List of Species, Varieties, and Synonyms, also descriptions of Four New Species. London Proc. Malac. Soc. **8** (345–362). **601**

Staadt, L. Rectifications de nomenclatures. Rev. crit. paléozool. Paris **12** 1908 (220); **13** 1909 (68). **602**

Staadt, Léon. Causes d'erreurs dans la détermination de *Alaucea*. Reims Bul. soc. sci. nat. **17** 1908 (50–56). **603**

Staadt, Léon. Description d'une nouvelle espèce (*Lathyrus Lhommei*). Reims Bul. soc. sci. nat. (39–41). **604**

Staff, Hans v. und **Erk,** Otto. Ueber die Notwendigkeit einer Revision des Genus *Neolobites*, Fischer. (*Ammonites vibrayeanus*, d'Orb.) Berlin Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde **1908** (253–286). **605**

Staff, János. A jura-ammonitesek szifonális részaránytalanságáról. [Zur Siphonalasymmetrie der Juraammoniten.] Földt. Kozl. Budapest **39** 1909 (381–387 deutsch 489–496). **606**

Standen, R. Notes on the Freshwater Mussels of Lancashire, and adjacent Counties. Lancashire Nat. New Series **2** (9–13 57–62 73–76 105–110 137–143). **607**

***Stanton,** T. W. Succession and distribution of later Mezozoic invertebrate faunas in North America. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (410–423). **608**

Starkl, G. Verzeichnis der vorläufig ausgestellten und etikettierten Conchylien im Kollegium der Gesellschaft Jesu zu Kalksburg. Kalksburg (Selbstverlag) **1908** (13). **609**

***Steinmann,** G. Die Abstammung der Gattung „*Oppelia*" Waag. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (641–646). **610**

***Steinmann,** G. Probleme Ammoniten-Phylogenie (Gattung *Heterotissotia*). Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1909** natw. Abt. (1–16). **611**

Stelfox, A. W. Additional Notes on the Land and Fresh-Water Mollusca of North-West Donegal. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (86–92). **612**

Stelfox, A. W. Additional localities for the new Irish Vitrina. Irish Nat. **18** 1909 (204). **613**

Stelfox, A. W. Land and Freshwater Mollusca from Tooting, London S.W. J. Conch. Leeds **12** (292–293). **614**

Stenta, Mario. Über ein neues Mantelrandorgan bei *Leda commutata*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (154–157). **615**

[Stepanov, P.] Степановъ, П. Верхне-силурійская фауна изъ окрестностей озера Балхашъ. [Obersilurische Fauna aus der Umgebung des Balchaš-Sees.] St. Peterburg Verh. russ. mineral. Ges. Ser. 2 **46** 1908, 1 (161–198, deutsch. Rés. 199–204) Taf. i u. ii. **616**

Sterki, V. Some notes on *Philomycus*. Ohio Nat. Columbus **8** 1908 (265–266). **617**

Steusloff-Görlitz, Ulrich. *Paludestrina jenkinsi*, E. A. Smith an der deutschen Ostseeküste. Frankfurt a M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (80–81). **618**

Steusloff, Ulrich. *Paludestrina jenkinsi* Smith an der deutschen Ostseeküste. Güstrow Arch. Ver. Natg. **63** 1909 (82–93) 1 Taf. **619**

Stevenson, Charles Hugh *vide* Kunz, George Frederick.

Stewart, J. The Pearl Mussel and its Fishery. Perth Trans. Soc. Nat. Sci. **4** 1909 (17–22). **620**

Strebel, H. Die Gastropoden (mit Ausnahme der nackten Opisthobranchier). *In*: Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwedischen Südpolar-Expedition 1901–1903 **6** Lief. 1. Stockholm 1908 (1–111) 6 pl. **621**

Strebel, Hermann. Revision der Unterfamilie der Orthalicinen. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** (Beiheft 2) (1–191) 33 pls. **622**

Stubbs, F. J. The Zebra Mussel. Lancashire Nat. (N.S.) **2** 1909 (166). **623**

Suter, Henry. Descriptions of New Species and Sub-species of New Zealand Mollusca, with Notes on a few Species. London Proc. Malac. Soc. **8** (253–265). 1 pl. **624**

Suter, Henry. Scientific Results of the New Zealand Government Trawling Expedition, 1907. Mollusca. Records Canterbury (New Zealand) Museum **1** (2) (117–130) 1 pl. **625**

Suter, Henry. The New Zealand Athoracophoridae with descriptions of two new forms. London Proc. Malac. Soc. **8** (321–328). **626**

Suter, Henry. Richtigstellung einiger Namen in Dr. Curt von Wissel's „Pacifische Chitonen", 1904. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (72–75). **627**

Suter, Henry. The Subantarctic Islands of New Zealand. Wellington N.Z. **1909** Vol. i (1–57) pl. **628**

Sykes, E. R. *Carelia Pilsbryi*, n. sp., from the Hawaiian Islands. London Proc. Malac. Soc. **8** (204). **629**

Taylor, Jno. W. *Arion ater*, L. as a Wart Curer. Naturalist London **633** 1909 (364). **630**

Taylor, John W. Monograph of the Land and Freshwater Mollusca of the British Isles. Pt. **15** 1908 (65–144) 5 pls. & Pt. **16** 1909 (145–224) 5 pls. **631**

Tesch, J. J. Bijdragen tot de fauna der zuidelijke Noordzee. III. Cephalopoda, ten deele verzameld met de "Wodan." [Beiträge zur Fauna der südlichen Nordsee III. Cephalopoda,

zum Teil mit dem „Wodan" gesammelt.] Helder Jaarb. Onderz. Zee **1907** [1905] (75–96). **632**

Tesch, P. On jurassic fossils as rounded pebbles in North Brabant and Limburg. Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** (422–426). Meeting Nov. 27 1909. **633**

Thévenin, Armand. Paléontologie de Madagascar. V. Fossiles liasiques. Ann. paléont. Paris **3** 1908 (105–143). **634**

Thiele. Ueber einige neuseeländische Chitonen. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (131–132). **635**

Thiele. Zum Namen *Unio.* [*In*: Kobelt, Beiträge z. Kenntn. d. Najadeen.] Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 Beilage (48). **636**

Thiele, Joh. Cocculinoidea und die Gattungen *Phenacolepas* und *Tiliscania*. *In*: Martini u. Chemnitz, Conchyliencabinet, Bd 2, Abt. 11a. Nürnberg 1909 (1–48) 6 Taf. **637**

Thiele, Joh. Einige Bemerkungen über deutsche Süsswassermollusken und ihre Namen. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (25–34) 1 Taf. **638**

Thiele, Joh. Mollusca, Weichtiere. (*In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 10.) Jena 1909 (1–46). **639**

Thiele, Joh. Polyplacophora für 1906. (Jahresbericht.) Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) (1–2 after Solenogastres). **640**

Thiele, Joh. Revision des Systems der Chitonen. Tl 1–2. Zologica Stuttgart H. **56** (= Bd 22 Lfg 1–2) 1909 (1–126) 10 Taf. **641**

Thiele, Joh. Solenogastres. (Jahresbericht.) Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 (1909) 1 inset page after Mollusca. **642**

Thiele, Joh. Über einige „Realiden". Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (387–390). **643**

Thieu *vide* Caziot.

Thomas, Ivor. A New Devonian Trilobite and Lamellibranch from Cornwall. Geol. Mag. London **6** (97–102) 1 pl. **644**

Thompson, C. The Ammonites called A. *serpentinus*. Naturalist London **629** 1909 (214–219) 3 pls. **645**

Till, Alfred. Die fossilen Cephalopodengebisse. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1908 [1909] (573–608) 2 Taf. **646**

Till, Alfred. Die fossilen Cephalopodengebisse. III. Folge. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **59** 1909 (407–426) 1 Taf. **647**

Till, Alfred. Neues Material zur Ammonitenfauna des Kelloway von Villány (Ungarn). Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1909** (191–195). **648**

Till, Alfred. Über fossile Cepholopodengebisse. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** (123–129). **649**

Tobler. Von Mytiliden bewohnte Schwimmblasen einer Alge. Bonn. SitzBer. Ges. Natk. **1909** med. natw. Ges. Münster (10–11). **650**

Tomlin, J. R. le B. *Jaminia cylindracea* m. *sinistrorsum*. J. Conch. Leeds **12** (295). **651**

Tomlin, J. R. le B. Some New Herefordshire Records. J. Conch. Leeds **12** (262). **652**

Tomlin, J. R. le B. & **Bowell,** E. W. *Vertigo moulinsiana* (Dupuy). J. Conch. Leeds **12** (297–298) 1 pl. **653**

Tommasi, Annibale. Cenni preventivi su una nuova fauna Triasica della Valsecca in Val Brembana. Milano Rend. Ist. lomb. **42** (9) (366–369). **654**

Torley, K. Die Fauna des Schleddenhofes bei Iserlohn. Berlin Arb. Geol. Landesanst. H. **53** 1908 (56) 10 Taf. **655**

Toula, Franz. Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling W.N.W.). Wien Abh. Geol. RchsAnst. **16** Heft 2 1907 (120) 19 Taf. **656**

Toula, Franz. Die jungtertiäre Fauna von Gatun am Panama-Kanal und die von Emil Böse beschriebene Pliocänfauna Südmexikos (Isthmus von Tehuantepec und Tuxtepec). Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1909** (159–161). **657**

Toula, Franz. Eine jungtertiäre Fauna von Gatun am Panama-Kanal. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1908 [1909] (673–760) 4 Taf. **658**

Toula, Franz. Kriechspuren von *Pisidium amnicum* Müller. Beobachtungen auf einer Donauschlickbarre bei Kahlenbergerdorf-Wien. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1908** (239–244). **659**

Toula, Franz. Oberer Lias am Inzersdorfer Waldberge (nördlich von Giesshübl), im Randgebirge der Wiener Bucht. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1908** (209–232). **660**

Toula, Franz. Schichten mit *Gervilleia* ("*Perna*") Bouéi v. Hauer, am Gaumannmüllerkögel an der Weissenbacher Strasse. (Im Randgebirge der Wienerbucht.) Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **59** 1909 (383–406) 1 Taf. **661**

Trauth, Friedrich. Die Grestener Schichten der Österreichischen Voralpen und ihre Fauna. Eine stratigraphisch-paläontologische Studie. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** H. i ii 1909 (1–142) 4 pls. **662**

Tur, Jan. Sur le développement des œufs de *Philine aperta*, L. exposés à l'action du radium. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (439–441). **663**

Ugolini, R. Contribuzione allo studio geologico del sottosuolo della pianura Pisana. Pisa Ann. Univ. tosc. **28** (1908) Sci. nat. Sec. 2nd paper (1–24). **664**

Ugolini, R. I Terreni di Rosignano e Castiglioncello. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **25** (186–236). **665**

Upton, Charles. Molluscan Records from Gloucestershire. J. Conch. Leeds **12** (284–285). **666**

Vadász, M. Elemér. Néhány rendellenes Ammonitesről. [Über anormale Ammoniten.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (154–158 german 215–219). **667**

[Vagin, Ars.] Вагинъ, Арс. Полевая улитка и борьба съ нею. [Die Ackerschnecke und ihre Bekämpfung.] Derevnia St. Peterburg **13** 1909 (115–130). **668**

Vayssière, A. Sur une nouvelle famille d'Aeolidiidés, les Madrellidés, et sur le nouveau genre *Eliotia* appartenant à cette famille. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (636–637). **669**

Verco, Jos. C. Notes on South Australian Marine Mollusca with Descriptions of New Species. Parts x xi & xii Adelaide S. Aust. Proc. R. Soc. **33** (270–276 277–292 293–340) 10 pls. **670**

Vetters, H. Beiträge zur geologischen Kenntnis des nördlichen Albaniens. Wien Denkschr. Ak. Wiss. **80** (1907) (201–248). **671**

Vignal, L. Rectification de nomenclature. Rev. crit. paléozool. **12** 1908 (136). **672**

Vlès, Fred. Monographie sommaire de la Mye. (*Mya arenaria* Linné, 1767). Paris Mém. soc. zool. **22** 1909 (90–142). **673**

Vlès, Fred. Sur les bruits émis par les *Helix* pendant leur progression. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (251–254). **674**

Waagen, Lukas. Die Lamellibranchiaten der Pachycardientuffe der Seiser Alm nebst vergleichend paläontologischen und phylogenetischen Studien. Wien Abh. Geol. RchsAnst. **18** Heft 2 1907 (180) 10 Taf. **675**

Wagner, A. J. Helicinenstudien. Monographie der Genera *Palaeohelicina*, A. J. Wagner und *Helicina*, Lamarck. Wien Denkschr. Ak. Wiss. **78** 1906 (203–248) 5 pls. **676**

Walker, Bryant. On the Use of Certain Preoccupied Names for European Mollusca. J. Conch. Leeds **12** (238–240). **677**

Watkinson, Grace B. Untersuchungen über die sogenannten Geruchsorgane der Cephalopoden. Jenaische Zs. Natw. **44** 1909 (353–414) 2 Taf. **678**

Wedd, C. B. Inferior Oolite. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (54–61). **679**

Wedd, C. B. Lower Lias. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (33 35–36 38–39). **680**

Wedd, C. B. Middle Lias. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (43–46). **681**

Wedd, C. B. Upper Lias. General Account. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (50–53). **682**

Weigner, Stan. Studya nad cenomanem podolskim. I. Fauna piáskow niżniowskich. [Studien im Gebiete der Cenomanbildungen von Podolien. I.

Die Fauna der cenomanen Sande von Niżniów.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (758–765). **683**

Welch, R. *Helix hortensis* in Co. Down. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (205). **684**

Welch, R. Land-Shell Rain-Wash at Horn Head, Co. Donegal. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (113–115). **685**

Welch, Robert. Land Shell Deposit on Sandhills, Horn Head. Belfast Rep. Nat. F. Cl. **6** 1909 (201–202). **686**

White, H. J. Osborne. The Geology of the Country around Basingstoke. Explanation of Sheet **142** Mem. Geol. Surv. U.K. London (6–11). **687**

Wilckens, Rudolf. Paläontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N.F. **10** (81–231) 4 pls. **688**

Wilckens. Conchologische Miscellen aus Heidelberg. Frankfurt a. M. Nachr-Bl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (132–134). **689**

Wilmore, A. Notes on the Geology of Thornton, Marton, and Broughton-in-Craven, Yorkshire. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **1908** (1909) (347–371). **690**

Wiman, Carl. Studien über das nordbaltische Silurgebiet. 2. Upsala Bull. Geol. Inst. **8** (1906–07) 1908 (73–168). **691**

Winter, Gertrud *vide* Möllendorff, Otto.

Wiśniowski, Thaddäus. Ueber die obersenone Flyschfauna von Leszczyny. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **20** 1907 (191–205) 1 pl. **692**

Wittenburg, Paul v. Einige Lamellibranchiata der Salt-Range, mit Berücksichtigung der Lamellibranchiata des Süd-Ussuri-Gebiets. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1909** i (6–13) 2 Taf. **693**

Wittenburg, Paul v. Einige neue Fossilien aus den Werfener Schichten Südtirols. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908** i (16–21) Taf. **694**

Woodruffe-Peacock, E. Adrian. Thrush Stones and *Helix nemoralis*, L. Naturalist London **628** 1909 (171–174). **695**

Woodruffe-Peacock, E. Adrian. Thrush Stones and *Helix nemoralis*, L. Naturalist London **630** 1909 (257–259). **696**

Woods, Henry. A Monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. London Vol. **2** pt. 6 (217–260). **697**

Woodward, B. B. Annual Address by the President, Darwinism and Malacology. London Proc. Malac. Soc. **8** (272–286). **698**

Woodward, B. B. On the Occurrence of *Pisidium supinum* in the Living State in England. London Proc. Malac. Soc. **8** (330). **699**

Wright, C. E. *Helix nemoralis* eaten by Rabbits. J. Conch. Leeds **12** (268). **700**

Wright, C. E. Vertigo Antvertigo (Drap.) in Northants. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **15** (21). **701**

Wright, C. E. *Vertigo antivertigo*, (Drap.) in Northants. J. Conch. Leeds **12** (282). **702**

Wright, Charles E. & **Cattell,** W. Chas. Conchological Section [Report of]. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **15** (35). **703**

***Wüst,** Ewald. Das Vorkommen von *Pisidium astartoides* Sandb. im deutschen Diluvium. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** 1909 (183–186). **704**

Želízko, J. V. Diluvialní fauna od Volyně v jižních Čechách. Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos. ii **18** No. 9 (1–15). **705**

Želízko, J. V. Diluviale Fauna von Wolin in Südböhmen. Kraków Bull. Intern. Acad. **14** (147–162). **706**

Ziegeler, Mathilde. *Neritina fluviatilis* und verwandte Arten. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (540–542 557–560 572–575). **707**

***Ziegeler,** Mathilde. Schneckenfrassbilder. Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig **6** 1909 (621–622). **708**

***[Zuber,** L.] Зуберъ, Л. Полевой слизень и озимая пшеница. [Die Ackerschnecke und der Winterweizen.] Vĕst. selísk. choz. Moskva **10** 1909 22 (5–6). **709**

Zürcher, Leo. Histologie der Körper- und Darmmuskulatur und des Hämo-

cöls von *Owenia*. Ist die Längsmuskulatur der Körperwand wirklich Cölothelmuskulatur? Jenaische Zs. Natw. 45 (1) (181–220). **710**

II. SUBJECT INDEX.

Abbreviations employed in Sections II and III:—

descr. = described.
exp. } = expedition.
expdn. }
occ. = occurrence.

GENERAL. **2203**

Biography.

Spiridion Brusina. Obituary notice; **Anon., 8.**

R. D. Darbishire. Obituary notice; **Melvill, 412.**

Bibliography.

Monographie sommaire de la Mye (*Mya arenaria*); **Vlès, 673.**

Helicinenstudien, Monographie der Genera *Palaeohelicina*, A. J. Wagner und *Helicina*, Lamarck; **Wagner, 676.**

Catalogue of Recent Cephalopoda, with Bibliography and Index; **Koyle, 289.**

Liste des genres, sections et èspèces decrits par C. F. Ancey avec leurs références originales; **Géret, 210.**

Reply to criticism; **Caziot & Thieux, 112.**

Indication des Ouvrages qui ont paru sur la faune des Mollusques terrestres et fluviatiles des départements français; **Caziot et Fagot, 109.**

On a work entitled "Fragments de critique"; **Caziot & Fagot, 106.**

Uber einige „Realiiden."; **Thiele, 643.**

On the Dates of Issue of Sowerby's "Conchological Illustrations"; **Shaw, 564.**

On "The Conchological Illustrations" by G. B. Sowerby, Junr., London 1832–41, and the "Descriptive Catalogue of Shells" by J. E. Gray, 1832; **Sherborn, 565.**

Note on "Photographic Conchology" of Sylvanus Hanley; **Smith, 587.**

Richtegstellung einige Namen in Dr. Curt von Wissels "Pacifische Chitonen" 1904; **Suter, 627.**

General Treatises.

Mollusca (Weichtiere) (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs); **Simroth, 576.**

Mollusca (Weichtiere). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs); **Simroth, 575.**

The shell book: a popular guide to a knowledge of the families of living mollusks, and an aid to the identification of shells native and foreign; **Rogers, 532.**

Solenogastres für 1906 (Jahresbericht); **Thiele, 642.**

Polyplacophora für 1906 (Jahresbericht); **Thiele, 640.**

Mollusca, Weichtiere. In: Die Süsswasserfauna Deutschlands; **Thiele, 639.**

Monograph of the Land and Freshwater Mollusca of the British Isles. Pts. 15 1908 and pt. 16 1909; **Taylor, 631.**

Mollusca, a general account of; **Bacci & Bernardi, 13.**

Die Weichtiere Deutschlands. Eine biologische Darstellung der einheimischen Schnecken und Muscheln; **Geyer, 223.**

The mollusks; **Johnson, 308.**

Mollusca für 1906. Geographische Verbreitung Systematik u. Biologie; **Kobelt, 340.**

Mollusca für 1901. (Mit Ausschluss von Systematik, Faunistik und Tiergeographie.) [Jahresbericht.]; **Laackmann, 350.**

Mollusca für 1902–05. (Mit Ausschluss von Faunistik, Systematik und Tiergeographie.); **Laackmann, 351.**

Mollusca für 1906. (Mit Ausschluss von Systematik, Faunistik u. Tiergeographie); **Pax, 468.**

Museums, Collections, Expeditions.

Verzeichnis der vorläufig ausgestellten und etikettierten Conchylien im Kollegium der Gesellschaft Jesu zu Kalksburg; **Starkl, 609.**

Catalogue of species in the Ekaterinburg Museum; **Clerc, 123.**

Goldfussche Mollusken Lokalsammlung in Halle; **Honigmann, 281.**

Catalogue de la Collection malacologique T. Letourneux; **Couffon et Surrault, 150.**

Guide to British Museum Collection; **Smith, 584.**

Observations sur les *Scalidæ* des expéditions scientifiques du *Travailleur* et du *Talisman*; **Boury, 60.**

Arctic, colln. descr.; **Grieg, 236.**

Landmollusken. Reisen im Archipel der Philippinen; **Möllendorff, 423.**

Nomenclature.

The application of the Names *Gomphina*, *Marcia*, *Hemitapes* and *Katelysia*; **Jukes-Browne, 318.**

Die Namen unserer Unioniden-Gattungen. Als Ergänzung zu Thieles "Bemerkungen über deutsche Süssw. Moll. und ihre Namen" in der vorigen Nummer des "Nachrichtsblattes"; **Haas, 251.**

Additions et rectifications; **Dautzenberg et Fischer, 170.**

Further data of Polés Generic Names; **Dall, 164.**

Notes on certain molocological genera; **Caziot, 95.**

Scalidæ, catalogue of subgenera; **Boury, 61.**

Zum Namen *Unio*; **Thiele, 636.**

Einige Bemerkungen über deutsche Süsswassermollusken und ihre Namen; **Thiele, 638.**

Corrections in nomenclature; **Vigual, 672.**

Classification proposée pour les espèces de la région paléarctique de la famille *Pupidæ* (ancien genre *Pupa*); **Caziot et Margier, 110.**

Use of Certain Preoccupied Names for European Mollusca; **Walker, 677.**

Corrections in nomenclature; **Cossmann, 145, 146 & 147.**

Corrections in nomenclature; **Staadt, 602.**

Technique.

Einige Ratschläge zum Fang der einheimischen Süsswasserbivalven; **Haas, 248.**

Note sur la récolte du sang de poulpe en vue d'une étude ultérieure; **Dhéré et Lapicque, 175.**

Injection for purposes of preservation; **Možejko, 428.**

Terminology.

Guernsey Dialect Names of certain Molusses; **Marquand, 395.**

Miscellanea.

Dreyssensia polymorpha, Pall.; **Lendvai, 372.**

Sur l'altération des coquilles dans les collections; **Lamy, 365.**

Deterioration of Shells in Cabinets; **Kenyon, 328.**

Origin of Pearls; **Johnstone, 310.**

Contribution à l'étude des perles fines, de la nacre, et des animaux qui les produisent; **Dubois, 182.**

Occ. certain species in a Romano-gallic excavation; **Bardié, 21.**

Darwinism and Molocology (Annual Address by the President to the Molocological Society of London); **Woodward, 698.**

Conchologische Miscellen aus Heidelberg; **Wilckers, 689.**

STRUCTURE. 2207

General.

The degeneration of armour in animals; **Oswald, 454.**

Mollusca für 1896–1900. Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Physiologie; **Grünberg, 240.**

Description of an *Agriolimax* from Gyantse, Tibet, with details of its anatomy; **Godwin-Austen, 231.**

Note sur la section Modicella dans le genre Pupa; **Caziot, 105.**

Pinna seminuda, general account of; **Grave, 235.**

An Exhaustive account of *Pecten opercularis* and *P. maximus*; **Dakin, 160.**

An Exhaustive account of *Eledone cirrosa*; **Isgrove, 294.**

Deskriptive Darstellung des Baues von *Sepiola rondeletii*, Leach; **Jobstmann, 305.**

Notes on two slugs of the genus *Veronicella*; **Robbins & Cockerell, 527.**

Thyca crystallina, Anat.; **Schepman & Nierstrasz, 547.**

Anatomie von *Thyca*, *Mucronalia*, *Stilifer*; **Schepman & Nierstrasz, 547.**

Anatomy and systematic position of *Campylaea coerulans*; **Soós, 597.**

Note on the morphology of *Fulgur*; **Smith, 583.**

Nervous System.

Nervenendigungen und Ganglien der fingerförmigen Druse von *Helix pomatia*; **Berg, 41.**

Placuna placenta, Nervous System; **Hornell, 284.**

Zur Histologie des centralen Nervensystems der Cephalopoden. I. Subösophagealganglionmasse von *Octopus vulgaris*; **Glariaeff, 230.**

A propos des mitochondries des cellules nerveuses: granulations diverses des cellules nerveuses d'*Helix*; **Legendre, 369.**

Contribution à la connaissance de la cellule nerveuse. La cellule nerveuse d'*Helix pomatia*; **Legendre, 370.**

Sense Organs.

Ueber die intrapigmentären Augen der Placophoren; **Nowikoff, 446.**

Untersuchungen über die sogenannten Geruchsorgane der Cephalopoden; **Watkinson, 678.**

Die Statocyste von *Paludina vivipara*; **Köpe, 343**

Myology.

Placuna placenta, Musculature; **Hornell, 284.**

Striped muscle in the mantle of Lamellibranchs; **Dakin, 161.**

Tegument.

Ueber den Chromidialapparat in dem Zellen des Subradularknorpels von *Haliotis tuberculata*; **Nowikoff, 445.**

Placuna placenta Mantle; **Hornell, 284.**

Symbiotic Algae in integuments of Nudibranchs of Genus *Melibe*; **Hornell, 282.**

Über ein neues Mantelrandorgan bei *Leda commutata*; **Stenta, 615.**

Shell

Ueber die Lebensweise und Organisation der Ammoniten; **John, 307.**

Skulptur der Schale einiger Cardioceratiten (Russ.); **Sokolov, 596.**

Sur la cavité palleale et ses dépendances chez les Bullées; **Perrier et Fischer, 472.**

Le fluor dans les coquilles des Mollusques marins; **Carles, 84.**

Le fluour et les huitres; **Carles, 85.**

Formation of dentiform tubercles in *Leucochroa candidissima* and *Helix* (*Euparypha*) *pisana*; **Caziot & Thieux, 113.**

Placuna placenta, Shell; **Hornell, 284.**

Das Sausen des Schneckengehäuses (Ungarisch); **Lovas, 386.**

The Growth of the Shell of *Patella vulgata*, L.; **Russell, 539.**

Beobachtungen über das Zerfressensein der Gehäuse bei Süsswasserschnecken in der Gefangenschaft; **Schreitmüller, 554.**

Eine eigenartige Verwachsung von Gehäusen zweier verschiedener Schneckengattungen: "*Helix* und *Succinea*"; **Schreitmüller, 556.**

Causes d'erreurs dans la détermination de *Alatacea*; **Staadt, 603.**

Sexual differences in Shell of *Cyclostoma elegans*; **Boycott, 65.**

Vascular System.

Placuna placenta, Vascular System; **Hornell, 284.**

Alimentary System, Radula and Jaws.

Voluta mamilla gray radula of; **Gatliff & Gabriel, 207.**

Hydrobia ventrosa, radula; **Milaszewicz, 418.**

Digestion des mannanes et des galactanes; **Bierry & Giaja, 44.**

Le Dédoublement du Mannino-triose; **Bierry & Barthet, 43.**

On the Radulæ of the British Helicoids; **Bowell, 63 & 64.**

Mucosa del tubo digerenta di *Helix pomatia*; **Corti, 142.**

Placuna placenta, Alimentary Canal; **Hornell, 284.**

Respiratory Organs.

The origin of the lung of *Ampullaria*; **Brooks & McGlone, 71.**

Sur l'épithelium respiratoire de quelques Gastéropodes; **Calugareanu et Dragoiu, 80.**

Les échanges respiratories chez l'Escargot; **Bellion, 38.**

Placuna placenta, Branchial System; **Hornell, 284.**

Excretory Organs.

Placuna placenta, Excretory System; **Hornell, 284.**

Cellule renali di *Helix pomatia* e di *Limax variegatus*; **Lambertenghi, 352.**

Reproductive Organs.

Protandric Hermaphroditism in *Crepidula fornicata*; **Orton, 452.**

Histologie der fingerförmigen Drüse von *Helix pomatia*; **Berg, 41.**

Placuna placenta, Reproductive Organs; **Hornell, 284.**

Ueber den Ursprung des Liebespfeiles; **Simroth, 577.**

PHYSIOLOGY. 2211

General.

Die Wirkung der Ameisensäure, der Zitronensäure und des Essigs auf Land- und Süsswasserschnecken; **Schreitmüller, 555.**

La sensibilité chimique des Nasses; **Piéron, 485.**

La loi d'évanouissement des traces mnémoniques en fonction du temps, chez la Limnée; **Piéron, 484.**

Die Monoaminosäuren des „Byssus" von *Pinna nobilis* L.; **Abderhalden, 1.**

Einige physiologische Beobachtungen an einem lebenden Weibchen des *Argonauta argo*; **Baglioni, 15.**

Argonauta argo, Physiological observations on; **Baglioni, 17.**

Zur Kenntnis der physiologischen Wirkung des Kephalopodengiftes; **Baglioni, 18.**

Einführung in die Physiologie der Cephalopoden mit besonderer Berücksichtigung der im Mittelmeer häufigen Formen; **Bauer, 27.**

Mollusca für 1896–1900, Entwicklungsgeschichte, Anatomie und Physiologie; **Grunberg, 240.**

Chemische Untersuchungen an Octopoden; **Henze, 266.**

Alimentary System.

Sur l'action protéolytique et présurante des sucs digestifs des animaux invertébrés; **Sellier, 559.**

Circulatory System.

Dosage du Sucre du Sang chez le Poulpe (*Octopus vulgaris* L.); **Bierry & Giaja, 45.**

Bullidae, zoological affinities; **Perrier & Fischer, 471.**

Glandular Secretions, Pigment.

Untersuchungen über den Byssusapparat der Lamellibranchiaten; **Seydel, 562.**

Cephalopoda, physiological action of poison of; **Baglioni, 16.**

La Diatomée bleue et le verdissement des Huitres dans les bassins de l'*Ostréiculture méridionale* à Bataruc-les-Bains (Hérault); **Calvet et Paul, 81.**

Sense Organs.

Sense of chemical discrimination in *Limnæa*; **Piéron, 486.**

Le sens chimique des Limnées; **Piéron, 487.**

Results of experiments on the olfactory and tactile senses in *Octopus*; **Bagloni, 14.**

Muscular System.

Recherches sur l'histo-topographie des éléments contractiles et conjonctifs des parois artérielles chez les mollusques et les vertébrés; **Argaud, 9.**

Les corps réducteurs chez l'Escargot (*Helix pomatia*); **Bellion, 37.**

Histology of the Body and intestinal muscular system of *Owenia*; **Zürcher, 710.**

Environmental Effects.

Some effects of environment on the growth of *Lymnæa columella* Say; **Colton, 134.**

Einfluss des Mediums auf des Farbe des Gehäuses (Russ.); **Nechajev, 434.**

DEVELOPMENT. 2215

General.

Sur le développement des œufs de *Philine aperta* L. exposés à l'action du radium; **Tur, 663.**

Oogenesis and Ovum.

Les globules polaires et l'œuf d'*Arion empiricorum* Fér.; **Lams, 357.**

Die Spermien von *Nassa reticula*, L.; **Retzius, 523.**

Spermatogenesis and Spermatozoon.

Spermatogenesi *Phyllirhoe bucephala*; **Capna-Giuffré, 83.**

Sur la motilité des filament axiles dans les spermatozoïdes géants de la Paludine; **Duboscq, 184.**

Mitocondri, cromidi, e apparato reticolare interno nelle cellule spermatiche [in *Paludina vivipara*].; **Perroncito, 473.**

Die Spermatogenese von *Helix* (*Tachea*) *nemoralis* und *hortensis*; **Kleinert, 332.**

Fertilization.

Dis Kopulation von *Limnaea stagnalis*; **Riedel, 525.**

Analyse der Reifungs- und Befruchtungsprozesse des Eies von *Cymbulia Peronii* nebst einigen Bemerkungen über die Entstehung der Strahlung neben den Kernen und über die Kopulationsbahn der Vorkerne; **Nekrassoff, 435.**

Organogeny.

Sviluppo della radula in *Aplysia*; **Rizzi, 526.**

Embryology.

Die Organogenese des Cölomsystems und der zentralen Blutgefässe von Loligo. Kritische Darstellung nach eigenen Untersuchungen; **Naef, 432.**

Ursprung der fingerförmigen Drüse von *Helix pomatia*; **Berg, 41.**

Zur Entwicklung der Lungenhöhle bei *Arion*. Nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Urniere und Niere des Pericards und Herzens; **Heyder, 269.**

Post-Embryonic Ontogeny.

Postembryonale Entwicklungsgeschichte der Unioniden; **Harms, 261.**

ETHOLOGY. 2219

General.

Habits of, and localities for, some Staffordshire Molluscs; **Masefield, 399.**

Contribution à la biologie de la patelle et de la calyptrée; **Piéron, 483.**

Von Mytiliden bewohnte Schwimmblasen einer Alge; **Tobler, 650.**

Instinct and Psychology, Tropisms.

De l'orientation chez la patelle; **Bohn, 52.**

Contribution à la biologie de la patelle et de la calyptrée (Le sens du retour et la mémoire topographique); **Piéron, 481.**

Sans de l'orientation et mémoire topographique de la patelle; **Piéron, 482.**

Movements, Locomotion.

Notes on Locomotion and the Use of Slime-threads in the Marine Mollusca; **Colgan, 131.**

Bruit de clappement produit par des Limaces. Différents modes de locomotion chez les Mollusques pulmonés; **Jousseaume, 317.**

Kriechspuren von *Pisidium amnicum* Müller; **Toula, 659.**

Sur les bruits émis par les *Helix* pendant leur progression; **Viès, 674.**

Feeding Habits.

Agriolimax agrestis Destructive to Potatoes; **Carpenter, 86.**

Biologische Beobachtungen an Mollusken; **Lindinger, 380.**

Schneckenfrassbilder; **Ziegeler, 708.**

Breeding Habits.

Kopulationen und Geburten bei Paludinen; **Poenicke, 494.**

Über die Kopulation der Landschnecken; **Braun, 67.**

Beobachtungen über Kopulation und Gebären bei der Sumpfdeckelschnecke (*Paludina*); **Cerny, 115.**

Weitere Beobachtungen über Kopulation und Gebärakt bei Paludinen; **Schreitmüller, 557.**

Habitat.

Sur la croissance des Huitres de la rivière la Macta (Oran): **Bounhiol, 59.**

Helix melanostoma, Habitats of; **Caziot, 91.**

Helix melanostoma, Habitats of; **Contagne, 153.**

Die Molluskenfauna des Nordsamländischen Küstengebiets in Lebensgenossenschaften; **Hilbert, 272.**

Placuna placenta, Dist. and Habitat; **Hornell, 284.**

Über eine Littorina-Ablagerung bei Tvärminne nebst einigen Bemerkungen über die Kalk auflösenden Eigenschaften der jetzigen Ostsee und des Littorina-Meeres; **Luther, 389.**

Vertical Distribution of Mollusca; **Masefield, 400.**

Acclimatisation, etc.

Colonization of *Helicella virgata*; **Carter, 88.**

Migrations of land mollusca; **Caziot, 96.**

Études des espèces de la region paléarctique de l'Asie ayant pénetré dans les sous centres alpique et hispanique; **Caziot et Fagot, 107.**

Étude sur quelques Mollusques du sous-centre alpique qui se sont répandus dans le sous-centre hispanique; **Caziot et Fagot, 108.**

A propos de la dispersion geographique de l'*Helix melanostoma*; **Chatelet, 117.**

Stations disjointes de mollusques terrestres; colonies récemment fondées ou récemment decouvertes; **Coutagne, 152.**

Oyster Culture in N. Carolina; **Coker, 127 & 128.**

Hibernation.

Contribution à l'étude de l'hibernation chez les Invertébrés (Recherches expérimentales sur l'hibernation de l'escargot *Helix pomatia*); **Bellion, 36.**

Helix pomatia, l'hibernation; **Bellion, 39.**

Parasitism, Commensalism, etc.

Isomorphisme et isochromatisme symbiotiques chez certains Lamellibranches marins; **Dubois, 183.**

Parasitische Prosobranchier der Siboga Expedition; **Schepman, 548.**

Sur un Infusoire astome, *Cepedella hepatica* Poyarkoff, parasite du foie des *Cyclas* (S. *carneum* L.); **Cépède et Poyarkoff, 114.**

Parasites, etc.

Un nouveau Rotifér (*Proales ovicola*) parasite des pontes de mollusques d'eau douce; **Giard, 225.**

Biologie, organisation, histologie et embryologie d'un Rhabdocèle parasite du *Cardium edule*, L.; **Hallez, 254.**

Sur le *Paravortex serobiculariae* Wahl.; **Hallez, 255.**

Pinnateres placunae, Hornell a Parasite of *Placuna placenta*; **Hornell, 283**

Parasitische Vermes in *Unio* und *Anadonta*, unter Wolga; **Lavrov, 366.**

Cepedella hepatica ciliéastome nouveau parasite du foie des Cyclas; **Poyarkoff, 504.**

Un Trématode parasite des Pétoncles des environs d'Alger; **Seurat, 561.**

Enemies, etc.

Certain molluscs as food for fish; **Carr, 87.**

Buccinum undatum as food of the Cod; **Elmhirst, 190.**

Helix nemoralis eaten by Rabbits; **Wright, 700.**

Mice eating snails; **Coghill, 126.**

Economics.

Über den antiken Purpur; **Friedländer, 198.**

Agriolimax agrestis, Destructive to Potatoes; **Carpenter, 86.**

L'Ostréiculture à Cette et dans la région de l'étang de Thau; **Calvet, 82.**

Account of *Unio Morgarit.ifer* and its fishery; **Stewart, 620.**

Ostreicultura nel bacinodi Arcachon; **Police, 497.**

Ostrea; **Police, 495 & 496.**

Schaden der Ackerschnecke aus Winterweizen (Russ.); **Zuber, 709.**

Schaden an Wintersaaten, Bekämpfung (Russ.); **Vagin, 668.**

Die Perl- und Perl- mutterfischerei längs den Küsten der Aru-Insel; **Kampen, 319.**

The Book of the Pearl; **Kunz & Stevenson, 349.**

Edible mollusc beds of France (Ile aux Moutons et l'Archipel des Iles de Glénan); **Guérin-Ganivet, 245.**

Notes préliminaries sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France (I. L'estuaire de la Gironde, II. Les Côtes des Landes de Gascogne et le bassin d'Arcachon; **Guérin-Ganivet, 244.**

L'Ostreiculture dans le bassin d'Arcachon; **Mouliets, 427.**

Economic Zoology; **Osborn, 453.**

Arion ater curing warts; **Petty, 475.**

Madagascar occ. certain species; **Le Barbier, 367.**

Superstition concerning *Arion ater*; **Talyor, 630.**

La carte des Mollusques comestibles des côtes de France; **Joubin, 316.**

Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. La baie de Saint-Brieuc; **Joubin, 315.**

Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France (La côte de Lannion à Tréguier); **Joubin, 314.**

Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France La côte de Tréguier à Paimpol, l'île de Bréhat; **Joubin, 313.**

Pollution of certain Cockle and Mussel Beds; **Johnstone, 309.**

The Marine Resources of Okhamandel; **Hornell, 285.**

Placuna placenta, Economic Uses; **Hornell, 284.**

Edible Mollusc beds of France (La Côte Morbihanaise de la Rivière d'Etel à l'anse de Kerguelen); **Guérin-Ganivet, 243.**

VARIATION AND ÆTIOLOGY.

2223

Anadonta, Unio, Dreissensia; **Standen, 607.**

Ueber individuelle Formverschiedenheiten bei Anodonten; **Buchner, 73.**

Colour variation in British Slugs; **Collinge, 133.**

Placuna placenta, The significance of the asymmetry and other major peculiarities; **Hornell, 284.**

Über eine Littorina-Ablagerung bei Tvärminne, nebst einigen Bemerkungen über die Kalk auflösenden Eigenschaften der jetzigen Ostsee und des Littorina-Meeres; **Luther, 389.**

Seasonal Variations in the quantity of glycogen present in Samples of Oysters; **Milroy, 421.**

Pectunculus glycimeris and *pilosus*; **Martel, 397.**

Variations chez certains Lamellibranches; **Mayer-Eymar, 404.**

Limnea stagnalis; **Wright & Cattell, 703.**

Limnea (Gulnaria) peregra; **Schlesch, 550.**

Helix pisana; **Pallary, 466.**

Banding of *Helix nemoralis*; **Horsley, 286.**

The banding of *Helix nemoralis*; **Woodruffe-Peacock, 695 & 696.**

Teratology.

Sur quelques cas tératologiques; **Dautzenberg, 169.**

Siphonalasymmetrie der Juraammoniten; **Staff, 604.**

Distortion in fossil shells; **Engel, 191.**

Scarborough, Occ. Sinistral Helices; **Gyngell, 247.**

Coquilles anomales du genre *Limnaea*; **Müller, 430.**

Anormale Ammoniten; **Vadász, 667.**

Phylogeny and Relationships.

A new connecting link in the genesis of *Fulgur*; **Maury 403.**

Die Lamellibranchiaten der Pachycardientuffe der Seiser Alm nebst vergleichend paläontologischen und phylogenetischen Studien; **Waagen, 675.**

Phylogeny of Commensal Lamellibranchs; **Pelseneer, 469.**

Zoological affinities between *Lychnus* and *Anadomus*; **Repelin, 522.**

Haliotis, Phylogeny; **Delhaes, 174.**

Sur les affinités zoologiques des Bulléens, d'après les organes centraux de la respiration et de la circulation; **Perrier et Fischer, 471.**

Probleme Ammoniten-Phylogenie (Gattung *Heterotissotia*); **Steinmann, 611.**

Die Abstammung der "Gattung *Oppelia*" Waag; **Steinmann, 610.**

(a) RECENT.

(α) *Marine.*

General.

Rostellaria geoffroyi; **Bellevoye, 35.**

Paradione, n. n., *vice Chionella*; **Dall, 162.**

A monograph of west American pyramidellid mollusks; **Dall and Bartsch, 165.**

List of Mollusca from Ancient Egyptian monuments; **Germain, 220.**

On the *Mollusca* of East-Greenland. I. *Lamellibranchiata*. With an introduction on Greenland's fossil Mollusc-Fauna from the quaternary time. 1905; **Jensen, 304.**

Egypt, mummified fauna; **Lortet & Gaillard, 384.**

Trivia costispunctata, Gask. is a good species; **Melvill, 411.**

Marine Fauna of Indian Ocean Islands; **Melvill, 413.**

Notes on the Genera *Cypraea* and *Trivia*; **Shaw, 563.**

Cocculinella, gen. n. for *Acmaea minutissima*, Smith; **Thiele, 637.**

Smithia, Maltzan; **Smith, 588.**

North Atlantic Ocean, Caribbean Sea and Gulf of Mexico.

Occ. certain molluscs off Coast of Northumberland; **Meek, 409.**

Estuarine shells from Ludham; **Gurney, 246.**

Occ. *Crepidula fornicata* in Kent; **Cooper, 138.**

Occ. certain marine mollusca at Runswick; **S., 543.**

List of Marine shells collected at Duror, Argyllshire; **Knight, 334.**

Scottish Coast, *Polypus*, *Brachioteuthis*, *Taonidium*, spp. n.; **Russell, 540.**

Coast of Ireland, occ. twenty-nine species of Nudibranchs; **Farran, 193.**

Coast of Ireland, *Clione*, sp. n.; **Massy, 402.**

Coast of Ireland, occ. of twenty-seven species of Cephalopoda Dibranchiata; **Massy, 401.**

Coast of Ireland, *Heliocranchia*, sp. n.; **Massy, 401.**

Coast of Ireland, occ. of seventeen species of Pteropoda and *Carinaria lamarckii*; **Massy, 402.**

Occ. of *Doris flammea* in Ireland; **Colgan, 129.**

Notes on and occ. of certain marine species off the coast of Ireland; **Colgan, 130.**

Occ. of *Pleurophyllidia Loveni* in Ireland; **Gallway, 204.**

Cephalopoden der südlichen Nordsee; **Tesch, 632.**

Ostsee, *Mollusca* (Russ.); **Knipowitsch, 335.**

Liste des mollusques recueillis par M. Ch. Gravier à Bergen (Norvège) 1908; **Lamy, 363.**

Bay of Biscay, *Erycina*, sp. n.; **Lamy, 358.**

Marine Fauna of North Side of Bay of Biscay; **Reynell, 524.**

Spain, *Cassis saburon* varr. n.; **Arguëlles, 10.**

Teneriffe, *Trachydermon* sp. n.; **Thiele, 641.**

Cape Verd Isds., *Ischnochiton* sp. n.; **Thiele, 641.**

Liberia, *Craspedochiton*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Sur les Mollusques marins provenant des campagnes scientifiques de M. A. Gruvel en Afrique occidentale (1906–1909); **Dautzenberg, 168.**

Liste des coquilles marines recueillies par M. A. Chevalier sur la côte occidentale africaine (1900–1997); **Lamy, 361.**

West Africa, *Dentalium*, sp. n.; **Plate, 493.**

W. Africa, *Ischnochiton*, *Chiton*, spp. n.; **Thiele, 641.**

Panama, *Ischnochiton*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Panama, *Pyramidella* (*Pharcidella*), *Turbonilla* (*Turbonilla*), (*Strioturbonilla*), (*Pyrgiscus*), (*Mormula*), (*Dunkeria*), *Odostomia* (*Chrysallida*), (*Evalea*), spp. n.; **Dall & Bartsch, 165.**

Guatemala, *Ischnochiton*, *Callistochiton*, spp. n.; **Thiele, 641.**

Mexico, *Pyramidella* (*Longchaeus*), *Odostomia* (*Chrysallida*), (*Evalea*), (*Scalenostoma*), spp. n.; **Dall & Bartsch, 165.**

New England region, *Turbonilla* (*Strioturbonilla*) *bushiana abyssicola*, (*Pyrgisens*) *verrilli*, *vineae*, *elegantula branfordensis*, *buteonis*, *winkleyi*, *senilis*, *sumneri*, *whiteavesi*, *cascoensis*, *edwardensis*, (*Syrnola* ?) *winkleyi*, *Odostomia* (*Menestho*) *trifida bedequensis*, *bisuturalis ovilensis*, var. subspp. and spp. n.; **Bartsch, 25.**

New England region, *Turbonilla bushiana* **var. n.** *inornata*; **Bush, 78.**

Massachusetts, *Aristochiton*, sp. n.; **Thiele, 641.**

N. Atlantic, *Pseudococculina*, sp. n.; **Thiele, 637.**

North Atlantic, *Dentalium* (*Antalis*), sp. n.; **Plate, 493.**

Mediterranean Sea, Black Sea, and Sea of Azov.

Note sur l'*Eulima ptilocrinicola*; **Monterosato, 425.**

Pholas dactylus e *Ph. caudida* nella torba del litorale di Foglino; **Grassi, 234**

Mediterranean, *Eliotia* sp. n.; **Vayssiere, 669.**

On the Shell Mound at Sidon; **Cooke, 135.**

Ostküste des Schwarzen Meeres, *Trochus* (*Gibbula*), *Micromelania*, *Cerithium*, *Parthenia*, *Donax*, spp. and varr. n.; **Milaszevicz, 418.**

Black Sea, *Cerithidium striatum* nom. n. for *C. pusillum*, Jeff.; *Odostomia rissoiformis* nom. n. for *O. rissoides*, Hanl.; **Milaszevicz, 418.**

Black Sea Fauna; **Milaszevicz, 418.**

Pelecypoda du Plankton de la Mer Noire; **Borisiak, 55.**

Black Sea, *Micromelania*, *Driessensia*, sp. and var. descr.; **Milaszewicz, 418.**

Black Sea, *Mytilus*, *Venus*, *Kellia*, *Setia*, *Cardium*, *Mytilaster*, *Rissoa*, *Ostrea*, *Syndosmya*, spp. and varr. n.; **Milascewicz, 419.**

South Atlantic Ocean.

Angola, *Chaetopleura* sp. n.; **Thiele, 641.**

S. Africa, *Dentalium*, sp. n.; **Plate, 493.**

Uruguay, ? *Mangilia*, sp. n.; **Strebel, 621.**

North Argentine, ? *Euthria*, *Calliostoma*, spp. n.; **Strebel, 621.**

Straits of Magellan, *Notoplax*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Antarctic, *Actaeonina*, *Retusa*, *Cylichna*, *Philine*, *Anderssonia*, *Bela*, ? *Surcula*, ? *Pleurotomella*, *Admete*, *Paradmete*, *Ancillaria*, *Sipho*, (? *Mohnia*), *Neobuccinum*, *Pfefferia*, *Trophon*, *Perisodonta*, *Bittium*, *Cerithiopsis*, *Laevilitorina*, *Homalogyra*, *Rissoia*, *Eatoniella*, *Natica*, *Scalaria*, *Volutaxiella*, *Eulima*, *Odostomia*, *Calliostoma*, *Photinula*, *Promarginata*, *Submarginata*, *Margarita*, *Cyclostrema*, *Scissurella*, *Patinella*, *Thilea*, spp. and varr. n.; **Strebel, 621.**

Antarctic, *Solenogastres*; **Nierstrasz, 442.**

Indian Ocean, Red Sea and Persian Gulf.

Red Sea, *Chiton*, *Lucilina*, *Onithochiton*, spp. n.; **Thiele, 641.**

Red Sea, *Phenacolepas*, sp. n.; **Thiele, 637.**

Okhamandal, *Antropella*, sp. n.; **Eliot, 189.**

India, *Phenacolepas*, spp. n.; **Thiele, 637.**

S. India, *Modiola* sp. n.; **Preston, 510.**

Notes on a collection of Nudibranchs from Ceylon; **Eliot, 188.**

Ceylon, *Plaxiphora*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Ceylon, *Mangilia*, *Engina*, *Nassa*, *Pseudodactylus*, *Pecten*, spp. n.; **Preston, 506.**

Andaman Islands, *Oliva*, sp. n.; **Bridgman, 69.**

Siam, *Arca*, (*Anadara*), *Carditella*, *Lucina* (*Phacoides*), *Kellya*, *Montacuta*, *Tellina* (*Arcopagia* ?), (*Merisca*), (*Moerella*), (*Macoma*), *Circe*, *Chione* (*Timoclea*), *Corbula*, *Sphenia*; **Lynge, 391.**

Christmas Island, Indian Ocean, *Sistrum*, *Plesiotrochus*, spp. n.; **Smith, 585.**

N. W. Australia, *Oliva*, sp. n.; **Bridgman, 68.**

North West Australia, *Dentalium* (*Episiphon*), sp. n.; **Plate, 493.**

W. Australia, *Voluta*, sp. n.; **Smith, 589.**

Western Australia, *Sepia*, spp. n.; **Meyer, 416.**

South Australia, *Cyclostrema* (*Daronia*), *Cominella*, *Typhis*, *Trophon*, *Voluta*, *Philine*, *Aglaja*, *Triphora*, *Hemipleurotoma*, *Drillia*, *Mangilia*, *Daphnella*, *Mitromorpha*, *Natica*, *Eunaticina*, *Vanikoro*, *Mitra*, *Olivella*, *Ancilla*, spp. and varr. n.; **Verco, 670.**

Amirantes, *Dentalium*, *Callista*, spp. n.; **Melvill, 413.**

Saya de Malha Banks, *Solariella*, *Solariella* (*Conotrochus*), *Eglisia*, *Cardita*, spp. n.; **Melvill, 413.**

Coetivy Island, *Leptothyra*, *Triphora* (*Mastonia*), spp. n.; **Melvill, 413.**

Cargados Carajos, *Cardium* (*Fragum*), sp. n.; **Melvill, 413.**

Chagos Archipelago, *Dentalium*, *Pecten*, spp. n.; **Melvill, 413.**

Providence Island, *Euchelus*, sp. n.; **Melvill, 413.**

Mauritius, *Clanculus*, sp. n.; **Melvill, 413.**

Mauritius, *Craspedochiton*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Madagascar, *Cerithiopsis*, *Caecum*, *Fenella*, *Eulima*, *Pyrgulima*, *Cyclostrema*, spp. n.; **Lamy, 359.**

Madagascar, *Callistochiton*, sp. n.; **Thiele, 641.**

East Africa, *Dentalium*, *Dentalium* (*Graptacme*), *Cadulus*, spp. n.; **Plate, 493.**

Zanzibar, *Ischnochiton*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Zanzibar Channel, *Dentalium* (*Compressidens*), *Dentalium* (*Plagiglypta*), spp. n.; **Plate, 493.**

Algoa Bay, *Chiton*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Malaysia.

Sequenzia monocingulata, notes on; **Schepman, 546.**

Vanikoro, notes on Malayan species; **Schepman, 546.**

Prosobranchia of the Siboga-Expedition, II; **Schepman, 546.**

Malay Archipelago, *Mucronalia, Stilifer, Oocorys, Morio, Trivia, Amphiperas, Cerithium, Cerithiopsis (Seila), Argyropeza, Triphora (Euthymia), Trichotropis, Sequenzia, Rissoia, Mitrularia, Xenophora, Natica, Natica (Lunatia), Fluxina, Torinia, Scala, Scala (Clathrus), Scala (Opalia)*, spp. n., *Rimella cancellata, Turritella maculata, Rostellaria powisii, gyrineum perca*, varr. n., *Trivia oryza, Trivia sibogae* form. n.; **Schepman, 546.**

Malay Archipelago, *Eulima, Subularia* ?, *Niso, Elusa* ?, *Eulimella* ?, *Turbonilla*, spp. n.; **Schepman, 547.**

Aru Isds., *Sclerochiton*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Cape York, *Plaxiphora*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Sarawak, Borneo, *Dosinia*, sp. n.; **Sowerby, 598.**

Nias, North Channel, *Dentalium (Plagioglypta)*, sp. n.; **Plate, 493.**

Sumatra, *Callistochiton*, sp. n.; **Thiele, 641.**

West Sumatra, *Dentalium, (Compressidens), Dentalium, (Lacvidentalium*, spp. n.; **Plate, 493.**

Java, *Phenacolepas*, sp. n.; **Thiele, 637.**

Liste de coquilles marines recueillies par M. P. Serre à Java (1903–1906); **Lamy, 362.**

Pacific Ocean.

Victoria, occ. certain molluscs; **Gabriel, 202.**

Victoria, additions to fauna; **Gatliff & Gabriel, 205.**

Victoria, *Larina* (?) sp. n.; **Gatliff & Gabriel, 206.**

New South Wales, *Lepidopleurus, Chiton*, spp. n.; **Hedley & Hull, 264.**

New South Wales, *Onithochiton*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Notes on Australian Polyplacophora; **Hedley & Hull, 264.**

Eastern Australia, *Phenacolepas*, sp. n.; **Thiele, 637.**

Hope Islands, N. Queensland, *Chlamys, Cuna, Phacoides, Sportella, Rochefortia, Gafrarium, Chione, Tellina, Arcopagia, Semele, Theora, Liotia, Cyclostrema, Obtortio, Triphora, Cerithiopsis, Vermicularia, Epitonium, Odostomia, Turbonilla, Eulima, Marginella, Glyphostoma, Mangelia, Nassaria, Retusa*, spp. and var. n.; **Hedley, 263.**

Hope Islands, N. Queensland, *Joculator*, subgen. n. for *Cerithiopsis ridicula*, Watson; **Hedley, 263.**

North Queensland, *Leptothyra, Gibbula, Minolia*, spp. n.; **Preston, 507.**

Duke of York Isd. [Bismarck Archipelago], *Lepidopleurus*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Manila, *Trochus (Infundibulum), Modiola*, spp. n.; **Sowerby, 598.**

Philippine Isds., *Callistochiton*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Philippines, *Phenacolepas*, sp. n.; **Thiele 637.**

Japan, *Lepidopleurus, Tonicella, Notoplax, Lucilina*, spp. n.; **Thiele, 641.**

Saghalien, *Lepidopleurus*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Behring Sea, *Odostomia (Evalea), (Amaura)*, spp. n.; **Dall & Bartsch, 165.**

Alaska, *Lepidopleurus, Ischnochiton*, sp. n.; **Thiele, 641.**

Alaska, *Cerithiopsis stephensi* sp. n.; **Bartsch, 22.**

Alaska, *Turbonilla (Pyrgolampros), Odostomia (Menestho), (Evalea), (Amaura)*, spp. n.; **Dall & Bartsch, 165.**

California, *Pyramidella (Pyramidella), (Voluspa), (Longchaeus), Turbonilla (Turbonilla), (Chemnitzia), (Strioturbonilla), (Ptycheulimella), (Pyrgolampros), (Pyrgiscus), (Mormula), (Dunkeria), (Pyrgisculus), Odostomia (Salassiella), (Chrysallida), (Egila), (Ividella), (Miralda), (Menestho), (Evalea), (Amaura), (Odostomia)*, spp. n.; **Dall & Bartsch, 165.**

Gastéropodes recueillis par M. L. Diguet dans le golfe de Californie; **Lamy**, 360.

Pélécypodes recueillis par M. L. Diguet dans le golfe de Californie (1894–1905); **Lamy**, 364.

San Diego, California, *Callistochiton*, sp. n.; **Thiele**, 641.

South America [West Coast ?], *Turbonilla* (*Pyrgiscus*), sp. n.; **Dall & Bartsch**, 165.

Ecuador, *Turbonilla* (*Pyrgiscus*), sp. n.; **Dall & Bartsch**, 165.

Galapagos Isds., *Turbonilla* (*Chemnitzia*), (*Strioturbonilla*), (*Pyrgiscus*), *Odostomia* (*Miralda*), (*Evalea*), spp. n.; **Dall & Bartsch**, 165.

Chile, *Odostomia* (*Menestho*) sp. n.; **Dall & Bartsch**, 165.

Peru, *Nassa*, sp. n.; **Preston**, 511.

Juan Fernandez, *Plaxiphora*, sp. n.; **Thiele**, 641.

Hawaii, *Polypus*, *Stephanoteuthis*, *Stoloteuthis*, *Abralia*, *Chiroteuthis*, *Cranchia* (*Liocranchia*), *Helicocranchia*, gen. and spp. n.; **Berry**, 42.

Bounty Isds., *Ischnochiton*, sp. n.; **Thiele**, 641.

Samoa, *Gibbula*, sp. n.; **Oberwimmer**, 447.

Fiji Isds., *Phenacolepas*, sp. n.; **Thiele**, 637.

Huahine, *Chiton*, sp. n.; **Thiele**, 641.

Society Isds., *Onithochiton*, sp. n.; **Thiele**, 641.

New Caledonia *Soletellina* sp. n.; **Sowerby**, 599.

New Caledonia *Terebra*, *Pleurotoma*, *Tellina*, spp. n.; **Sowerby**, 598.

Ueber einige neuseeländische Chitonen; **Thiele**, 635.

New Zealand, *Rissonia*, *Skenella*, *Terebra*, *Tornatina*, *Philine*, *Siphonaria*, *Pecten* (*Chlamys*), spp. n.; **Suter**, 624.

New Zealand, *Capulus*, *Vexillum*, *Trophon*, *Cryptospira* (*Closia*), *Mangilia* spp. n.; **Suter**, 625.

The New Zealand *Athoracophoridae*; **Suter**, 626.

New Zealand, *Pecten* (*Chlamys*) *radiatus*, Hutton; redescribed; **Bavay**, 28.

Stewart Island, *Loboplax*, sp. n.; **Thiele**, 641.

Chatham Islands, *Plaxiphora*, sp. n.; **Thiele**, 641.

Auckland Isds. (*Athoracophorus*) *Amphiconophora*), sp. n.; **Suter**, 628.

Auckland Islands, *Plaxiphora*, sp. n.; **Suter**, 628.

Auckland Isds., *Enlima*, *Marginella* (*Glabella*), spp. n.; **Suter**, 628.

Campbell Island, *Rissoina* (*Eatoniella*), sp. n.; **Suter**, 628.

Snares Isds., *Drillia* (*Crassispira*), subsp. n.; **Suter**, 628.

Snares Isds., *Athoracophorus* (*Pseudoneitea*), sp. n.; **Suter**, 628.

(β) *Non-Marine.*

General. 2227

Etude historique de la classification des *Pupa* du système européen; **Caziot et Margier**, 111.

Etude critique sur les principaux genres, sous-genres ou sections établis pour les *Helix* de la région paléarctique occidentale du système européen; **Caziot**, 94.

Complément d'étude sur les *Hypnophilla* et les *Azica* en particulier sur l'*Azica monodonta*; **Caziot**, 92.

Etudes sur le distribution géographique de l'*Orcula dolium*; **Caziot**, 103.

Vertical and Bathymetrical Distribution of the British Non-Marine Mollusca; **Harcourt-Bath**, 257.

Unio auricularius, Spengler; **Haas**, 250.

La faune momifiée de l'ancienne Egypte et recherches anthropologiques; **Lortet et Gaillard**, 384.

Recherches sur les mollusques d'Abyssinie (matériaux de la collection Maurice de Rothschild); **Neuville et Anthony**, 437.

The Ampullariidae, with List of Species, Varities and Synonyms; **Sowerby**, 601.

Notes on Certain Types of *Ampullaria*; **Sowerby**, 600.

Europe. 2227 d

Ein Beitrag zur Erforschung der europäischen Heliciden; **Boettger, 47.**

Lithoglyphus naticoides occ.; **Sehnert, 558.**

Limnaea stagnalis, note on; **Siitoin, 571.**

Scandinavia. 2227 da

Denmark *Gulnaria peregra* Müll var. *sinistrorsa*, occ.; **Schlesch, 550.**

Russia. 2227 db

Russia, *Vivipara* subsp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Finland, *Vivipara contecta*, var. n.; **Rossmässler, Kobelt, 534.**

Southern Russia. 2227 dbb

Black Sea, *Bythinia*, sp. n.; **Milascewicz, 419.**

Pulmonaten des Donischen Gebietes (Russ.); **Sidorov, 567.**

Caucasus. 2227 dbd

Molluskenfauna des Gebietes Kars (Russ.); **Sidorov, 568.**

Eastern Siberia. 2227 eab

Die Mollusken des Baikal Sees (Gastropoda et Pelecypoda) systematisch und zoogeographisch bearb; **Lindholm, 379.**

Lake Baikal, *Limnaea auricularia* var. *intercisa* and var. *lapidaria*, *Choanomphalus* (*Achoanomphalus*) *amauronius* and var. *aorus*, *valvatoides*, *Baikalia*, *augarensis*, *Baikalia* (*Pseudobaikalia*) *pulla*, *Baikalia* (*Godlewskia*) *duthiersi*, *ciliata*, *costata*, *turriformis*, *Baikalia* (*Trachybaikalia*) *carinata*, *carinato-costata*, *Valvata sibirica*, *Valvata* (*Megalovalvata*) *grubei*, *Sphaerium asorense*, spp. and varr. descr.; **Lindholm, 379.**

Lake Baikal, *Benedictiidae* Sec Grp. n.; **Lindholm, 379.**

Lake Baikal, *Achoanomphalus*, *Pseudancylastrum*, *Kobeltocochlea*, *Teratobaikalia*, *Baikaliella*, *Parabaikalia*, *Pseudobaikalia*, *Trichiobaikalia*, genn. and subgenn. n.; **Lindholm, 379.**

Lake Baikal, *Limnaea*, *Choanomphalus*, *Achoanomphalus*, *Planorbis* (*Gyraulus*), *Ancylus* (*Pseudancyclastrum*), *Bythinia*, *Kobeltocochlea*, *Baikalia* (*Teratobaikalia*, (*Baikaliella*), *Parabaikalia*), (*Pseudobaikalia*), (*Godlewskia*), (*Gerstfeldtia*), (*Trachybaikalia*), *Valvata* (*Cincinna*), (*Atropidina*), (*Liratina*), *Sphaerium*, *Pisidium*, (*Fluminina*), (*Fossarina*), spp. and varr. n.; **Lindholm, 379.**

Germany. 2227 dc

Germany, *Vitrella*, spp. n.; **Clessin, 125.**

Beiträge zur Molluskenfauna des württembergischen Schwarzwaldes; **Geyer, 222.**

Zur Molluskenfauna auf Elberfelder Gebiet; **Gieseking, 229.**

Über Elberfelder Mollusken und ihre Fundorte; **Gieseking, 228.**

Neue und wenig bekannte Lokalformen unserer Najadeen; **Haas, 249.**

Hydrobia stagnalis Baster. im Süsswasser; **Hashagen, 262.**

Neue Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna von Ost- und Westpreussen; **Hilbert, 274.**

Prussia, *Limnaea*, *Bythinia*, *Neritina*, varr. and form. n.; **Hilbert, 274.**

Germany, *Unio*, sp. n.; **Kobelt, 337.**

Die erdgeschichtliche Bedeutung der lebenden Najadeen; **Kobelt, 339.**

Helix personata und *Helix obvia* Hart. im Taunus; **Knipprath, 336.**

Mollusca of Elbe; **Leschke, 376.**

Germany, list of Mollusca Rhine District; **le Roi, 375.**

Ueber das Vorkommen der Weinbergschnecke (*Helix pomatia* L.) in Deutschland; **Menzel, 415.**

Das Vorkommen von *Pisidium astartoides* Sandb. im deutschen Diluvium; **Wüst, 714.**

Neritina fluviatilis und verwandte Arten; **Ziegeler, 707.**

Germany, *Vivipera contecta* var. n.; **Rossmässler, Kobelt, 534.**

Beitrag zur Molluskenfauna der Umgebung von Kreuzburg O.-S.; **Schimmel, 549.**

Paludestrina jenkinsi E. A. Smith an der deutschen Ostseeküste; **Steusloff-Görlitz, 618.**

Germany, *Pleuracme* sp. n.; **Ehrmann, 187.**

Zur Verbreitung von *Lithoglyphus naticoides* Fér. und *Calyculina lacustris* Müll.; **Schmid, 551.**

Paludestrina jenkinsi Smith an der deutschen Ostseeküste; **Steusloff, 619.**

British Islands. 2227 de

Rochester District, fauna; **Sikes, 572 & 573.**

Tooting, London, Occ. spp.; **Stelfox, 614.**

Note on *Dreissenisa polymorpha*; **Stubbs, 623.**

Jaminia cylindracea, Monstr. *sinistrosum* at Torquay; **Tomlin, 651.**

New Herefordshire Records; **Tomlin, 652.**

Note on *Vertigo Moulinsiana*, Dup.; **Tomlin & Bowell, 653.**

Gloucestershire, occ. few spp.; **Upton, 666.**

Vertigo antivertigo in Northants; **Wright, 701 & 702.**

England, occ. *Pisidium supinum* in living state; **Woodward, 699.**

Vertigo antivertigo, Hyalinia lucida, Physa acuta, Testacella haliopdea and *Limnea stagnalis* (sinistral specimen) in Northants; **Wright & Cattell, 703.**

Occ. certain species at Clapham; **Roebuck, 528.**

Occ. certain Fresh-water species in Lincolnshire; **Musham, 431.**

Non Marine Fauna of Suffolk; **Mayfield, 406.**

Occ. of vars. of *Jaminia muscorum* L.; **Mayfield, 407.**

Occ. of spp. *Vertigo* in E. Norfolk; **Mayfield, 408.**

Shropshire, occ. *Helicella Cantiana*; **Melvill, 410.**

Land and Fresh-water Fauna of Norfolk; **Mayfield, 405.**

Notes on Distribution of mollusca in South Lonsdale; **Kendall, Dean & Rankin, 322, 323, 324 & 325.**

Occ. *Vallonia excentrica*, Sterki in W. Norfolk; **Kendall, 321.**

Non-Marine Fauna of Kenda District; **Jackson, 296.**

Habitat of *Acicula lineata*; **Hargreaves, 260.**

Occ. certain Land and Marine species in Lancashire; **Hargreaves, 258.**

Non-Marine Fauna of Scarborough District; **Hargreaves, 259.**

Surrey, *Helix cantiana*, occ.; **Dean, 171.**

Distribution of *Vertigo alprestris*, (Ald) in N. England; **Dean & Kendall, 172.**

Occ. certain mollusca at Cawthorne; **Crowther, 155.**

Occ. mollusca in Valley of the Colne; **Cooper & Loydell, 141.**

Occ. of *Pyramidula rotundatum* m. *sinistrorsum* in Bucks; **Cooper, 137.**

Pisidium supinum, A. Schm. living in the Thames; **Cooper, 139.**

A Preliminary List of Recent Middlesex Mollusca; **Cooper & Loydell, 140.**

Occ. of *Vertigo alpestris*; **Booth, 53.**

Paludestrina jenkinsi occ.; **Booth, 54.**

Occ. of *Milax Sowerbyi*; **Carter, 89.**

Occ. *Paludestrina confusa* in Lincs. **Carter, 90.**

Fauna of Grange District; **Beeston, 34.**

Fauna of Grange-over-Sands District; **Beeston, 33.**

Carychium minimum, var. n. from Lancashire; **Baldwin, 19.**

Limax tenellus in Bucks and Herts; **Oldham, 448.**

Limax tenellus in Worcestershire; **Oldham, 449.**

Barmouth District, occ. of spp.; **Moore, 426**

Occ. of certain land and fresh-water mollusca in N. W. Donegal; **Stelfox, 612.**

Additional localities for the new Irish *Vitrina*; **Stelfox, 613.**

Helix hortensis in Co. Down; **Welch, 684.**

Occ. of *Viviparus viviparus* in Ireland; **Frogerty, 199.**

Occ. *Helix nemoralis* in North W. Donegal; **Collier, 132.**

Limnaea involuta in Co. Cork; **Phillips, 476.**

Vertigo moulinsiana in Queen's County; **Phillips, 479.**

Paludestrina confusa in Kilkenny and Clare; **Phillips, 478.**

Paludestrina confusa, Frauenfeld, New to Ireland; **Phillips, 477.**

France. 2227 df

Helix bertini, Bgt.; **Germain, 217.**

Liste nominative des Mollusques qui ont été signalés dans quelques vallées et sur quelques points des Basses-Alpes. Notes sur la classification; **Caziot, 101.**

Faune malacologique du marais de Coutainville; **Allix, 4a.**

Cyclostoma elegans, notes on; **Bougon, 58.**

Liste des Mollusques signalés dans quelques points des Basses-Alpes; **Caziot, 100.**

Etude sur le *Pupa hassiaca* de L. Pfeiffer; **Caziot, 99.**

Étude sur les *Helix elegans* Draparnaud et *Seitula* Cristofori et Jan; **Caziot, 98.**

France (Alpes Maritimes), *Helix* (*Zenobia*), (*Capillifera*), (*Xerophila*), (*Tropidocochlis*), *Valvata*, *Ferussacia*, *Zua*, *Caecilianella*, *Limnea*, (*Fossoria*), spp. and varr. n.; **Caziot, 102.**

Malacologie de la Sarthe; **Gentil, 209.**

Faune malacologique armoricaine; **Houlbert, 288.**

Helix quimperiana occ.; **Kerforne, 329.**

Iberian Peninsula. 2227 dg

Spain, *Vitrina*, var. n.; **Marcet, 293**

Spain occ. *Helix variabilis*; **Navás, 433.**

Spain, *Helix* (*Iberus*) *alonensis*, Fér. var. n.; **Rossmässler, Kobelt, 535.**

Italy. 2227 dh

Agriolimax panormitanus; **Pollonera, 501.**

Cyclostoma elegans, Notes on; **Angelo, 6.**

Molluschi terrestri e d'acqua dolce del Lazio: contributo; **Lepri, 373.**

Italy, *Vivipara*, subspp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Italy *Zonites*, sp. and var. n.; **Pollonera, 498.**

Italy, *Campylæa* (*Tacheocampylæa*), sp. n.; **Pollonera, 503.**

Austria-Hungary. 2227 dk

Beiträge zur Molluskenfauna des Landes Salzburg; **Kastner, 320.**

Austria-Hungary, *Vivipara*, subspp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Dalmatia, *Vivipara contecta*, var. n.; **Rossmässler, Kobelt, 534.**

Balkan Peninsula. 2227 dl

Jijia River, *Anodonta*, var. n.; **Nicodim, 441.**

Roumania, *Vivipara*, subsp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Montenegro *Limax*, *Zonitoides*, *Vallonia*, *Fruticicola*, *Campylæa* (*Cingulifera*), *Clausilia* (*Alopia*), (*Triloba*), (*Herilla*), (*Delima*), (*Agathylla*), *Valvata* (*Cincinna*), spp. subspp. and varr. n.; **Simroth** in **Wohlberedt, 578.**

China, etc. 2227 eb

Tibet, *Pisidium stewarti*, sp. n.; **Preston, 513.**

Tibet, *Limnaea bowelli* sp. n.; **Preston, 513.**

Tibet, *Agriolimax* sp. n.; **Godwin-Austen, 231.**

Tibet, *Planorbis* sp. n.; **Germain, 218.**

Note on the species of *Cyclophorus* found at Hong-Kong; **Jones, 312.**

Japan. 2227 ec

Formosa, *Vivipara*, sp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Malay Archipelago. 2227 eg

Malay Archipelago, *Melania, Cyclotus* spp. n.; **Schepman, 546.**

French Indo-China, Siam. 2227 ed-e

Tonkin, *Plectopylis*, spp. n.; **Gude, 241 & 242.**

Tonkin, *Pterocyclus*, sp. n.; **Kobelt, 341.**

Tonkin *Clausilia, Helix* (*Camaena*), (*Chloritis*), (*Eulota*), (*Aegista*), (*Plectropis*), (*Möllendorffia*), (*Trochomorphoides*), (*Buliminopsis*), spp. and varr. n.; **Bavay & Dautzenberg, 29.**

Tonkin, *Streptaxis, Helicarion, Sitala Macrocyctis* (?), *Trochomorpha, Camaena, Chloritis, Aegista, Plectotropis, Systenostoma, Moellendorffia, Buliminopsis, Amphidromus, Tortaxis, Prosopeas, Pterocyclus, Cyclophorus, Coptochilus, Palaina*, spp. and varr. n.; **Bavay & Dautzenberg, 30.**

Siam, *Macrochlamys, Pseudodon*, spp. n.; **Preston, 509.**

Perak, *Leptodontarion, Sitala* (?), spp. n.; **Godwin-Austen, 232.**

British India, etc. 2227 ef

India, *Vivipara*, varr. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

S. India *Euplecta*, sp. n.; **Preston, 506.**

S. India, *Paludomus*, sp. n.; **Preston, 510.**

Ceylon, *Euplecta, Microcystis, Thysanota, Glessula, Leptopoma, Cyclophorus*, (*Theobaldia*), *Cyathopoma, Pecten*, spp. and var. n.; **Preston, 506.**

Malaysia, Philippine Is., etc. 2227 eg

Philippine Islands, *Cochlostyla, Leptopoma, Coptochilus* subsp. and spp. n.; **Bartsch, 23.**

Philippines, *Vivipara* subspp. and spp. n.; **Bartsch, 24.**

Philippines, *Palaeohelicina* (*Ceratopoma*), subsp. n.; **Wagner, 676.**

Philippines, *Vivipara*, subsp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Natuna Islands, *Diplommatina brunonis*, nom. n. for *D. strubelli*; **Smith, 586.**

Timor, *Aphanocoma* sp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

New Britain, Solomons, etc. 2227 ib

New Hebrides, *Aphanoconia* (*Sphaeroconia*), sp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

New Ireland, *Palaeohelicina*, subsp. n.; **Wagner, 676.**

Solomon Isds., *Palaeohelicina*, subsp. n.; **Wagner, 676.**

Solomon Islands, *Melania* (*Tarebia*), *Melania, Papuina*, spp. and subsp. n.; **Oberwimmer, 447.**

Samoa, New Guinea Archipelago and the Solomon Isds., occ. certain species; **Oberwimmer, 447.**

Asiatic Turkey. 2227 ei

Asia Minor, *Vivipara* sp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Asia Minor, *Helix* (*Helicogena*), sp. n.; **Rossmässler, 535.**

Palestine, *Malacolimax, Agriolimax*, spp. n.; **Pollonera, 500.**

Syria, *Clausilia* var. n.; **Cooke, 136.**

Syria, *Clausilia*, notes on; **Cooke, 136.**

Africa. 2227 f

Recherches sur la Faune malacologique de l'Afrique équatoriale; **Germain, 219.**

Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale, x-xvii. Sur quelques Mollusques de l'Est-Africain appartenant au Musée d'Histoire naturelle de Gênes; **Germain, 213.**

Contributions à la Faune malacologique de l'Afrique équatoriale; **Germain, 211.**

Central Africa *Valvata, Cleopatra Limicolaria*, spp. n.; **Germain, 212.**

Additional localities for the new Irish *Vitrina*; **Stelfox, 613.**

Helix hortensis in Co. Down; **Welch, 684.**

Occ. of *Viviparus viviparus* in Ireland; **Frogerty, 199.**

Occ. *Helix nemoralis* in North W. Donegal; **Collier, 132.**

Limnaea involuta in Co. Cork; **Phillips, 476.**

Vertigo moulinsiana in Queen's County; **Phillips, 479.**

Paludestrina confusa in Kilkenny and Clare; **Phillips, 478.**

Paludestrina confusa, Frauenfeld, New to Ireland; **Phillips, 477.**

France. 2227 df

Helix bertini, Bgt.; **Germain, 217.**

Liste nominative des Mollusques qui ont été signalés dans quelques vallées et sur quelques points des Basses-Alpes. Notes sur la classification; **Caziot, 101.**

Faune malacologique du marais de Coutainville; **Allix, 4a.**

Cyclostoma elegans, notes on; **Bougon, 58.**

Liste des Mollusques signalés dans quelques points des Basses-Alpes; **Caziot, 100.**

Etude sur le *Pupa hassiaca* de L. Pfeiffer; **Caziot, 99.**

Étude sur les *Helix elegans* Draparnaud et *Seitula* Cristofori et Jan; **Caziot, 98.**

France (Alpes Maritimes), *Helix* (*Zenobia*), (*Capillifera*), (*Xerophila*), (*Tropidocochlis*), *Valvata*, *Ferussacia*, *Zua*, *Caecilianella*, *Limnea*, (*Fossoria*), spp. and varr. n.; **Caziot, 102.**

Malacologie de la Sarthe; **Gentil, 209.**

Faune malacologique armoricaine; **Houlbert, 288.**

Helix quimperiana occ.; **Kerforne, 329.**

Iberian Peninsula. 2227 dg

Spain, *Vitrina*, var. n.; **Marcet, 293**

Spain occ. *Helix variabilis*; **Navás, 433.**

Spain, *Helix* (*Iberus*) *alonensis*, Fér. var. n.; **Rossmässler, Kobelt, 535.**

Italy. 2227 dh

Agriolimax panormitanus; **Pollonera, 501.**

Cyclostoma elegans, Notes on; **Angelo, 6.**

Molluschi terrestri e d'acqua dolce del Lazio: contributo; **Lepri, 373.**

Italy, *Vivipara*, subspp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Italy *Zonites*, sp. and var. n.; **Pollonera, 498.**

Italy, *Campylæa* (*Tachecampylæa*), sp. n.; **Pollonera, 503.**

Austria-Hungary. 2227 dk

Beiträge zur Molluskenfauna des Landes Salzburg; **Kastner, 320.**

Austria-Hungary, *Vivipara*, subspp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Dalmatia, *Vivipara contecta*, var. n.; **Rossmässler, Kobelt, 534.**

Balkan Peninsula. 2227 dl

Jijia River, *Anodonta*, var. n.; **Nicodim, 441.**

Roumania, *Vivipara*, subsp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Montenegro *Limax*, *Zonitoides*, *Vallonia*, *Fruticicola*, *Campylæa* (*Cingulifera*), *Clausilia* (*Alopia*), (*Triloba*), (*Herilla*), (*Delima*), (*Agathylla*), *Valvata* (*Cincinna*), spp. subspp. and varr. n.; **Simroth in Wohlberedt, 578.**

China, etc. 2227 eb

Tibet, *Pisidium stewarti*, sp. n.; **Preston, 513.**

Tibet, *Limnaea bowelli* sp. n.; **Preston, 513.**

Tibet, *Agriolimax* sp. n.; **Godwin-Austen, 231.**

Tibet, *Planorbis* sp. n.; **Germain, 218.**

Note on the species of *Cyclophorus* found at Hong-Kong; **Jones, 312.**

Japan. 2227 ec

Formosa, *Vivipara*, sp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Malay Archipelago. 2227 eg

Malay Archipelago, *Melania, Cyclotus* spp. n.; **Schepman, 546.**

French Indo-China, Siam. 2227 ed-e

Tonkin, *Plectopylis*, spp. n.; **Gude, 241 & 242.**

Tonkin, *Pterocyclus*, sp. n.; **Kobelt, 341.**

Tonkin *Clausilia, Helix (Camaena), (Chloritis), (Eulota), (Aegista), (Plectropis), (Möllendorffia), (Trochomorphoides), (Buliminopsis)*, spp. and varr. n.; **Bavay & Dautzenberg, 29.**

Tonkin, *Streptaxis, Helicarion, Sitala Macrocyctis* (?), *Trochomorpha, Camaena, Chloritis, Aegista, Plectotropis, Systenostoma, Moellendorffia, Buliminopsis, Amphidromus, Tortaxis, Prosopeas, Pterocyclus, Cyclophorus, Coptochilus, Palaina*, spp. and varr. n.; **Bavay & Dautzenberg, 30.**

Siam, *Macrochlamys, Pseudodon*, spp. n.; **Preston, 509.**

Perak, *Leptodontarion, Sitala* (?), spp. n.; **Godwin-Austen, 232.**

British India, etc. 2227 ef

India, *Vivipara*, varr. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

S. India *Euplecta*, sp. n.; **Preston, 506.**

S. India, *Paludomus*, sp. n.; **Preston, 510.**

Ceylon, *Euplecta, Microcystis, Thysanota, Glessula, Leptopoma, Cyclophorus, (Theobaldia), Cyathopoma, Pecten*, spp. and var. n.; **Preston, 506.**

Malaysia, Philippine Is., etc. 2227 eg

Philippine Islands, *Cochlostyla, Leptopoma, Coptocheilus* subsp. and spp. n.; **Bartsch, 23.**

Philippines, *Vivipara* subspp. and spp. n.; **Bartsch, 24.**

Philippines, *Palaeohelicina (Ceratopoma)*, subsp. n.; **Wagner, 676.**

Philippines, *Vivipara*, subsp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Natuna Islands, *Diplommatina brunonis*, nom. n. for *D. strubelli*; **Smith, 586.**

Timor, *Aphanocoma* sp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

New Britain, Solomons, etc. 2227 ib

New Hebrides, *Aphanoconia (Sphaeroconia)*, sp. n.: **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

New Ireland, *Palaeohelicina*, subsp. n.; **Wagner, 676.**

Solomon Isds., *Palaeohelicina*, subsp. n.; **Wagner, 676.**

Solomon Islands, *Melania (Tarebia), Melania, Papuina*, spp. and subsp. n.; **Oberwimmer, 447.**

Samoa, New Guinea Archipelago and the Solomon Isds., occ. certain species; **Oberwimmer, 447.**

Asiatic Turkey. 2227 ei

Asia Minor, *Vivipara* sp. n.; **Martini & Chemnitz, Kobelt, 398.**

Asia Minor, *Helix (Helicogena)*, sp. n.; **Rossmässler, 535.**

Palestine, *Malacolimax, Agriolimax*, spp. n.; **Pollonera, 500.**

Syria, *Clausilia* var. n.; **Cooke, 136.**

Syria, *Clausilia*, notes on; **Cooke, 136.**

Africa. 2227 f

Recherches sur la Faune malacologique de l'Afrique équatoriale; **Germain, 219.**

Contribution à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale, x-xvii. Sur quelques Mollusques de l'Est-Africain appartenant au Musée d'Histoire naturelle de Gênes; **Germain, 213.**

Contributions à la Faune malacologique de l'Afrique équatoriale; **Germain, 211.**

Central Africa *Valvata, Cleopatra Limicolaria*, spp. n.; **Germain, 212.**

Ruwenzori, *Kirkia*, gen. n.; **Pollonera, 499.**

Ruwenzori, *Limicolaria, Subulina*, varr. n.; **Pollonera, 499.**

Ruwenzori, *Trochozonites, Trachycystis* ?, *Homorus*, spp. n.; **Smith, 590.**

N. Africa. 2227 fa

Tunis, *Agriolimax* (*Malacolimax*) *Kervillei*, Germain, varr. n.; **Germain, 214.**

N. Africa, *Archelix*, sp. n.; **Kobelt, 338.**

Helix-Art aus Nordafrika eingeschleppt (Schwedisch); **Luther, 388.**

Étude sur les Mollusques recuellis par. M. Henri Gadeau de Kerville pendant son voyage en Kroumirie (Tunisie), 1908; **Germain, 214.**

Note sur les cyclostomes du nord-ouest de l'Afrique; **Pallary, 465.**

Occ. many species in District of Marruecos [N. Morocco]; **Hidalgo, 270.**

S.E. Africa. 2227 fb

List of Mollusca from Ancient Egyptian monuments; **Germain, 220.**

Egypt, catalogue and notes on spp.; **Pallary, 463.**

Abyssinia, *Limicolaria, Stenogyra, Clausilia, Bulimus, Nanina, Ennea*, spp. n. and var. n.; **Neuville & Anthony, 437.**

Madagascar and Comoro Islands. 2227 fh

Madagascar *Assiminea*, sp. n.; **Lamy, 359.**

Sahara, etc. 2227 fc

French Soudan, *Succinea, Limnæa, Planorbis, Corbicula, Pisidium* (*Eupera*), *Mutellina*, spp. and var. n.; **Germain, 212.**

West Africa, Congo. 2227 fd-e

West Africa, *Achatina variegata*, Lk., var. n.; **Preston, 508.**

Senegal River, *Fischeria*, spp. n.; **Preston, 508.**

Ivory Coast, *Streptaxis* (*Artemonopsis*), *Curvella, Pseudoglessula, Spatha* (*Leptospatha*), spp. and var. n.; **Germain, 215.**

Ivory Coast, *Artemonopsis*, subg. n. of *Streptaxis*; **Germain, 215.**

Assinie, *Ennea* (*Gulella*), *Dreissensia*, spp. n.; **Preston, 512.**

Gaboon, *Mutela, Corbicula*, spp. n.; **Preston, 512.**

Cameroons, spp. and var. n. of *Gibbus* (*Edentulina*), *Helicarion, Thapsia, Callistoplepa, Pseudachatina, Pseudotrochus, Pseudoglessula, Homorus, Subulina*; **Preston, 508.**

Congo, *Achatina, Dreissensia, Unio* (*Nodularia*), *Spatha, Galatea, Fischeria*, spp. n.; **Preston, 512.**

E. Africa, etc. 2227 ff

East Africa, *Achatina*, sp. n.; **Preston, 508.**

South Africa. 2227 fg

Cape Colony, *Ennea, Natalina, Trachycystis*, spp. n.; **Melvill & Ponsonby, 414.**

Cape of Good Hope, *Oopelta*, spp. n.; **Pollonera, 502.**

Natal, *Helicarion, Subulina*, spp. n.; **Preston, 505.**

Natal, *Achatina*, sp. n.; **Preston, 505.**

Zululand, *Ennea, Helicarion*, spp. n.; **Melvill & Ponsonby, 414.**

Transvaal, *Ennea, Helicarion, Zingis*, spp. n.; **Melvill & Ponsonby, 414.**

Transvaal, *Zingis, Subulina*, spp. n.; **Preston, 505.**

United States. 2227 gf

Ohio, *Philomycus* spp.; **Sterki, 617.**

N.E. United States. 2227 gg

A partial list of the shells found in Erie and Niagara counties, and the Niagara frontier; **Letson, 377.**

W. United States. 2227 gi

Arizona, *Sonorella* sp. n.; **Pilsbry & Ferriss, 490.**

Arizona *Ashmunella* sp. and subspp. n.; **Pilsbry & Ferris, 491.**

Mexico. 2227 gl

Mexico, *Pachycheilus* spp. and subspp. n.; **Pilsby & Hinkley, 492.**

Mexico, *Lampsilis* spp. and subsp. n.; **Pilsbry, 489.**

Mexico, *Schasicheila, Helicina, Polygyra, Euglandina, Streptostyla,* spp. n.; **Pilsbry, 488.**

Mexico, *Euglandina* spp. n.; **Bartsch, 26.**

Mexico, *Zebra* spp. and form. n.; **Strebel, 622.**

Mazatlan, *Zebra* form n.; **Strebel, 622.**

Loc? *Zebra* spp. and form n.; **Strebel, 622.**

C. America, S. America, West Indies. 2227 h

Costa Rica, *Zebra* spp. n.; **Strebel, 622.**

Costa Rica, *Helicina (Retorquata),* subsp. n.; **Wagner, 676.**

Costa Rica, *Ampullaria,* sp. n.; **Sowerby, 601.**

Guatemala, *Helicina (Retorquata),* subspp. n.; **Wagner, 676.**

Guatemala, *Zebra* spp. n.; **Strebel, 622.**

Guatemala, *Omphalina* spp. n.; **Bartsch, 26.**

Jamaica, *Helicina,* subsp. n.; **Wagner, 676.**

Trinidad, *Zebra* sp. n.; **Strebel, 622.**

British Guiana, *Bulimulus (Drymæus),* sp. n.; **Preston, 511.**

Venezuela, *Ampullaria,* spp. n.; **Sowerby, 601**

Venezuela, *Zebra* sp. and form. n.; **Strebel, 622.**

Venezuela, *Glandina, Solaropsis, Bulimus (Eurytus), Bulimulus (Drymæus), Paludestrina,* spp. n.; **Preston, 511.**

Venezuela, *Helicina,* sp. and subsp. n.; **Wagner, 676.**

(8–11091 *r*)

Colombia, *Melaniorthalicus* sp. n.; **Strebel, 622.**

Columbia, *Orthalicus powissianus* var. n., *Mycetopus,* sp. n.; **Preston, 511.**

Columbia, *Helicina,* spp. n.; **Wagner, 676.**

Ecuador, *Metorthalicus kelletti* form. n.; **Strebel, 622.**

Peru, *Orthalicus sultana* var. n.; **Strebel, 622.**

Peru, *Glandina, Bulimus (Thaumastus), Bulimus, Planorbis,* spp. n.; **Preston, 511.**

Peru, *Helicina,* sp. n.; **Wagner, 676.**

Peru, *Nenia,* sp. n.; **Boettger, 49.**

Chile, *Pachytholus,* sp. n.; **Strebel, 622.**

Bolivia, *Bulimulus (Drymæus),* sp. n.; **Preston, 511.**

Argentina, *Epiphragmophora,* sp. n.; **Preston, 511.**

Occ. Non-Marine spp. in Argentina and Uruguay; **Adams, 2.**

Brazil, *Helicina,* sp. n.; **Wagner, 676.**

Amazon River, *Ampullaria,* sp. n.; **Sowerby, 601.**

Loc? *Trachyorthalicus fraseri* form. n.; **Strebel, 622.**

Loc? *Lacorthalicus* sp. n.; **Strebel, 622.**

Australasia. 2227 i

Illustrated and bibliographical catalogue of Tasmanian Land Shells; **Petterd & Hedley, 474.**

Tasmania. *Cystopelta* sp. n.; **Petterd & Hedley, 474.**

New Guinea, etc. 2227 ia

British New Guinea. *Palaeohelicina,* sp. n.; **Wagner, 676.**

New Guinea. *Pterocyclus,* sp. n.; **Kobelt, 341.**

New Guinea Archipelago, occ. spp.; **Oberwimmer, 447.**

Atlantic Islands. 2227 l

Note sur l'*Helix lauta* de Lowe; **Caziot, 97.**

Occ. certain species Lanzarote (Canaries); **Millán, 420.**

Indian Ocean. 2227 m

Christmas Island, Indian Ocean. *Kaliella*, sp. n.; **Smith, 585.**

Pacific. 2227 n

New Zealand, *Serpho*, *Therasia*, *Flammulina*, *Endodonta* (*Ptychodon*), *Endodonta* (*Charopa*), *Laoma* (*Phrixgnathus*), *Tornatellina* spp. n.; **Suter, 624.**

Auckland Isds., *Thermia* (?), *Endodonta* (*Charopa*), spp. n.; **Suter, 628.**

Campbell Island, *Endodonta* (*Ptychodon*), *Laoma* (*Phrixgnathus*) spp. n.; **Suter, 628.**

Campbell Isd., *Phenacohelix* (?) sp. n.; **Suter, 628.**

New Caledonia. *Aphanoconia* (*Sphaeroconia*), subspp. n.; **Martini and Chemnitz, Kobelt, 398.**

New Caledonia. *Aphanoconia* (*Sphaeroconia*), sp. n.; **Martini and Chemnitz, Kobelt, 398.**

Fiji Isds. *Aphanoconia*, *A.* (*Sphaeroconia*), spp. n.; **Martini and Chemnitz, Kobelt, 398.**

Samoa, occ. spp.; **Oberwimmer, 447.**

Hawaii. *Carelia*, sp. n.; **Sykes, 628.**

(*b*) Fossil.

General.

Occ. fossil species Sierra de Foncalent; **Cisneros, 120.**

Yorkshire occ. certain spp. in deep boring; **Durnford, 185.**

Oncophora-Schichten bei Brünn; **Rzehak, 542.**

Fossil Cephalopoda; **Till, 649.**

Carinthia, Fauna; **Gallenstein, 203.**

Supposed "Aragonite" of San Sadurni de Noya; **Faura y Sans, 194.**

On some Fossil Pearl Growths; **Jackson, 299.**

The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma. [Geologic range and distribution in Upper Carboniferous (Pennsylvanian) and Lower Permian of Kansas.]; **Beede, 32.**

The fauna of the residuary Auburn chert of Lincoln county, Missouri; **Branson, 66.**

De l'escargot; son rôle en géologie, en particulier dans les Alpes-Maritimes; **Caziot, 93.**

The sandstone of Fossil ridge in northern Colorado and its fauna; **Henderson, 265.**

The Diluvial, Tertiary, Chalk and Jurassic beds of the Heilsberg deep boreing; **Krause, 348**

Geology in the Field—Local lists; **London. Geologist Association, 382.**

The geology of Pike county; **Rowley, 538.**

Necessity of a Revision of the genus *Neolobites*, Fischer, (*Ammonites vibrayeanus*, d'Orb); **Staff & Eck, 605.**

Cainozoic.

Williamstown, Victoria, account of recent shell-beds; **Pritchard, 514.**

France, Vouast near Montjavoult (Oise), Holocene *Vouastia*, *Limnoscala*, *Valvata*, *Microcyclas*, *Ampullariella*, *Bithinella* (*Montjavoultia*), *Pupa*, genn. and spp. n.; **Raspail, 517.**

Shells in British Barrows; **Blackburn, 46.**

Notes on Holocene Non-Marine Shells of Perranzabuloe, Cornwall; **Bullen, 74 & 75.**

W. Yorkshire. Occ. Holocene Mollusca; **Jackson, 295.**

Occ. certain land shells in Bone-Caves of Grange; **Jackson, 297.**

Holocene Fauna of "Cave-Earth" Dog Holes, Warton Crag; **Jackson, 300.**

Occ. of Non-Marine Mollusca in an Early Neolithic Interment in Kent; **Kennard, 326.**

"Rainwash" deposits of Land Shells at Horn Head, Ireland; **Welch, 685 & 686.**

Occ. Holocene mollusca in a Peat bog; **Ferrando, 195.**

Die fossilen Mullusken des altdiluvialen Torflagers in den Stuttgarter Anlagen; **Geyer, 224.**

Occ. Shells in Excavations at Maumbury Rings; **Newton, 438.**

Paris Basin, Quaternary, account of; **Courty & Hamelin, 151.**

The Quaternary mollusca of St. Pierre-lès-Elbeuf; **Germain, 216 & 221.**

Greenland Quaternary; **Jenson, 304.**

Schweden. Relikte und fossile Binnenmollusken als Beweise für Wärmeres Klima während der Quartarzeit; **Hägg, 253.**

Occ. of *Unio* (*Margaritana*) *margaritifer*, Lin. in River Thames; **Jackson & Kennard, 301.**

Mid Argyll, raised beaches, Occ. certain mollusca; **Muff, 429.**

Tunis, Cainozoic, Occ. certain species; **Allemand-Martin, 3.**

Bohemia, Cainozoic, list of species with notes; **Babor, 11.**

France, Cainozoic, occ. species; **Jodot, 306.**

Scandinavia, Cainozoic, list of species with notes; **Øyen, 459.**

Scandinavia, Cainozoic, occ. certain species; **Øyen, 455 & 456.**

Scandinavia, Cainozoic, Notes on certain species; **Øyen, 458.**

Scandinavia, Cainozoic, Notes on and occ. of certain species; **Øyen, 457.**

Scandinavia, Cainozoic, occ. certain species; **Danielsen, 166.**

France, Cestas, Cainozoic, occ. certain species; **Degrange-Touzin, 173.**

Scandinavia, Cainozoic, occ. various species; **Grønlie, 238.**

Bohemia, Cainozoic, occ. certain species; **Želízko, 705 & 706.**

France, Cainozoic, *Cuspidaria* (*Liomya*), *Thracia* (*Cyathodonta*), *Pandora*, *Cochlodesma* (*Bontaea*), *Pholadomya*, *Pholas*, (*Zirfaea*), *Martesia*, *Gastrochaena*, *Corbula*, *Semicorbula*, *Pleurodesma*, *Cyrtodaria*, *Basterotia*, (*Fulcrella*), *Anisodonta*, *Ensis*, spp. & varr. n.; **Cossmann & Peyrot, 149.**

Italy, Postpliocene, occ. certain species; **Fucini, 200.**

Post-Tertiary.

Glacial Deposits, *Avicula contorta*, occ.; **Smith, 581.**

The Glacial Deposits of Western Carnarvonshire: short lists of Mollusca; **Jehu, 303.**

Glacial Deposits, occ. *Belemintes minimus*; **Lamplugh, 354.**

Norway, Nordmør, list (Norweg.); **Rekstad, 519.**

Verzeichnis de posttertiären Fauna der böhmischen Weichtiere; **Babor und Novák, 12.**

W. Morrocco, Post Tertiary, occ. certain species; **Chudeau, 119.**

Norwegen, Drontheimfeld (Norweg.); **Øyen, 460.**

Norway, Skaadalen, Portlandia Niveau (Norweg.); **Øyen, 461.**

Norway, Kaddeland, Molluskenschicht (Norweg.); **Øyen, 462.**

Die jungtertiäre Fauna von Gatun am Panamakandl und die von Emil Böse beschriebene Pliocänfauna Südmexikos (Isthmus von Tehuantepec und Tuxtepec); **Toula, 657.**

Biebrich, Diluvial Sands. *Archaeoxesta*, sp. n.; **Neuenhaus, 436.**

Conchylien aus dem Löss der Umgegend von Wien; **Clessin, 124.**

On a Fossil Dart and Epiphragm of *Helix pomatia* in the Loess Deposit, Rhine Valley; **Jackson, 298.**

Oregon, Pleistocene, *Thais* (*Nucella*), *Littorina*, spp. n.; **Dall, 163.**

France, Pleistocene lacustrine deposits; **Caziot, 104.**

Switzerland, Loess occ. certain species; **Brockmann-Jerosch, 70.**

Pleistocene deposits of South Carolina. With an especial attempt at ascertaining what must have been the environmental conditions under which the Pleistocene Mollusca of the state lived; **Pugh, 515.**

Atlantic Islands. 2227 l

Note sur l'*Helix lauta* de Lowe; **Caziot, 97.**

Occ. certain species Lanzarote (Canaries); **Millán, 420.**

Indian Ocean. 2227 m

Christmas Island, Indian Ocean. *Kaliella*, sp. n.; **Smith, 585.**

Pacific. 2227 n

New Zealand, *Serpho*, *Therasia*, *Flammulina*, *Endodonta* (*Ptychodon*), *Endodonta* (*Charopa*), *Laoma* (*Phrixgnathus*), *Tornatellina* spp. n.; **Suter, 624.**

Auckland Isds., *Thermia* (?), *Endodonta* (*Charopa*), spp. n.; **Suter, 628.**

Campbell Island, *Endodonta* (*Ptychodon*), *Laoma* (*Phrixgnathus*) spp. n.; **Suter, 628.**

Campbell Isd., *Phenacohelix* (?) sp. n.; **Suter, 628.**

New Caledonia. *Aphanoconia* (*Sphaeroconia*), subspp. n.; **Martini and Chemnitz, Kobelt, 398.**

New Caledonia. *Aphanoconia* (*Sphaeroconia*), sp. n.; **Martini and Chemnitz, Kobelt, 398.**

Fiji Isds. *Aphanoconia*, *A.* (*Sphaeroconia*), spp. n.; **Martini and Chemnitz, Kobelt, 398.**

Samoa, occ. spp.; **Oberwimmer, 447.**

Hawaii. *Carelia*, sp. n.; **Sykes, 628.**

(*b*) Fossil.

General.

Occ. fossil species Sierra de Foncalent; **Cisneros, 120.**

Yorkshire occ. certain spp. in deep boring; **Durnford, 185.**

Oncophora-Schichten bei Brünn; **Rzehak, 542.**

Fossil Cephalopoda; **Till, 649.**

Carinthia, Fauna; **Gallenstein, 203.**

Supposed "Aragonite" of San Sadurni de Noya; **Faura y Sans, 194.**

On some Fossil Pearl Growths; **Jackson, 299.**

The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma. [Geologic range and distribution in Upper Carboniferous (Pennsylvanian) and Lower Permian of Kansas.]; **Beede, 32.**

The fauna of the residuary Auburn chert of Lincoln county, Missouri; **Branson, 66.**

De l'escargot; son rôle en géologie, en particulier dans les Alpes-Maritimes; **Caziot, 93.**

The sandstone of Fossil ridge in northern Colorado and its fauna; **Henderson, 265.**

The Diluvial, Tertiary, Chalk and Jurassic beds of the Heilsberg deep boreing; **Krause, 348**

Geology in the Field—Local lists; **London. Geologist Association, 382.**

The geology of Pike county; **Rowley, 538.**

Necessity of a Revision of the genus *Neolobites*, Fischer, (*Ammonites vibrayeanus*, d'Orb); **Staff & Eck, 605.**

Cainozoic.

Williamstown, Victoria, account of recent shell-beds; **Pritchard, 514.**

France, Vouast near Montjavoult (Oise), Holocene *Vouastia*, *Limnoscala*, *Valvata*, *Microcyclas*, *Ampullariella*, *Bithinella* (*Montjavoultia*), *Pupa*, genn. and spp. n.; **Raspail, 517.**

Shells in British Barrows; **Blackburn, 46.**

Notes on Holocene Non-Marine Shells of Perranzabuloe, Cornwall; **Bullen, 74 & 75.**

W. Yorkshire. Occ. Holocene Mollusca; **Jackson, 295.**

Occ. certain land shells in Bone-Caves of Grange; **Jackson, 297.**

Holocene Fauna of "Cave-Earth" Dog Holes, Warton Crag; **Jackson, 300.**

Occ. of Non-Marine Mollusca in an Early Neolithic Interment in Kent; **Kennard, 326.**

"Rainwash" deposits of Land Shells at Horn Head, Ireland; **Welch, 685 & 686.**

Occ. Holocene mollusca in a Peat bog; **Ferrando, 195.**

Die fossilen Mullusken des altdiluvialen Torflagers in den Stuttgarter Anlagen; **Geyer, 224.**

Occ. Shells in Excavations at Maumbury Rings; **Newton, 438.**

Paris Basin, Quaternary, account of; **Courty & Hamelin, 151.**

The Quaternary mollusca of St. Pierre-lès-Elbeuf; **Germain, 216 & 221.**

Greenland Quaternary; **Jenson, 304.**

Schweden. Relikte und fossile Binnenmollusken als Beweise für Wärmeres Klima während der Quartarzeit; **Hägg, 253.**

Occ. of *Unio* (*Margaritana*) *margaritifer*, Lin. in River Thames; **Jackson & Kennard, 301.**

Mid Argyll, raised beaches, Occ. certain mollusca; **Muff, 429.**

Tunis, Cainozoic, Occ. certain species; **Allemand-Martin, 3.**

Bohemia, Cainozoic, list of species with notes; **Babor, 11.**

France, Cainozoic, occ. species; **Jodot, 306.**

Scandinavia, Cainozoic, list of species with notes; **Øyen, 459.**

Scandinavia, Cainozoic, occ. certain species; **Øyen, 455 & 456.**

Scandinavia, Cainozoic, Notes on certain species; **Øyen, 458.**

Scandinavia, Cainozoic, Notes on and occ. of certain species; **Øyen, 457.**

Scandinavia, Cainozoic, occ. certain species; **Danielsen, 166.**

France, Cestas, Cainozoic, occ. certain species; **Degrange-Touzin, 173.**

Scandinavia, Cainozoic, occ. various species; **Grønlie, 238.**

Bohemia, Cainozoic, occ. certain species; **Želízko, 705 & 706.**

France, Cainozoic, *Cuspidaria* (*Liomya*), *Thracia* (*Cyathodonta*), *Pandora*, *Cochlodesma* (*Bontaea*), *Pholadomya*, *Pholas*, (*Zirfaea*), *Martesia*, *Gastrochaena*, *Corbula*, *Semicorbula*, *Pleurodesma*, *Cyrtodaria*, *Basterotia*, (*Fulcrella*), *Anisodonta*, *Ensis*, spp. & varr. n.; **Cossmann & Peyrot, 149.**

Italy, Postpliocene, occ. certain species; **Fucini, 200.**

Post-Tertiary.

Glacial Deposits, *Avicula contorta*, occ.; **Smith, 581.**

The Glacial Deposits of Western Carnarvonshire: short lists of Mollusca; **Jehu, 303.**

Glacial Deposits, occ. *Belemintes minimus*; **Lamplugh, 354.**

Norway, Nordmør, list (Norweg.); **Rekstad, 519.**

Verzeichnis de posttertiären Fauna der böhmischen Weichtiere; **Babor und Novák, 12.**

W. Morrocco, Post Tertiary, occ. certain species; **Chudeau, 119.**

Norwegen, Drontheimfeld (Norweg.); **Øyen, 460.**

Norway, Skaadalen, Portlandia Niveau (Norweg.); **Øyen, 461.**

Norway, Kaddeland, Molluskenschicht (Norweg.); **Øyen, 462.**

Die jungtertiäre Fauna von Gatun am Panamakandl und die von Emil Böse beschriebene Pliocänfauna Südmexikos (Isthmus von Tehuantepec und Tuxtepec); **Toula, 657.**

Biebrich, Diluvial Sands. *Archaeoxesta*, sp. n.; **Neuenhaus, 436.**

Conchylien aus dem Löss der Umgegend von Wien; **Clessin, 124.**

On a Fossil Dart and Epiphragm of *Helix pomatia* in the Loess Deposit, Rhine Valley; **Jackson, 298.**

Oregon, Pleistocene, *Thais* (*Nucella*), *Littorina*, spp. n.; **Dall, 163.**

France, Pleistocene lacustrine deposits; **Caziot, 104.**

Switzerland, Loess occ. certain species; **Brockmann-Jerosch, 70.**

Pleistocene deposits of South Carolina. With an especial attempt at ascertaining what must have been the environmental conditions under which the Pleistocene Mollusca of the state lived; **Pugh, 515.**

Molluskenfauna, Pleistocän. [Ungarn]; **Horusitzky, 287.**

Campylea banatica, (Partsch) Rm. und *Melanella Holandri*, Fér., Pleistozän u. Rezent; **Kormos, 344.**

Hungary, Pleistocene. *Buliminus* (*Chondrula*), *Lithoglyphus*, spp. n.; **Kormos, 345.**

Tertiary.

France, Aizy, Tertiary, *Lathyrus*, sp. n.; **Staadt, 604.**

Paris and environs, lists of species; **Ramond, Combes, & Morin, 516.**

Noch einmal "Die Verwandtschaftsbeziehungen der Helix-Arten aus dem Tertiär Europas"; **Boettger, 50.**

Bosnia, Tertiary, *Melanopsis, Congeria, Unio*, spp. n.; **Brusina, 72.**

Belgium, Tertiary, *Sphenia, Gastrochaena, Martesa, Tellina, (Peronidia), Phacoides, (Miltha), (Cavilucina), (Rectidardo), (Here), (Paravilucina), Corbula, (Cuneocobula), Gobraeus, (Pammotæna) Corbis, Cyrena (Velorita), Praerangia, Diplodonta, (Felaniella), Meretrix (Pitaria), Cardium (Plagiocardium), (Loxocardium), Chama, Sportella, Hindsiella, Scintilla (Spaniorinus), Erycina, Crassatella, Pseuderiphyla, Venericardia, Cardita, Miodon, Unio, Nucula, Leda, Limopsis, Pectunculus, Arca, Barbatia, Fossularca, Modiolaria (Planimodiola), Arcoperna, Crenella, Mytilus, Lima, (Acesta), (Limatula), Perna, Ostrea, Basterotia, Barbatia (Acar), Trinacria, Corbula (Agina)*, spp. n.; **Cossmann, 148.**

Italy, Plain of Pisa, Tertiary, occ. certain species; **Fucini, 200.**

Mar del Plata and Chapalmalán, (Pampean). *Bulimulus, Olivancillaria, Adelomelon, Glycimeris*, spp. & subspp. n.; **Ihering, 291.**

Mollusca from the Pampean of Mar del Plata and Chapalmalán; **Ihering, 291.**

Argentina, Magellanian. *Dicroloma, Cominella, Dosinia, Mactra*, nom. n.; **Ihering, 293.**

France, Aizy-Jouy lists, spp.; **Lhomme, 378.**

Italy Pliocene, list of species; **Ugolini, 655.**

Portugal, Tertiary. *Donax*, sp. n.; **Dollfus & Cotter, 179.**

France, Paleocene. *Surcula, Pleurotoma (Hemipleurotoma), (Eopleurotoma), Voluta, Psephaea (Eopsephaea), Strigatella (Mitreola), Conomitra, Clavilithes, Pseudoliva, Cerithium, (Tiaracerithium), (Ptychocerithium). Potamides (Cerithidea), (Tylochilus), Tympanotomus, Pyrazus, Batillaria, Turritella, Faunus (Melanatria), ? Semisinus, Ampullina (Crominium), (Amauropsella), Collonia (Cirsochilus), Gibbula, Trochus (Tectus), Monodonta*, spp. n.; **Doncieux, 180.**

France, Lower Eocene. *Beloptera, (Belopternia), Auricula (Pythiopsis), (Semiauricula), Actaeon (Tornatellaea), Surcula, (Apitoma), (Eopleurotoma), Volutolithes, Psephaea (Eopsephaea), Clavilithes, Streptochetus, Pisanella, Tritonidea, (Cantharus), (Eudopachychilus), Muricopsis, Gisortia, Rimella, Rostellaria (? Hippocrene), (Wateletia), (Terebellopsis), Cerithium (Tiaracerithium), Fastigiella (Mellevillia), Orthochetus, Benoistia, Potamides (Ptychopotamides), (Tylochilus), Diptychochilus, Tympanotomus, Terebralia, Pyrazus, Batillaria, Bithium, Cerithiopsis, Newtoniella, Triforis, Triphora, Diastoma, Sandbergeria, Mesalia, Turritella, Melanopsis, (Canthidomus), (? Macrospira), (Coptostylus), Faunus, (Melanatria), Solarium, Ampullina, (Crominium), Natica (Naticina), ? Littoriniscala, Scalaria (Acrilla), (Cirsotrema), Velates, Neritina, Nerita, (Odontostoma), Neritopsis, Leptothyra (Otaulax), Dilwynella, Calliostoma, Monodonta*, spp. n.; **Doncieux, 180.**

France, Lower Eocene. *Diptychochilus*, gen. n. [no diagnosis]; **Doncieux, 180.**

Poland, Tertiary, *Turritella*, spp. n.; **Friedberg, 197.**

Herzegowina, Tertiary. *Valenciennesia*, sp. n.; **Gorjanović-Kramberger, 233.**

France, Tertiary, occ. certain mollusca; **Hamelin & Morin, 256.**

Carniola, Tertiary. *Pleurotomaria*; **Hilber, 271.**

Albania, Tertiary *Pecten* (*Aequipecten*), sp. n.; **Vetters, 671.**

Bracklesham (or Middle Bagshot), Beds. occ. *Turritella* and *Cardium* in; **White, 687.**

London Clay, occ., spp.; **White, 687.**

Conjeria subrhomboidea Morphologisch-genetische Beziehungen; **Andrusov, 5.**

Nachtrag zu "Die fossilen Mollusken der Hydrobienschichten von Budenheim bei Mainz"; **Boettger, 48.**

Austria (Carinola), Tertiary. *Pleurotomaria carniolica*, sp. n.; **Hilber, 271.**

Du caractère périodique de la mutabilité chez les Cerittes mésonumulitiques du bassin de Paris; **Boussac, 62.**

Account of Pliocene Bed near Nimes; **Roman, 533.**

Paris Basin, Pliocene, account of; **Courty & Hamelin, 151.**

Italy, Pliocene, occ. certain species; **Fucini, 200.**

Oregon, Pliocene, *Epitomium* (*Opalia*), sp. n.; **Dall, 163.**

California, Pliocene, *Cancellaria*, *Miopleiona*, spp. n.; **Dall, 163.**

England (Essex), *Pomatias*, sp. n.; **Kennard, 327.**

Algeria, Lower Pliocene. *Gibbula*, sp. n.; **Lamothe & Dautzenberg, 353.**

Italy, Pliocene, occ. of certain species; **Mariani, 394.**

Panama, Later Tertiary. *Capulus* ?, *Turritella*, *Natica*, *Sigaretus* (*Lupia*), *Strombus*, *Distorsio* (*Distortrix*), *Phos*, *Oliva*, *Cancellaria*, *Terebra*, *Pleurotoma* (*Drillia*), (*Genota*), *Pecten*, (*Flabellipecten*), (*Aequipecten* ?), (*Amusium*), *Cardium* (*Trachycardium*), (*Laevicardium*), *Tellina*, *Macoma*, *Semele*, *Solecurtus*, *Corbula*, *Thracia*, spp. and varr. n.; **Toula, 658.**

Eine jungtertiäre Fauna von Gatun am Panama-Kanal; **Toula, 658.**

Fauna der Limane des Donandeltas (fossil u. recent); **Michailovski, 417.**

Oberes Miocän des Gouv. *Tiflis*, *Unionidae*, spp. n.; **Bogatchew, 51.**

Paris Basin, Miocene, account of; **Courty & Hamelin, 151.**

The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon; **Dall, 163.**

Oregon, Miocene, *Bathytoma*, *Turris*, *Scaphander*, *Cancellaria*, *Miopleiona*, *Fusinus* (*Buccinofusus*), *Chrysodomus*, *Liomesus*, *Purpura*, *Epitonium* (*Arctoscala*), (*Catenoscala*), *Gyrineum*, *Argobuccinum* (*Fusitriton*), *Priene*, *Cymatium* (*Linatella*), *Phalium* (*Bezoardica*), *Eulolium*, *Natica* (*Cryptonatica*), *Polinices* (*Euspira*), *Ampullina* (*Amauropsis*), *Astraea* (*Pachypoma*), *Tegula* (*Chlorostoma*), *Callostoma*, *Turcica*, *Margarites* (*Lirularia*), *Leda*, *Yoldia* (*Cnesterium*), *Glycymeris*, *Mytilus*, *Modiolus*, *Cardium* (*Cerastoderma*), *Chione*, *Venus*, *Tellina*, (*Moerella*), *Solen*, *Spisula* (*Hemimactra*), *Mulinia*, *Cryptomya*, *Panomya*, *Thracia*, spp. n.; **Dall, 163.**

California, Miocene, *Chrysodomus*, *Spisula* (*Hemimactra*), *Panomya*, spp. n.; **Dall, 163.**

Washington, Miocene, *Chrysodomus*, *Polinices* (*Euspira*), *Venericardia*, *Solen*, spp. n.; **Dall, 163.**

Austria, Miocene, *Pleurotomaria*, spp. n.; **Hilber, 272.**

Zwei neue miocäne Pleurotomarien; **Hilber, 272.**

Notes on certain fossil species from the Bordelais; **Dollfuss, 178.**

Paris Basin, Oligocene, account of; **Courty & Hamelin, 151.**

Washington, Oligocene, Turcicula, spp. n.; **Dall, 163.**

Oregon, Oligocene, *Macoma*, spp. n.; **Dall, 163.**

Paris Basin, lists of spp.; **Dollfuss, 177.**

France (Chéry-Chartreuve) Eocene, list of fossils; **[Anon.], 7.**

Italy, Eocene, occ. certain species; **Barbiani, 20.**

Cerithidium tuberculosum Lk. and *C. brocchii* Desh, Eocene, notes on; **Charpiat, 116.**

Paris Basin, Eocene, account of; **Courty & Hamelin, 151.**

Italy, Eocene, *Vulsella*, sp. n.; **Dainelli, 159.**

Oregon, Eocene, *Molopophorus*, *Strepsidura*, *Cerithiopsis*, *Architectonica*, spp. n.; **Dall, 163.**

Lousiana, Eocene, *Levifusus* sp. n.; **Maury, 403.**

Bosnia, Eocene, *Ostrea* (*Gryphaea*), *Perna*, *Cardita*, *Natica* (*Megatylotus*), *Natica* (*Naticina*), *Turritella*, *Melanatria*, *Cerithium* (*Pyrazus*), *Cerithium*, (*Batillaria*), *Cerithium* (*Vertagus*), *Cerithium*, *Cerithium* (*Gourmya*), spp. n.; **Oppenheim, 450.**

Herzegowina. Ueber einer Eocänfaunula von Ostbosnien und einige Eocänfossilien der Herzegowina; **Oppenheim, 450.**

Mesozoic.

Note on an Ammonoid and Belemnoid from the Tyrol; **Crick, 154.**

Succession and distribution of later Mesozoic invertebrate faunus in North America; **Stanton, 608.**

Cretaceous.

Bucharei, Cretaceous, *Pinna*, sp. n.; **Kler, 333.**

Nubia, Sandstone, *Unio*, *Mutela*, *Inoceramus* spp. n.; **Newton, 440.**

Discovery of large *Hippurites* at Rabasa (Alicante); **Cisneros, 121.**

Spilsby Sandstone of Donnington, England, *Panopea* sp. n.; **Woods, 697.**

Speeton Clay of Speeton, England, *Pholadomya* sp. n.; **Woods, 697.**

Lower Greensand of Atherfield, England, *Plectomya*, sp. n.; **Woods, 697.**

Gault of Folkestone, England, *Teredo* sp. n.; **Woods, 697.**

Upper Greensand of Blackdown, England, *Panopea* sp. n.; **Woods, 697.**

French Soudan, Cretaceous, *Ostrea pomeli* var. n.; **Lemoine, 371.**

Selbornian Beds, occ. spp; **White, 687.**

Hungary, Cretaceous, *Phylloceras* sp. n.; **Nowak, 443.**

Halicz, Cretaceous, occ. certain species; **Nowak, 444.**

Zululand, Cretaceous, *Gyrodes*, *Scala*, *Architectonica*, *Turritella*, *Cucullæa*, *Glycimeris*, *Trigonia*, *Lithophaga*, *Inoceramus*, *Ostrea*, *Plicatula*, *Veniella*, *Mactra* (?), *Meretrix*, spp. n.; **Newton, 439.**

Nubia, Sandstone, occ. certain Pelecypoda; **Newton, 440.**

Cheilare [Italy ?], Neocomian, *Hadrocheilus*, *Leptocheilus*, *Akidocheilus*, *Gonatocheilus*, spp. n.; **Till, 646.**

France, Aptien, *Akidocheilus*, sp. n.; **Till, 646.**

Holland, Chalk, *Nautilus* (*Rhyncholithes*) sp. n.; **Till, 646.**

Germany, Turonian Nautilus (Rhyncholithes) sp. n.; **Till, 646.**

Die kreidebildungen der Kainach; **Schmidt, 553.**

Neocom. von Kineschma Fauna; **Sograf, 592.**

Notes on and occ. of certain marine mollusca in Cretaceous of S. Italy; **Scalia, 545.**

Poland, Cretaceous, occ. species; **Rydzewski, 541.**

Italy, Cretaceous occ. certain species; **Sacco, 544.**

France, Horizont. ? *Hadrocheilus*, spp. n.; **Till, 647.**

Halbinsel Mangyschlak, *Aucellina* sp. n.; **Sokolov, 594.**

Turon des östl. Bucharei, Cephalopoda (Russ.); **Kler, 333.**

S. of France, Cretaceous. *Hadrocheilus*, spp. n.; **Till, 647.**

S. India, Cretaceous. *Hadrocheilus*, sp. n.; **Till, 647.**

Podolia [Russia, S.W.], Cretaceous, *Belemnites* sp. n.; **Weigner, 683.**

Chalk, occ. spp.; **White, 687.**

Ueber die obersenone Flyschfauna von Leszczyny; **Wiśniowski, 692.**

Occ. few Fossils from Chalk at South Croydon; **Hinde & Gossling, 279.**

Notes on Ammonitidae from Cretaceous of Limburg (Belgian and Dutch) and Hainault; **Grossouvre, 239.**

South Central Queensland *Crioceras* spp. n.; **Etheridge, 192.**

Egypt, Chalk, *Fagesia*, *Tissotia* spp. n.; **Eck, 186.**

Syria, Cretaceous *Apricardia Nötlingi* (Blanck.); **Parona, 467.**

Suppression of certain species in the nomenclature of the Cretaceous Ostreidae. **Péron, 470.**

Saratov, Chalk, *Inoceramus, Exogyra*, spp. n.; **Lungerhausen, 387.**

Kreide von Saratov, Fauna; **Lungerhausen, 387.**

France, Picardy, fossils from chalk; **Leriche, 374.**

Semha [Sokotra], Cretaceous, *Placenticeras* sp. n.; **Kossmat, 346.**

Antarctic, Cretaceous, *Nautilus* sp. n.; **Kilian & Reboul, 330.**

Snow Hill Island [Antarctic], Cretaceous, *Kossmaticerras* (*Jacobites*), (*Madrasites*), *Desmoceras* (*Latidorsella*), spp. n.; **Kilian & Reboul, 330.**

Antarctic, Neocretaceous, notes on; **Kilian & Reboul, 331.**

Switzerland, Cretaceous, list of species; **Jacob, 302.**

France, Cretaceous, list of species; **Jacob, 302.**

Paris Basin, Cretaceous, account of; **Courty & Hamelin, 151.**

Turkestan, Tertiary, *Pseudotissotica koulabica* sp. n.; **Clerc, 122.**

Lincolnshire, Cretaceous, list of spp.; **Burnet, 76.**

Sicily, Cretaceous, general account of and list of species; **Belluso, 40.**

Lemberg, Cretaceous, *Vulsella* sp. n.; **Rogala, 529.**

Hungary, Cretaceous, occ. certain species; **Rogala, 530.**

Jurassic.

Germany, Ammonites from Solnkofen beds; **Rothpletz, 536.**

Tmaegoceras; **Koch, 342.**

Nachträge zur Fauna von Stramberg VIII. Ueber Gastrofoden der Stramberger Schichten; **Remeš, 520.**

Inferior Oolite, occ. spp.; **Wedd, 679.**

Upper Lias, occ. spp.; **Wedd, 682.**

[*Cephalopoda* des oberen Lias im Randgebirge der Wiener Bucht.]; **Toula, 660.**

Middle Lias, General account; **Smith, 582.**

Middle Lias, occ. spp.; **Lamplugh, 356.**

Middle Lias, occ. certain marine mollusca in; **Gibson, 227.**

Middle Lias, occ. spp.; **Wedd, 681.**

Lower Lias, occ. spp.; **Smith, 579.**

Lower Lias, occ. spp.; **Lamplugh, 355.**

France, Jurassic, occ. certain species; **Dareste de la Chavanne, 167.**

Lower Lias, occ. spp.; **Wedd, 680.**

Lower Lias, occ. certain marine mollusca in; **Gibson, 226.**

Lower Austria, Grestener Schichten, [L. Lias]. *Pinna, Gervillia, Gryphaea, Modiola, Cardinia, Pleuromya, Protocardia, Unicardium, Gresslya, Pholadomya, Thracia, Juliana*, spp. and varr. n.; **Tranth, 662.**

White Lias, general account; **Smith, 580.**

Bornholm, Lias, *Myoconcha, Aegoceras*; **Malling & Grönwall, 392.**

Italy, Jurassic, occ. certain species; **Piaz, 480.**

Occ. certain Fossils in Lias; **Hey, 268.**

Rhaetic, occ. spp.; **Sherlock, 566.**

Italy, Rhaetic, occ. certain species; **Barbiani, 20.**

Italy, Rhaetic, occ. certain species; **Fucini, 201.**

Hârsova (Jurassic), *Perisphinetes* spp. and form n.; **Simionescu, 574.**

Neue Beiträge zur Fauna der jurassischen Klippen des Penninischen Klippenzuges (vorläufige Mitteilung); **Siemiradzki, 570.**

Oxfordshire, occ. certain mollusca in Jurassic Beds; **Bayzand, 31.**

Europäisches Russland, *Aviculidae*, spp. & varr. n.; **Borisiak, 56.**

Thomar Region [Portugal], Lias and Dogger, lists of mollusca; **Choffat, 118.**

Notice of Jurassic Pelecypoda from France; **Cossmann, 143.**

France, Jurassic, *Limatula, Limea, Clathrolima, Lithodomus, Astarte, Corbis*, spp. n.; **Cossmann, 143.**

France, Jurassic, *Clathrolima*, gen. n.; **Cossmann, 143.**

Italy, Jurassic, occ. certain species; **Fucini, 201.**

Italy (Medolo), Jurassic, *Phylloceras, Deroceras, Harpoceras, Hildoceras, Coeloceras* spp. n.; **Fucini, 201.**

Belgium, Jurassic *Gervillia, Cardinia* spp. n.; **Joly, 311.**

Germany (Heilsberg), Lower Oxfordian. *Alaria, Lima Phaenodesmia,* spp. n.; **Krause, 348.**

Germany (Heilsberg), Kelloway Rocks. *Trochus, Lima* (*Limatula*), *Exogyra, Anisocardia,* spp. n.; **Krause, 348.**

Occ. certain fossil Cephalopoda in Jurassic of France; **Loutrel, 385.**

New Zealand, Jurassic, *Phylloceras, Aegoceras, Orthoceras* spp. n.; **Marshall, 396.**

Der Malm der Schwedenschanze bei Brünn; **Oppenheimer, 451.**

Sweden, Malm [Juras.]. *Oppelia* (*Taramelliceras*), *Cardioceras, Peltoceras, Perisphincates,* spp. n.; **Oppenheimer, 451.**

Normandy, Jurassic, notes on Fauna; **Douvillé, 181.**

South Ussuri, *Pecten,* sp. n. *Pecten* (*Leptochondria*) var. n. *Pseudomonotis, Nucula,* spp. n.; **Wittenburg, 693.**

Die *Acanthicus*-Schichten im Randgebirge der Wiener Bucht bei Giesshübl (Mödling W.N.W.).; **Toula, 656.**

Mödling [Austria], Jurassic, *Phylloceras, Lytoceras, Perisphincates, Simoceras, Aspidoceras, Aptychus,* spp. and varr. n.; **Toula, 656.**

Sicily, Upper Jurassic, *Turbo, Calliostoma, Tylostoma, Turritella, Cylostylina, Nerinella, Nerinea, Ptygmatis, Fibula, Cerithium,* spp. n.; **Gemmellaro, 208.**

Villány, Hungary, Jurassic, *Villania,* gen. n.; **Till, 648.**

Villány, Hungary, Jurassic, *Reineckia, Perisphincates, Stephanoceras, Cosmoceras, Villania,* spp. n.; **Till, 648.**

Madagascar, *Lima* (*Plagiostoma*), sp. n.; **Thévenin, 634.**

Madagascar, *Pecten,* sp. n.; **Thévenin, 634.**

Madagascar, *Cytherea,* sp. n.; **Thévenin, 634.**

Neues Material zur Ammonitenfauna des Kelloway von Villány (Ungarn); **Till, 648.**

Germany, Lias, *Hadrocheilus,* sp. n.; **Till, 647.**

France, Lower Dogger (or Lias ?). *Hadrochielus,* sp. n.; **Till, 647.**

France, Lias or Oolite. *Hadrocheilus* (*?*). *Gonatocheilus* spp. n.; **Till, 647.**

Germany, Portlandian. *Nautilus* (*Rhyncholithes*), sp. n.; **Till, 646.**

England, Lyme Regis, Lias. *Nautilus* (*Rhyncholithes*), sp. n.; **Till, 646.**

Germany, Weisser-Jura. *Nautilus* (*Rhyncholithes*), sp. n.; **Till, 646.**

France, Lower Jurassic *Hadrocheilus, Leptocheilus, Akidocheilus, Gonatocheilus, Mesocheilus,* spp. n.; **Till, 646.**

Holland, Jurassic fossils as rounded pebbles; **Tesch, 633.**

Gouv. Orenburg, unt Oxford, Kelloway. *Aucella* spp. n.; **Sokolov, 595.**

A bed of Charmouthian age at Saint-Cyr-en-Talmondois (Vendée); **Cossmann, 144.**

France, (Vendée), Charmouthian. *Risellopsis,* gen. n.; **Cossmann, 144.**

Germany, (Heilsberg), Kimeridge Clay. *Cardioceras, Hoplites, Avicula, Lima, Pecten* (*Entolium*), *Anomia, Placunopsis, Opis, Lucina, Protocardium, Anisocardia, Solen, Pholadomya, Thracia,* spp. n.; **Krause, 348.**

Die Grestner Schichten der österreichischen Voralpen und ihre Fauna. Eine stratigraphisch - paläontologische Studie; **Trauth, 662.**

Notes on *Ammonites serpentinus*; **Thompson, 645.**

Madagascar, *Opis,* sp. n.; **Thévenin, 634.**

Madagascar, *Ceromya,* sp. n.; **Thévenin, 634.**

Madagascar, *Harpoceras,* sp. n.; **Thévenin, 634.**

Madagascar, *Harpoceras* (*Grammoceras*), spp. n.; **Thévenin, 634.**

Madagascar, *Harpoceras* (*Hildoceras*) *inclytum,* Fucini var. n.; **Thévenin, 634.**

England, occ. certain spp.; **Fox-Strangways, 196.**

Triassic.

Palaeolobites, Asklepioceras, genn. n.; **Renz, 521.**

Greece, *Lobites, Dinarites, Paralegoceras, Paleolobites, Asklepioceras*, spp. n.; **Renz, 521.**

Timan-Küste, *Aucella*, spp. n.; **Sokolov, 593.**

Spitzbergen, *Aucella*, spp. n.; **Sokolov, 593.**

Ob. Trias der Krim, *Pelecypoda*, Fauna (Russ. und deutsch.); **Borissjak, 57.**

Occ. certain marine mollusca in Triassic of Italy; **Caffi, 79.**

France, (Vendée), Charmonthian, *Procerithium, Purpurina* (*Encycloidea*), *Katosira, Pseudomelania, Microschiza, Littoria* ?, *Eucyclus, Risellopsis, Calliostoma, Atophrus*, spp. n.; **Cossmann, 144.**

New Zealand, Triassic. *Arcestes* sp. n.; **Marshall, 396.**

Austria, Zlambachmergeln, [Trias]. *Trigonia*, sp. n.; **Haas, 252.**

Bericht über neue Aufsammlungen in den Zlambachmergeln der Fischerwiese bei Alt-Aussee; **Haas, 252.**

South Tyrol, Triassic. *Avicula, Cassianella, Aviculopecten, Mysidioptera, Pecten, Mytilus* (*Septifer*), (*Myoconcha* ?), *Nucula, Hoferia* ?, *Arcoptera, Cypricardia* ?, *Pleuromya, Beyrichites, Posidonomya, Badiotella, Arpadites* spp. n.; **Wilckens, 688.**

Seiser Alm, Austria, Trias. *Pseudocesta, Edentula, Joannina, Oxypteria, Gervillella, Angustella*, genn. n. and subgenn. n.; **Waagen, 675.**

Seiser Alm, Austria, Trias. *Trigonodus, Heminajas, Myophoria, Myoconcha, Septiola, Cassianella, Aviculopecten* (*Oxypteria*), *Joannina, Edentula Mucrodon, Arcoptera, Pecten* (*Velopecten*), *Mysidioptera, Unio*, spp. and varr. n.; **Waagen, 675.**

Schichten mit *Gervelleia* ("*Perna*") *Bouei* v. Hauer, am Gaumannmüllerkogel an der Weissenbacher Strasse. (Im Randgebirge der Wienerbucht.); **Toula, 661.**

Hinterbrühl, Lower Austria, Triassic. *Pecten, Avicula, Gervilleia* (*Perna, Odontoperna* ?), *Modiola* (*Myalina* ?), *Myoconcha, Anoplophora, Gonodon, Ptychomphalina, Actaeonina, Lecanites* ? spp. and varr. n.; **Toula, 661.**

Notes on new triassic deposit in Italy; **Tommasi, 654.**

Germany, Trias. *Temnocheilus* ? (*Rhyncholithes*), spp. n.; **Till, 646.**

Schalenbildung bis Ceratiten (Russ.); **Kler, 333.**

N. W. Himalaya, Lower Trias. *Grypoceras, Ophiceras, Nannites*, spp. n.; **v. Krafft & Diener, 347.**

N. W. Himalaya, *Gryphoceras, Joannites, Coroceras, Celtites, Sirenites, Goithiceras*, spp. n.; **Diener, 176.**

S. Tyrol, Werfener Schichten, [Trias inf.]. *Pseudomurchisonia, Pecten*, spp. n.; **Wittenburg, 694.**

Permian.

Doncaster District, Permian, occ. certain spp.; **Culpin, 158.**

Carboniferous.

Ueber das Vorkommen eines *Nautilus* in der Culmgrauwacke des Oberharzes bei Wildemann; **Andrée, 4b.**

Germany (Aachen) Marine beds; **Semper, 560.**

Yorkshire, Carboniferous, occ. certain spp.; **Culpin, 156 & 157.**

Yorkshire, Carboniferous, occ. certain spp.; **Hughes, 290.**

Carboniferous Fauna of Nowaja Semlja, list of Mollusca; **Lee, 368.**

Unt. Carbon von Kaluga, *Pericyclus*, sp. n.; **Lisicyn, 381.**

Tian-Shan, North and central, Carboniferous beds; **Gröber, 237.**

Yorkshire, Carboniferous, *Aviculopecten, Scaldia*, spp. n.; **Hind, 275.**

Occ. certain species in the Carboniferous Beds; **Hind, 276, 277, & 278.**

Yorkshire, occ. certain marine mollusca in Carboniferous Beds; **Wilmore, 690.**

Discovery of Mollusca in Upper Culm Measures, North Devon; **Rogers, 531.**

Occ. of certain Fossil Molluscs in the South Eastern Coalfield; **Burr, 77.**

Germany, Carboniferous. *Nautilus* sp. n.; **Andrée, 4B.**

Devonian.

Rheinisches Schiefergebirge. *Tentaculites* sp. n.; **Herrmann, 267.**

Germany, Elberfeld, Devonian. *Sphenotus, Leptodomus, Orthonota, Modiomorpha, Leptodesma, Pteronites, Vuculana, Paracyclas,* spp. n.; **Schmidt, 552.**

New York State, Devonian, occ. certain fossil Mollusca; **Luther, 390.**

Cornwall, Devonian *Allorisma* sp. n.; **Thomas, 644.**

Germany, Schleddenhofes bei Iserlohn, Devonian. *Conocardium, Dentalium, Pleurotomaria, Anarcestes* spp. n.; **Torley, 555.**

Middle Devonian of Polen *Buchiola,* var. n.; **Sobolew, 591.**

Poland, Devonian, list species; **Siemiradzki, 569.**

Mitteldevon des Kielce-Sandomir-Gebirges, *Cephalopoda, Pteropoda, Gastropoda, Lamellibranchiata* (Russ.); **Sobolew, 591.**

Silurian.

Ob. Silur der Umgebung des Sees Balchas; **Stepanov, 616.**

Nova Zembla, Silurian, occ. certain species; **Roussnof, 537.**

Irish Fossil Molluscs; **Longstaff, 383.**

Norwegen, Silur-Fauna der Etage 4 beim Mjösen; **Holtedahl, 280.**

North Baltic, Silurian. , *Cornularia,* spp. n.; **Wiman, 691.**

North Baltic, Silurian, occ. Gastropoda, Cephalopoda, Conularia; **Wiman, 691.**

Ordovician.

New York, Ordovician. *Ecculiomphalus,* sp. n.; **Raymond, 518.**

Missouri, Ordovician, *Ctenodonta, Modiolodon, Modiolopsis, Parallelodus, Helicotrema, Hormotoma, Technophorus* spp. n.; **Branson, 66.**

Cambrian.

Scandinavia, Cambrian, *Capulus* ?, *Trochus* spp. n.; **Moberg** and **Segerberg, 422.**

III.—SYSTEMATIC INDEX.

2231

AMPHINEURA.

Aristochiton **gen. n.**, *hirtus* **sp. n.** Massachusetts THIELE Zoologica Stuttgart H. **56** p. 35 figs.

Athoracophorus bitentaculatus, (Quoy & Gaimard) *rufovenosus* **subsp. n.** and *martensi* **sp. n.** New Zealand SUTER London Proc. Malac. Soc. **8** pp. 322 324 and 325.

Athoracophorus (*Amphiconophora*) *martensi* **sp. n.** Auckland Isds. p. 40 fig. —*A.* (*Pseudoneitea*) *huttoni* **sp. n.** Snares Isds. p. 39 figs. SUTER Subantarctic Islands of New Zealand.

Callistochiton madagassicus (Madagascar) p. 85 figs.—*C. diegoensis* San Diego, *fuschi* Sumatra, *philippinarum* Philippine Isds. p. 86 figs., *flavidus* Champerico p. 87 **spp. n.** THIELE Zoologica Stuttgart H. **56.**

Calloplax **gen. n.** für *Chiton janeirensis,* THIELE Zoologica H. **56** p. 19.

Ceratozona angusta **nom. n.** für *Chiton setosus* Sowerby, THIELE Zoologica H. **56** p. 21.

Chaetopleura angolensis **sp. n.** Angola, THIELE Zoologica H. **56** p. 74 figs.

Chiton vauclusensis, torri, translucens, **spp. n.** Sydney, HEDLEY & HULL Sydney Rec. Austr. Mus. **7** pp. 261–263 figs.—*C. connectens* W. Afrika p. 89, *peregrinus* Algoa Bai p. 90, *ruppeli* Mare rubrum p. 91, *platei* p. 92, Mare rubr. p. 92, *pacificus* Huahine p. 93, *bellulus* loc ? p. 93, **spp. n.**, THIELE Zoologica H. **56** figs.

Craspedochiton liberiensis Liberia p. 33, *mocbinsi* Mauritius p. 34, **spp. n.**, THIELE Zoologica H. **56** figs.

Ischnochiton fraternus (loc. ?) p. 77 *panamensis* Panama p. 78, *guatemalen-*

sis Champerico p. 79, *alascensis* Sitka p. 79, *gorcensis* W. Africa p. 82, *passleri* Capverdische Ins. p. 82, *sansibarensis* Sansibar p. 82, *granulifer* Bounty Ins. p. 83, **spp. n.** THIELE Zoologica H. **56** figs.

Lepidopleurus badius **sp. n.** Sydney, HEDLEY & HULL Sydney Rec. Austr. Mus. **7** p. 260 fig.—*L. hakodatensis*, Yokohama p. 10, *japonicus* Japan p. 11, *assimilis* Sachalin p. 11, *alascensis* Alaska p. 13, *accuminatus* Duke of York p. 13, **spp. n.**, THIELE Zoologica H. **56** figs.

Loboplax stewartiana **sp. n.** Stewart Insel., THIELE Zoologica H. **56** p. 37 figs.

Lucilina amanda Japan, *perligera* Mare rubrum **spp. n.**, THIELE Zoologica H. **56** p. 97 figs.

Notoplax döderleini Japan p. 39, *hilgendorfi* Japan, *magellanica* Magellanstrasse p. 40, *eximia* Cap Rivers p. 41, **spp. n.**, THIELE Zoologica H. **56** pp. 39 40 figs.

Ornithochiton erythraeus El Tor p. 98, *scholvieni* New South Wales p. 99, *societatis* Sozietäts Inseln p. 100, **spp. n.**, THIELE Zoologica H. **56** p. 98 figs.

Ornithochiton scholvieni New South Wales p. 99, figs.—*Ornithochiton societates* Society Isds. p. 100 figs., **spp. n.**, THIELE Zoologica H. **56.**

Plaxiphora aucklandica **sp. n.** Auckland Islands, SUTER Subantarctic Islands of New Zealand **1** p. 2 fig.—*P. tricolor* **sp. n.** Lobos Inseln p. 21, *fernandezi* Juan Fernandez p. 22, *indica* Ceylon p. 23, *paeteliana* patria ? Cap York p. 26, *schauinslandi* Chatham Inseln p. 28, **spp. n.**, THIELE Zoologica H. **56** p. 21 figs.

Sclerochiton aruensis **sp. n.** Aru Inseln, THIELE Zoologica H. **56** p. 96 figs.

Thaumastochiton **subgen. n.** zu *Craspedochiton*, THIELE Zoologica H. **56** p. 34.

Tonicella squamigera **sp. n.** Japan, THIELE Zoologica H. **56** p. 18.

Trachydermon canariensis **sp. n.** Teneriffe, THIELE Zoologica H. **56** p. 15.

GASTROPODA.

PROSOBRANCHIA.

Admete antarctica **sp. n.** Antarktik, Sud Georgien. STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 21 figs.

†*Adclomalon indigestus* **sp. n.** Argentina, IHERING An. Mus. Nac. Buenos Aires **10** p. 433 figs.

†*Agnievella* **n. nom.** for *Pleuroderma* Perner 1907 praeocc., COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **13** p. 68.

†*Alaria gothica* **sp. n.** Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 295 fig.

Amphiperas roseomaculatum, **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49b** p. 142 fig.

†*Amphitrochilia* **nom. n.** for *Amphitrochus* Cossm. 1907, COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **13** p. 67.

Ampullaria avellana, *interrupta*, pp. 360 & 361, *levior* Amazon River p. 361, *dacostae* Costa Rica p. 359, **spp. n.**, SOWERBY London Proc. Malac. Soc. **8** figs.

†*Ampullariella* **gen. n.** p. 197, *microscopica* **sp. n.** p. 198 pl. 4 fig. 25–26 Oise, RASPAIL Feuille jeunes natural **39.**

†*Ampullina* (*Amauropsis*) *oregonensis* Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 91 fig.—*A. elongata* p. 219 pl. xii fig. 6, (*Crommium*) *obtusa* p. 222 fig. 9, (*Amauropsella*) *miliolitica* p. 225 fig. 10 **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Ancilla (vide etiam *Ancillaria*).—*A. beachportensis* **sp. n.** South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 339 fig.

Ancillaria (vide etiam *Ancilla*).—*A. longispira* **sp. n.** Sud Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 26 figs.

Aphanoconia timorensis Timor p. 181, *parumsculpta* p. 182, *A.* (*Sphaeroconia* subg. n. p. 189), *mariae* p. 207, Ins. Viti **spp. n.**, *gassiesiana* **subspp. n.** *sticta* and *allochroa*, *mondaini* **subsp. n.** *fasciolata*, Neu-Caledonien, p. 201, *subreticulata* Neue Hebriden p. 196, and *dautzenbergi* Neu-Caledonien p. 211, **spp. n.**, KOBELT in Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Ll. 535 & 538 1909.

†*Architectonica blanda* **sp. n.** Oregon Eocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 80 figs.—*A. africana, kossmati*, **spp. n.**, Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** pp. 22–25 figs.

†*Arctoscala* **subg. n.** vide *Epitonium*.

†*Argobuccinum* (*Fusitriton*) *cammani, coosense*, **spp. n.**, Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 55–56 fig.

Argyropeza melvilli **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**[1]**b** p. 170 fig.

†*Astraea* (*Pachypoma*) *precursor* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 93 figs.

Assiminea gravieri, **sp. n.** Madagascar, LAMY Bul. Mus. Paris **1909** p. 370.

†*Ataphrus chartsoni, deflexus*, **spp. n.**, COSSMANN Havre Bul. soc. géol. **27** 1907 (1908) pp. 62–63 figs.

Baikalia angarensis Gerstf. descr. *bythiniopsis, herderiana, variesculpta, pusilla*, pp. 45–50 figs., *B.* (*Baikaliella* subg. n. p. 44), *nana* p. 44 figs., *B.* (*Godlewskia*) *angigyra, korotnevi*, pp. 64–66 figs., *duthiersi* (Dyb.), *ciliata* (Dyb.), *costata* (Dyb.), *turriformis* (Dyb.), descr. pp. 63–64, *B.* (*Gerstfeldtia*) *columella* pp. 67–68 figs., *B.* (*Parabaikalia*) *kobeltiana, milaschevitchi, semenkevitschi* pp. 51–52 & 54 figs., *B.* (*Pseudobaikalia*) Beschreibung, *pulla* (Dyb.) descr. p. 56, *jentteriana, subcylindrica, pulla* (Dyb.) var. *ventrosula, elegantula, tenuicosta, cancellata*, pp. 55–59 figs., *B.* (*Teretobaikalia*) *macrostoma* pp. 43–44 figs., *B.* (*Trachybaikalia*) *carinata* (Dyb.) pp. 69–70, *carinato-costata* (Dyb.) descr. pp. 69–71 figs., *dybowskiana* pp. 71–72 figs., **spp. n.** and **varr. n.**, Lake Baikal, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4**.

Baikaliella **subgen. n.** vide *Baikalia*.

†*Bathytoma gabbiana* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 28 fig.

†*Batillaria blanguieri* p. 157 fig. 1, *fauvergli* p. 159 fig. 2, *bressoni* p. 161 fig. 3, *rousseli* p. 162 pl. 13 fig. 16, *praesubacuta* p. 163 fig. 17, *couizensis* p. 164 pl. 9 fig. 4, *sub-biseralis* p. 166 pl. 9 fig. 5, *sub-echinoides* p. 168 pl. 9 fig. 6, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Bela anderssoni, fulvicans, pelseneri, notophila, antarctica, purissima, turrita, **spp. n.**, Antarktik oder Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 14–18 figs.

Benedictiidae **Sec Grp. n.**, Lake Baikal, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4** p. 30.

†*Benoistia pentagonata* p. 122 pl. 7 fig. 5, *elongata* p. 123 fig. 6, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Bethynia tentaculata, fasciata, **var. n.** Deutschland, HILBERT Konigsberg Schr. physik. Ges. **49** p. 401. Vide etiam *Bythinia*.

Bittium seymourianum, astrolabiensis Antarktis, *bisculptum* **spp. n.** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 47–49 figs.

†*B. nodosocostatum* p. 171 pl. 9 fig. 7, *quadricinctum* fig. 8, *baicherei* fig. 9 p. 172, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†*Bormetella* **nom. n.** pro *Bormetia* Cossmann 1907, praeocc., COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **12** 1908 p. 68.

†*Brachytrema strambergensis* **sp. n.** Stramberg, REMEŠ Wien Beitr. Pal. Geol. Oest Ung. **22** p. 181.

Bythinia contortrix **sp. n.** Baikal See, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4** p. 30 figs.—*B. tentaculata* var. *torysthenica* **var. n.** Schwarzen Meer, MILASCEWICZ St. Peterburg Ann. Mus. **14** p. 148.—Vide etiam *Bithynia*.

Caecum clarum (de Folin MSS.) **sp. n.** Madagascar, LAMY Bul. Mus. Paris **1909** p. 369.

Calliostoma nordenskjoldi, andersoni, **spp. n.** North Argentina, pp. 66–68 figs., *venustulum, falklandicum, modestulum*, Falkland Islands, **spp. n.**, pp. 68–71 figs., STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1.

†*C. cammani* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 96 figs.—*C. daubenyi, elymum, gymnospira*, **spp. n.** Sicily Jurassic, GEMMELLARO Palermo Giorn. sc. nat. econ. **27** pp. 244 & 245 figs.—*C. teguliforme* **sp. n.** Vendée, COSSMANN

Havre Bull. soc. géol. **27** 1907 (1908) p. 61 figs.—*C. custugense* **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 245 pl. 13 fig. 13.

Calloctacuna **nom. n.** (*Smithia* Maltzan), SMITH Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 229.

†*Cancellaria dariena* **sp. n.** Panama Jungtertiär, TOULA Wien. Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 703.—*C. oregonensis* Oregon Miocene, *arnoldi*, *hemphilli*, California, Pliocene, **spp. n.**, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 28–30 figs.

Capulus calcareus **sp. n.** New Zealand, SUTER Rec. Canterbury Mus. **1** p. 122 fig.

†*C.* ? *simplex*, *ceratopygarum*, **spp. n.**, Scandinavia Cambrian, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Arosskr. **2** No. 7 (1906) p. 73 figs.—*C.* (?) *gatunensis* **sp. n.** Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 692.

Cassis saburon, *costulata* and *nigra* **varr. n.**, ARGÜELLES Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** pp. 41–44.

†*Cataschisma* **gen. n.** (*Pleurotomaridae*) *typa* sp. n. Missouri Ordovician, BRANSON St. Louis Trans. Acad. **18** pp. 43–44 figs.

†*Catenoscala* **subg. n.** vide *Epitonium*.

Cerithidium striatum **nom. n.** für *C. pusillum* des Schwarzen Meeres, MILASZEVICZ St. Peterburg Ann. mus. **14** p. 314.

Cerithiopsis stephensi **sp. n.** Alaska, BARTSCH Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. **1711** pp. 399–400 fig.—*C. pinea*, *telegraphica*, *tribulationis*, *westiana*, **spp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** pp. 440–442 figs.—*C. malvinarum* **sp. n.** Falkland Inseln, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 49 figs.—*C. blandi* (Deshayes MSS.) **sp. n.** Madagascar, LAMY Bul. Mus. Paris **1909** p. 368.—*C.* (*Seila*) *versluysi* **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. **43** Mon. **49**b pp. 169 fig.

†*C. excelsus* **sp. n.** Oregon Eocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 75 fig.—*C. angustus* **sp. n.**, DONCIEUX Ann Univ. Lyon **22** 1908 p. 174 pl. 9 fig. 12.

Cerithium ponticum **var. n.** *oraria* Schwarzes Meer, MILASZEVICZ St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 313 figs.—*C. tydemani*, **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**b pp. 163–164 fig.

†*C. saccoi* **nom. n.** pro *C. miqueli* Doncieux praecoc., STAADT Rev. crit. paléozool. Paris **13** p. 68.—*C. corneti* **nom. n.** pro *C. rutoti* Cossmann 1908 praecoc., VIGUAL Rev. crit. paléozool. Paris **11** 1907 p. 268.—*C. uhligi*, *strambergense*, **spp. n.**, Stramberg, REMEŠ Wien Beitr. Pal. Geol. Oest Ung. **22** pp. 183–184.—*C. deprati*, *lethe*, *basiplanum*, *jablani*, p. 341 & 342 figs.—*C.* (*Gourmya*) *manfredi* p. 341 figs.—*C.* (*Batillaria*) *satrapes*, pp. 338–339 figs., *C.* (*Vertagus*) *rudloffi*, p. 339 fig., *C.* (*Pyrazus*) *arapovičense*, **spp. n.**, pp. 337–338 figs., Ostbosnien, OPPENHEIM Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58**.—*C.* (*Tiaracerithium*) *miqueli* p. 105 pl. 6 fig. 1, *noguesi* p. 106 fig. 2, *tricinctum* p. 112 fig. 8, *tourouzellense* p. 113 fig. 9, (*Ptychocerithium*) *tournissanense* p. 115 fig. 10, *deperati* p. 116 pl. 7 fig. 1, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.—*C. ickei* **nom. n.** pro *böttgeri* Icke & Martin praecoc., VIGNAL Rev. crit. paléozool. Paris **12** p. 136.—*C. euracense*, *hangi*, *politum*, **spp. n.**, Sicily Jurassic, GEMMELLARO Palermo Giorn. sc. nat. econ. **27** pp. 256–257 figs.

†*Chlamydina* **nom. n.** pro *Myochlamys* Ihering 1907, COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **13** p. 67.

†*Chrysodomus imperialis*, *bairdii*, Oregon and California Miocene, *postplanatus* Washington Miocene, **spp. n.**, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 42–44 figs.

†*Cimoliocentrum* **nom. n.** pro *Centrogonia* Cossm. 1900, COSSMANN Rev. crit paléozool. Paris **12** 1908 p. 68.

Clanculus mauritianus **sp. n.** Mauritius, MELVILL London Trans. Lin. Soc. **13** p. 79 fig.

Clathurella letourneuxiana var. *cuspis*, **sp. n.** South Australia, VERCO Adelaide S. Aust. Proc. R. Soc. **33** p. 309.

†*Clavilithes carinatus* p. 62 pl. 3 fig. 9, *longispira* p. 64 fig. 11, *concavus* p. 66 pl. 4 fig. 1, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Cleopatra pontrini **sp. n.** Central Africa, GERMAIN Bul. Mus. Paris **1909** p. 377.

Cocculinella **gen. n.** für *Acmaea minutissima* Edg. Smith, THIELE Conchyliencabinet Bd. **2** Abt. 11a p. 21.

†*Coelostylina distefanoi, Cylostylina* (?) *schopeni*, **spp. n.** Sicily Jurassic, GEMMELLARO Palermo Giorn. sc. nat. econ. **27** p. 249 figs.

†*Collonia* (*Cirsochilus*) *funiculosa* **sp. n.** DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 421 pl. 13 fig. 8.

Cominella torri **sp. n.** South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 271 figs.

†*C. wilckensi, carminis*, **nomm. n.** Magellaniar, IHERING An. Mus. Nac. Buenos Aires **12** p. 32.

†*Conomitra antigua* **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 61 pl. 3 fig. **8.**

Coralliophila neritoidea Artberechtigung und Varietäten, OBERWIMMER Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** p. 520.

Couthouyella **gen. n.** (*Eulimidae*), type *Pyramis striatula* Couthouy, BARTSCH Boston Proc. Soc. Nat. Hist. **34** pp. 109–110.

Cryptospira (*Closia*) *profunda* **sp. n.** New Zealand, SUTER Rec. Canterbury Mus. **1** p. 128 fig.

Cyclostrema crassicostatum **sp. n.** Feuerland, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 76 figs.—*C. anxium, torridum* **spp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** pp. 437–438 figs.—*C. gravieri*, **sp. n.** Madagascar, LAMY Bul. Mus. Paris **1909** p. 370.—*C.* (*Daronia*) *jaffaensis* **sp. n.** South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 270 figs.

†*Cymatium* (*Linatella*) *pacificum* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 57 fig.

Cypraea arabica prasina New Caledonia, *helvola caltista, moneta aurea*, Tahiti, **varr. n.** pp. 311 & 312, *prestoni* for *interrupta* Gray, *hidalgoi* for *leucostoma* Gask, *gambiensis* for *nebulosa* Kien, *fuscorubra* for *similis* Gray, **nomm. n.**, pp. 299 300 302, *arabica, prasina* **var. n.** Sandwich Islands and Labuan, p. 312, SHAW London Proc. Malac. Soc. **8.**

Daphnella fenestrata, stiphra, perplexa, triseriata, bathentoma, **spp. n.**, South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** pp. 321–326 figs.

†*Diastoma crassicostatum* **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 182 pl. 10 fig. 7.

†*Dicroloma magellanica* **nom. n.**, IHERING An. Mus. Nac. Buenos Aires **12** p. 30.

†*Dillwynella corbarica* **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 243 pl. 13 fig. 11.

†*Diptychochilus*, **gen. n.** *pradellensis*, **sp. n.**, pl. 7 fig. 18, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 137.

†*Distorsio* (*Distortrix*) *gatunensis* **sp. n.** Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **58** p. 700.

†*Ditremaria strambergensis* **sp. n.** Stramberg, REMEŠ Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 189.

Drillia (*Crassispira*) *lavis parva* **subsp. n.** Snares Isds., SUTER Subant. Isl. New Zealand **1909** p. 30.—(?) *Drilia costicapitata, Drillia jaffaensis, achatina, agrestis, subplicata, woodsi* var. *acostata, hedleyi, triphonoides, lacteola* and varr. *crebrespirata* and *sinusegens, dilecta* var. *parabola*, **spp.** and **varr. n.** South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** pp 296–306 figs.

†*Drillia collaborata* **nom. n.** pro *monterosatoi* Cossm. et Piss., STAADT Rev. crit. paléozool. Paris **12** p. 220.

Drupa bollousi SUTER London Proc. Malac. Soc. **8** pl. xi figs. 5–7.

Eatoniella subgonostoma **sp. n.** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 59 figs.

†*Ecculiomphalus fredericus* sp. n. New York Ordovician, RAYMOND Bull. Amer. Pal. No. **14** 1902 p. 39 Vol. **3** 1902 p. 305.

Eglisia elegans **sp. n.** Saya de Malha Banks, MELVILL London Trans. Lin. Soc. **13** p. 84 fig.

Elusa subcarnea, dubia, **spp. n.**, SCHEPMAN Résult. Expl. Siboga Monogr. **49c** Livr. 46 p. 243.

[*Engina*] *Gorgina purpureo-cincta* **sp. n.** Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 136.

Epitonium koskinum **sp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 443 figs.

†*E.* (*Opalia*) *rugiferum* Oregon Pliocene, *E.* (*Arctoscala* subgen. n. type *Scalaria greenlandica* Perry), *condoni* Oregon Miocene, *E.* (*Catenoscala* subgen. n. p. 53) *oregonense* Oregon Miocene, **spp. n.**, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 52–54 figs.

Euchelus providentiae **sp. n.** Providence Isd., MELVILL London Trans. Lin. Soc. **13** p. 78 fig.

†*Eucyclotropis* **nom. n.** for *Cyclotropis* Perner, COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **13** p. 67.

†*Eucyclus polytaeniatus* **sp. n.** Vendée, COSSMANN Havre Bull. soc. géol. **27** 1907 (1908) pp. 57–58 figs.

†*Eudolium oregonense* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 71–72 fig.

Eulima interrupta A. Adams 1884 = *secunda* **nom. n.** BUSH Amer. J. Sci. **27** p. 481.—*E. aucklandia* **sp. n.** Auckland Islands, SUTER Subantaret. Isl. New Zealand p. 24 fig.—*E. melvilli* **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Résult. Expl. Siboga Monogr. **49**c Livr. 46 p. 236.—*E. antarctica* **sp. n.** Antarktic, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 65 figs.—*E. communis* with *angulata* **var. n.** *piperita*, **spp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 451 figs.—*E. tulearensis*, **sp. n.** Madagascar, LAMY Bul. Mus. Paris **1909** p. 369.

Eulimella distorta Verrill 1881 and G. O. Sars 1878 (not *distorta* Deshayes, etc.) = *perversa* **nom. n.** *intermedia* Verrill 1881 (not *E. intermedia* Cantraine 1835, etc.) = *sarsi* **nom. n.**, *ventricosa* Verrill 1880 (not Forbes 1843) = *E. polita* Verrill 1872 and *Aclis tenuis* Verrill 1882 (not *Eulimella ventricosa* Bartsch 1909), *lucida* (Verrill 1884) Bartsch 1909 does not conflict with *E.* (*Syrnola*) *lucida* A. Adams 1870, *nitida* (Verrill 1884) Bartsch 1909 preoc. = *E. verrilliana* **nom. n.**, BUSH Amer. J. Sci. **27** pp. 478–479.—*E. sibogae* **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Résult. Expl. Siboga Monogr. **49**c Livr. 46 p. 244.

(8–11091 *r*)

Eunaticina albosutura **sp. n.** South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 334 fig.

? *Euthria contraria* **sp. n.** Nord Argentinien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 29 figs.

†*Fagesia bomba* **sp. n.** Kreide Egypten, ECK Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 181.

†*Fastigiella* (*Mellevillia*) *mengeli* **sp. n.** DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 120 pl. 7 fig. 3.

†*Faunus angustus* p. 205 pl. 11 fig. 14, *F.* (*Melanatria*) *boriesi* p. 206 fig. 15, *farinensis* p. 208 fig. 16, *archiaci* p. 210 pl. 12 fig. 1, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Fenella geayi, **sp. n.** Madagascar, LAMY Bul. Mus. Paris **1909** p. 369.

Fluxina marginata, *trochiformis*, **spp. n.**, Malay Archipelago, SCHEPMAN Res. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**b p. 220–221 figs.

†*Fusinus* (*Buccinofusus*) *coosensis* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 41 fig.

Gibbula ducostana, *tenuilirata*, **spp. n.**, Queensland, PRESTON London Proc. Malac. Soc. **8** pp. 377–378 figs.—*G. calliostomoides* **sp. n.** Samoa, OBERWIMMER Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** p. 521.

†*G. ficheuri* **sp. n.** Algeria, LAMOTHE et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **55** 1907 pp. 358–360 figs.—*G. tournali* **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 242 pl. 13 fig. 10.

†*Girtyocælia* **nom. n.** pro *Heterocælia* Girty 1908, COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **13** p. 67.

†*Givortia gennevauxi*, **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 88 pl. 5 fig. 1.

Glyphostoma tribulationis **sp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 454 fig.

†*Gortania* **nom. n.** pro *Microphthalinus*, Gortani 1907, COSSMANN Rev. crit. Paléozool. Paris **13** p. 67.

†*Grandioculus* **nom. n.** pro *Megalophthalinus*, Lorentz, 1906, COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **12** 1908 p. 68.

Gyrineum perca, aculeata, **var. n.** Malay Archipelago, Schepman Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49b** p. 115 fig.

†*G. mediocre* **sp. n.** Oregon Miocene. *G.* (*mediocre* var.?) *corbiculatum* **var. n.** Oregon Miocene. Dall Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 54–55 figs.

†*Gyrodes manuanensis* **sp. n.** Zululand Cretaceous, Newton Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 18 figs.

†*Handlirschogryllus* **nom. n.** pro *Geinitzia* Handl. 1906. Cossmann Rev. crit. paléozool. Paris **12** 1908 p. 68.

Helicina vanattae **sp. n.** Mexico, Pilsbry Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 540.—*H. neritella* **subspp. n.** *diplochcila* Jamaica p. 213, *schlüteri* Peru p. 221, *pandiensis ocanensis* New Granada pp. 221 & 223, *infesta, ernesti*, subsp. *lans, steindachneri* and subsp. *superstructa* Venezuela, pp. 222–224. **spp. n.** and **subspp. n.**, *leopoldinae, wettsteini*, **spp. n.**, Brasilien, pp. 228 & 229, *H.* (*Retorquata* subg. n.) *funcki* subsp. *costaricensis* subsp. n. p. 333, *vernalis* subsp. *senachuensis*, subsp. *verapazensis microdina*, subsp. *incommoda*, **subspp. n.**, Guatemala, pp. 234–235 & 238. Wagner Wien Denkschr. Ak. Wiss. **78** figs.

Helicindae: *Kalokonia, Angulata, Rostrata, Succincta, Orbiculata, Subglobulosa, Euneritella, Punctiscalata, Concentrici, Variabilis, Turbinata*, **sec. grpp. n.**, Wagner Wien Denkschr. Ak. Wiss. **78** pp. 204–240.

†*Helicotoma missouriensis* **sp. n.** Missouri Ordovician, Branson St. Louis Trans. Acad. **18** p. 44 figs.

Hemipleurotoma mayi **sp. n.** South Australia, Verco Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 295 fig.

†*Hindsiella praecursor* **sp. n.** Belgium Tertiary, Cossmann Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 46 figs.

Homalogyra? atomus burdwoodianus **var. n.** Falkland Inseln, Strebel Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 52–53 figs.

†*Hormotoma latiangularis, fasciata* **spp. n.**, Missouri Ordovician, Branson St. Louis Trans. Acad. Sci. **18** p. 45 figs.

Ividella **subg. n.** vide *Odostomia*.

Joculator **subgen. n.** type *Cerithiopsis ridicula* Watson. Hedley Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 442.

†*Juliana hinterholzensis* **sp. n.** Niederoesterreich, Trauth Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 126.

†*Katosira chartroni* **sp. n.** Vendée, Cossmann Havre Bull. soc. géol. **27** 1907 (1908) p. 51. fig.

†*Kittlitrochus* **nom. n.** pro *Paratrochus* Kittl. 1899, Cossmann Rev. crit. paléozool Paris **13** p. 67.

Kobeltocochlea **gen. n.** für *Hydrobia martensiana* Dyb. 1875, *martensiana olchonensis* **var. n.** Baikal See, Lindholm Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4** p. 36.

Laevilitorina caliginosa aestualis **var. n.** Falkland Inseln, Strebel Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 51 figs.

Larina (?) *turbinata* **sp. n.** Victoria, Gatliff & Gabriel Proc. R. Soc. Vict. **22** p. 35.

†*Lathyrus* **sp. n.** France Tertiary, Staadt Bul. soc. Reims **17** (1908) p. 39.

Leptothyra crassilirata **sp. n.** N. Queensland, Preston London Proc. Malac. Soc. **8** p. 377 fig.—*L. gardineri* **sp. n.** Coetivy Isd., Melvill London Trans. Lin. Soc. **13** p. 82 fig.

†*L.* (*Otaulax*) *conoidea* **sp. n.**, Doncieux Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 241 pl. 13 fig. 9.

†*Levifusus fulguriparens* **sp. n.** Louisiana Eocene, Maury Amer. J. Sci. **27** p. 335 fig.

†*Limnoscala* **gen. n.** *Lacuna cliona* de Raine and M. Ch., *formosa* **sp. n.** pl. 4 fig. 6–7 p. 196, Raspail Feuille jeunes natural. **39**

†*Liomesus sulculatus* **sp. n.** Oregon Miocene, Dall Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 44 fig.

Liota tribulationis, anxia, **spp. n.**, Hope Is., Hedley Sydney Proc. Linn. Soc. **34** pp. 436–437 figs.

†*Litheglyphus antiquus* **sp. n.** Pleistozän Ungarn, Kormos Földt. Közl. Budapest **39** pp. 5–7 & 96–99.

†*Littorina petricola* **sp. n.** Oregon Pleistocene, Dall Washington Dept.

Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 80 fig.—*L.* (?) *chartsoni*, **sp. n.**, Vendée, COSSMAN Havre Bull. soc. géol. **27** 1907 (1908) p. 56 figs.

†?*Litboriniscala multicincta* **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 228 pl. 12 fig. 14.

†*Longstaffia* **nom. n.** pro *Tubulosa* Longstaff 1906, COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **12** 1908 p. 68.

†*Lorentzia* **nom. n.** pro *Loparia* Lorentz 1906, COSSMANN T.c. p. 68.

†*Lucasiella* **nom. n.** pro *Philipiella* Lucas 1907, COSSMANN T.c. p. 67.

†*Maasia* **nom. n.** pro *Paraphyllites* Maas, COSSMANN T.c. p. 67.

Mangilia (*Daphnella*) *angusticincta* **sp. n.** Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 136.—*M. anxia*, *calcata*, *infulata*, *naufraga*, **spp. n.**, *conata* var. n., *perissa*, *rigorata*, **spp. n.**, Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** pp. 455–459 figs.—*M. munda* **sp. n.** New Zealand, SUTER Rec. Canterbury Mus. **1** p. 129 fig.—?*M. cingulata* **sp. n.** Uruguay, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 20 figs.—*M. gatliffi*, *impendens*, **spp. n.** South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** pp. 312 & 313 figs.

Margarita subantarctica, *notalis*, **spp. n.**, Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 76 figs.

†*Margarites* (*Liruluria*) *condoni* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 97 figs.

Marginella anxia **sp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 452 figs.—*M.* (*Glabella*) *plicatula* **sp. n.** Auckland Isds., SUTER Subantartic Is. New Zealand **1** p. 29 figs.

†*Melanatria bosniaca* **sp. n.** Ostbosnien, OPPENHEIM Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **58** 1908 p. 336.

Melania salibabuensis **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49b** p. 191 fig.—*M. rechingeri* p. 518. *M.* (*Tarebia*) *sturanyi* p. 517, **spp. n.**, Bougainville, OBERWIMMER Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84**.

†*Melanopsis retusa*, *katzeri*, **spp. n.**, Bosnia Tertiary, BRUSINA Wiss. Mitt. Bosn. Hercegs. **11** p. 575 figs.—*M. elongata* p. 202 pl. 11 fig. 9, *convexa* fig. 10, (*Canthidonius*) *nodosa* p. 203 fig. 11, (?*Macrospira*) *brevis* p. 204 fig. 12, (*Coptostylus*) *costulata* p. 205 fig. 13, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.—*M. praemorsa subpraemorsa* **form. n.** Oberer Miocän Tiflis, BOGATCHEW St. Peterburg Bull. Com. geol. **27** 1908 p. 246.

†*Mesalia hildeverti*, **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 186 pl. 10 fig. 9.—*M. tunisiensis* **nom. n.** pro *obruta*, Locard 1889, COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **11** 1907 p. 64.

Micromelania dybowskii **sp. n.** Schwarzes Meer, MILASZEVICZ Ann. mus. zool. St. Peterburg **14** p. 312 fig.—*M. lincta*, Mil. Descr. Black Sea, MILASCEWICZ Ann. Mus. St. Peterburg **14** p. 148.

†*Microcylas* **gen. n.**, *lamellosus* **sp. n.** pl. 4 fig. 27–29 Oise, RASPAIL p. 197 Feuille jeunes natural **39**.

†*Microschiza colpophora*, *macrospira*, **spp. n.**, Vendée, COSSMANN Havre Bull. soc. géol. **27** 1908 pp. 54–56 figs.

Minolia cinerea **sp. n.** N. Queensland, PRESTON Proc. Malac. Soc. London **8** p. 378 fig.

†*Miopleiona* **gen. n.** *volutinæ*, type *Rostellaria indurata* Conrad, *oregonensis* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 35–36 figs.

Mitra arnoldi, *bellapicta*, *retrocurvata*, **spp. n.**, South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **23** pp. 336–338, figs.

Mitromorpha alba var. *axiscalpta*, *augusta*, *axicostata*, *paula* and var. *leuga*, *paucilirata* and var. *crassilirata*, **spp.** and **varr. n.**, South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Austral. **33** pp. 329–333 figs.

Mitularia costifera, **sp. n.**, Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49b** p. 201 fig.

†*Molopophorus gabbi* **sp. n.** Oregon Eocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 45 fig.

†*Monjavoultia* **sec. n.** *Bithinellae* p. 200, *vouastensis*, *suturalis*, *holostoma*, *anomala*, *gracilis*, **spp. n.**, France Cainozoic, pp. 198–199, figs., RASPAIL Feuille jeunes natural **39**.

Gyrineum perca, aculeata, **var. n.** Malay Archipelago, Schepman Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**b p. 115 fig.

†*G. mediocre* **sp. n.** Oregon Miocene, *G.* (*mediocre* var.?) *corbiculatum* **var. n.** Oregon Miocene, Dall Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 54–55 figs.

†*Gyrodes manuanensis* **sp. n.** Zululand Cretaceous, Newton Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 18 figs.

†*Handlirschogryllus* **nom. n.** pro *Geinitzia* Handl. 1906, Cossmann Rev. crit. paléozool. Paris **12** 1908 p. 68.

Helicina vanattae **sp. n.** Mexico, Pilsbry Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 540.—*H. neritella* **subspp. n.** *diplochcila* Jamaica p. 213, *schlüteri* Peru p. 221, *pandiensis ocanensis* New Granada pp. 221 & 223, *infesta, ernesti*, subsp. *lans, steindachneri* and subsp. *superstructa* Venezuela, pp. 222–224, **spp. n.** and **subspp. n.**, *leopoldinae, wettsteini*, **spp. n.**, Brasilien, pp. 228 & 229, *H.* (*Retorquata* subg. n.) *funcki* subsp. *costaricensis* subsp. n. p. 333, *vernalis* subsp. *senachuensis*, subsp. *verapazensis microdina*, subsp. *incommoda*, **subspp. n.**, Guatemala, pp. 234–235 & 238, Wagner Wien Denkschr. Ak. Wiss. **78** figs.

Helicindae: *Kalokonia, Angulata, Rostrata, Succincta, Orbiculata, Subglobulosa, Eunerilella, Punctiscalata, Concentrici, Variabilis, Turbinata*, **sec. grpp. n.**, Wagner Wien Denkschr. Ak. Wiss. **78** pp. 204–240.

†*Helicotoma missouriensis* **sp. n.** Missouri Ordovician, Branson St. Lucis Trans. Acad. **18** p. 44 figs.

Hemipleurotoma mayi **sp. n.** South Australia, Verco Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 295 fig.

†*Hindsiella praecursor* **sp. n.** Belgium Tertiary, Cossmann Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 46 figs.

Homalogyra? atomus burdwoodianus **var. n.** Falkland Inseln, Strebel Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 52–53 figs.

†*Hormotoma latiangularis, fasciata* **spp. n.**, Missouri Ordovician, Branson St. Louis Trans. Acad. Sci. **18** p. 45 figs.

Ividella **subg. n.** vide *Odostomia*.

Joculator **subgen. n.** type *Cerithiopsis ridicula* Watson, Hedley Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 442.

†*Juliana hinterholzensis* **sp. n.** Niederoesterreich, Trauth Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 126.

†*Katosira chartroni* **sp. n.** Vendée, Cossmann Havre Bull. soc. géol. **27** 1907 (1908) p. 51. fig.

†*Kittlitrochus* **nom. n.** pro *Paratrochus* Kittl. 1899, Cossmann Rev. crit. paléozool Paris **13** p. 67.

Kobeltocochlea **gen. n.** für *Hydrobia martensiana* Dyb. 1875, *martensiana olchonensis* **var. n.** Baikal See, Lindholm Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4** p. 36.

Laevilitorina caliginosa aestualis **var. n.** Falkland Inseln, Strebel Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 51 figs.

Larina (?) *turkinata* **sp. n.** Victoria, Gatliff & Gabriel Proc. R. Soc. Vict. **22** p. 35.

†*Lathyrus* **sp. n.** France Tertiary, Staadt Bul. soc. Reims **17** (1908) p. 39.

Leptothyra crassilirata **sp. n.** N. Queensland, Preston London Proc. Malac. Soc. **8** p. 377 fig.—*L. gardineri* **sp. n.** Coetivy Isd., Melvill London Trans. Lin. Soc. **13** p. 82 fig.

†*L.* (*Otaulax*) *conoidea* **sp. n.**, Doncieux Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 241 pl. 13 fig. 9.

†*Levifusus fulguriparens* **sp. n.** Louisiana Eocene, Maury Amer. J. Sci. **27** p. 335 fig.

†*Limnoscala* **gen. n.** *Lacuna cliona* de Raine and M. Ch., *formosa* **sp. n.** pl. 4 fig. 6–7 p. 196, Raspail Feuille jeunes natural. **39**

†*Liomesus sulculatus* **sp. n.** Oregon Miocene, Dall Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 44 fig.

Liota tribulationis, anxia, **spp. n.**, Hope Is., Hedley Sydney Proc. Linn. Soc. **34** pp. 436–437 figs.

†*Lithoglyphus antiquus* **sp. n.** Pleistozän Ungarn, Kormos Földt. Közl. Budapest **39** pp. 5–7 & 96–99.

†*Littorina petricola* **sp. n.** Oregon Pleistocene, Dall Washington Dept.

Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 80 fig.—*L.* (?) *chartsoni*, **sp. n.**, Vendée, COSSMAN Havre Bull. soc. géol. **27** 1907 (1908) p. 56 figs.

†?*Littoriniscala multicincta* **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 228 pl. 12 fig. 14.

†*Longstaffia* **nom. n.** pro *Tubulosa* Longstaff 1906, COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **12** 1908 p. 68.

†*Lorentzia* **nom. n.** pro *Loparia* Lorentz 1906, COSSMANN T.c. p. 68.

†*Lucasiella* **nom. n.** pro *Philipiella* Lucas 1907, COSSMANN T.c. p. 67.

†*Maasia* **nom. n.** pro *Paraphyllites* Maas, COSSMANN T.c. p. 67.

Mangilia (*Daphnella*) *angusticincta* **sp. n.** Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 136.—*M. anxia, calcata, infulata, naufraga*, **spp. n.**, *conata* var. n., *perissa, rigorata*, **spp. n.**, Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** pp. 455–459 figs.—*M. munda* **sp. n.** New Zealand, SUTER Rec. Canterbury Mus. **1** p. 129 fig.—?*M. cingulata* **sp. n.** Uruguay, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 20 figs.—*M. gatliffi, impendens*, **spp. n.** South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** pp. 312 & 313 figs.

Margarita subantarctica, notalis, **spp. n.**, Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 76 figs.

†*Margarites* (*Lirularia*) *condoni* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 97 figs.

Marginella anxia **sp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 452 figs.—*M.* (*Glabella*) *plicatula* **sp. n.** Auckland Isds., SUTER Subantartic Is. New Zealand **1** p. 29 figs.

†*Melanatria bosniaca* **sp. n.** Ostbosnien, OPPENHEIM Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **58** 1908 p. 336.

Melania salibabuensis **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEFMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**b p. 191 fig.—*M. rechingeri* p. 518. *M.* (*Tarebia*) *sturanyi* p. 517, **spp. n.**, Bougainville, OBERWIMMER Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84.**

†*Melanopsis retusa, katzeri*, **spp. n.**, Bosnia Tertiary, BRUSINA Wiss. Mitt. Bosn. Herceg. **11** p. 575 figs.—*M. elongata* p. 202 pl. 11 fig. 9, *convexa* fig. 10, (*Canthidonius*) *nodosa* p. 203 fig. 11, (?*Macrospira*) *brevis* p. 204 fig. 12, (*Coptostylus*) *costulata* p. 205 fig. 13, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.—*M. praemorsa subpraemorsa* **form. n.** Oberer Miocän Tiflis, BOGATCHEW St. Peterburg Bull. Com. geol. **27** 1908 p. 246.

†*Mesalia hildeverti*, **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 186 pl. 10 fig. 9.—*M. tunisiensis* **nom. n.** pro *obruta*, Locard 1889, COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **11** 1907 p. 64.

Micromelania dybowskii **sp. n.** Schwarzes Meer, MILASZEVICZ Ann. mus. zool. St. Peterburg **14** p. 312 fig.—*M. lincta*, Mil. Descr. Black Sea, MILASCEWICZ Ann. Mus. St. Peterburg **14** p. 148.

†*Microcylas* **gen. n.**, *lamellosus* **sp. n.** pl. 4 fig. 27–29 Oise, RASPAIL p. 197 Feuille jeunes natural **39.**

†*Microschiza colpophora, macrospira*, **spp. n.**, Vendée, COSSMANN Havre Bull. soc. géol. **27** 1908 pp. 54–56 figs.

Minolia cinerea **sp. n.** N. Queensland, PRESTON Proc. Malac. Soc. London **8** p. 378 fig.

†*Miopleiona* **gen. n.** *volutinæ*, type *Rostellaria indurata* Conrad, *oregonensis* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 35–36 figs.

Mitra arnoldi, bellapicta, retrocurvata, **spp. n.**, South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **23** pp. 336–338, figs.

Mitromorpha alba var. *axiscalpta, augusta, axicostata, paula* and var. *levis, pauciliratа* and var. *crassilirata*, **spp.** and **varr. n.**, South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Austral. **33** pp. 329–333 figs.

Mitularia costifera, **sp. n.**, Malay Archipelago, SCHEFMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**b p. 201 fig.

†*Molopophorus gabbi* **sp. n.** Oregon Eocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 45 fig.

†*Monjavoltia* **sec. n.** *Bithinellae* p. 200, *vouastensis, suturalis, holostoma, anomala, gracilis*, **spp. n.**, France Cainozoic, pp. 198–199, figs., RASPAIL Feuille jeunes natural **39.**

†*Monodonta dubia* p. 247 pl. 13 fig. 14, *lignoni* p. 248 fig. 15, **spp. n.**, Doncieux Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Morio granulosa, lineata, **spp. n.**, Malay Archipelago, Schepman Res. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**[1]**b** pp. 123–124 figs.

Mucronalia parva, varicosa, **spp. n.**, Malayischer Archipel, Schepman T.c. p. 4.

†*Muricopsis leymeriei*, **sp. n.**, Doncieux Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 82 pl. 4 fig. 14.

Nassa shawi **sp. n.** Ceylon, Preston Rec. Ind. Mus. **3** p. 137.—*N. flammulata* **sp. n.** Peru, Preston Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 512 fig.

Nassaria mordica **sp. n.** Hope Is., Hedley Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 462 fig.

Natica nebulosa, crassa, supraornata, simplex, **spp. n.** Malay Archipelago, Schepman Res. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**[1]**b** pp. 209 & 212–213 figs.—*N. impervia major, georgiana, subpallescens, aureolutea* **spp.** and **var. n.**, Antarktie oder Südgeorgien, Strebel Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 61–63 figs.—*N. sticta* **sp. n.** South Australia, Verco Proc. R. Soc. S. Aust. **32** p. 333 figs.—*N.* (*Lunatia*) *faba* **sp. n.**, Malay Archipelago, Schepman Res. Exp. Siboga Livr. **43** Mon. **49**[1]**b** p. 214 fig.

†*Natica guppiana* **sp. n.** Panama Jungtertiär, Toula Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 696.—*N.* (*Cryptonatica*) *consors* **sp. n.** Oregon Miocene, Dall Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 86–87 figs.—*N.* (*Megatylotus*) *praetoriana, N.* (*M* ?) *hospitalis, N.* (*Naticina*) *comitalis*, **spp. n.**, Ostbosnien, Oppenheim Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1908 pp. 333 & 334 figs.—*N.* (*Naticina*) *custugensis* **sp. n.**, Doncieux Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 227 pl. 12 fig. 13.

Neobuccinum proseclarum **sp. n.** Antarktie, Strebel Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 31 figs.

†*Nerinea granosorostata* **sp. n.** Sicily Jurassic, Gemmellaro Palermo Giorn. sc. nat. econ. **27** p. 251 figs.

†*Nerinella adelis* **sp. n.** Sicily Jurassic, Gemmellaro T.c. p. 250 figs.

†*Nerita multicarinata* p. 235 pl. 13 fig. 2, *maculata* p. 236 fig. 3, *custugensis* fig. 4, (*Odontostoma*) *boriesi* fig. 5 p. 237, **spp. n.**, Doncieux Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Neritina fluviatilis crassa **form. n.**, Deutschland, Hilbert Königsberg Schr. physik. Ges. **49** p. 401.

†*N. sanctifelicis* **sp. n.**, Doncieux Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 234 pl. 13 fig. 1.

†*Neritopsis vidali* **sp. n.**, Doncieux T.c. p. 239 pl. 13 fig. 6.

†*Newtoniella tuberculosa*, **sp. n.**, Doncieux T.c. p. 177 pl. 9 fig. 16.

Niso smithi **sp. n.** Malay Archipelago, Schepman Résult. Expl. Siboga Monogr. **49**[1]**c** Livr. 46 p. 238.

Obertia vulnerata **sp. n.** Hope Is., Hedley Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 439 fig.

Odostomia rissoiformis **nom. n.** fur *rissoides* des Scharzen und Mittelländischen Meeres, Milaszevicz Ann. mus. zool. St. Peterburg **14** p. 315.—*O. abjecta, adipata, anxia, articulata, chorea, gumia, laquearia, maculiochi, miyma, sperabilis, tribulationis*, **spp. n.**, Hope Is., Hedley Sydney Proc. Linn. Soc. **34** pp. 444–448 figs.—*O. biplicata* **sp. n.** Falkland Inseln., Strebel Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 65 figs.—*O.* (*Chrysallida*) *willisi* Prince Edward I., *bushiana* New England, *O.* (*Evalina*) *winkleyi* Connecticut, *O.* (*Iolaea*) *hendersoni* Massachusetts, **spp. n.** *morseana* **nom. n.** for *sulcata* Verrill, pp. 99–101 & 104 figs., *O.* (*Menestho*) *trifida bedequensis* Prince Edward I., *bisuturalis ovilensis* Maine, **subspp. n.** pp. 106–107 figs., Bartsch Proc. Boston Soc. **34**.—*O.* (*Chrysallida*) *bushiana* Bartsch 1909 (not *O. bushinna* (V.) Jeffreys 1884) *O. magnifica*, (*Iolaea*) *hendersoni* Bartsch = *Aclis striata* Verrill 1880 (immature), (*Menestho*) *sulcata* Verrill 1880 & 1882 = *O. sulcosa* Mighels 1843) Gould 1870, hence *morseana* Bartsch not needed, *O. trifida* Totten = var. *bisuturalis* Say, *O. modesta* Bartsch 1909 (not *O. modesta* (Stimpson 1851) Verrill, etc.) = *O. gibbosa* **nom. n.** (not *Chemnitzia gibbosa* Carpenter 1857 = *Turbonilla*), *O. eburnea* Binney-Gould 1870 (not *O.* (*Liostomia*) *eburnea* (Stimpson) 1851 & 61 Sars 1878) = **sp. n.** (*O. binneyi*), *O. dealbata* Binney-Gould 1870 (not *O.*

dealbata (Stimpson 1851) V.)=*O. gouldii* **nom. n.**, BUSH Amer. J. Sci. **27** pp. 482–484 fig.—*O.* (*Salassiella* subgen. n.) *laxa*, Lower California, *richi* California, **spp. n.**, p. 133, *O.* (*Salassia*) *tropidita* **nom. n.**=*Salassia carinata* De Folin, p. 134.—*O.* (*Besla*) *callimorpha* **nom. n.**=*Chrysallida pumila* Carpenter, *O.* (*Chrysallida*) *excelsa* Bay of Panama, *acrybia* Lower California, *torrita* Mexico, *licina*, *talama*, Lower California, **spp. n.**, pp. 136 140–143 figs, *ritteri* off California, 8 n. *rinella* Bay of Panama, *eugena* Lower California and California, *trachis* California, *lueca* off California, *clementina* California, **spp. n.** pp. 146–149 figs., *oonisca* **nom. n.**=*Chrysallida ovulum* Carpenter, *oldroydi* California, *loomisi* Bay of Panama, *vicola* California, *hipolitensis* Lower California, **spp. n.** pp. 150 153–155 figs., *lapazana* off Lower California, *tyleri* Bay of Panama, *scammonensis* Lower California, *pulcia* California, **spp. n.** pp. 156–158 160 figs., *virginalis* **nom. n.**=*Evalea gracilenta* (Carpenter) Keep, *defolinia* **nom. n.**= *Noemia angusta* De Folin. *defolinia difficilis* **nom. n.**=*Noemia angusta* var. *ovata* De Folin, *benthina* **nom. n.**= *Chrysallida oblonga* Carpenter, pp. 161–163 figs., *promeces* Lower California, *pulcherrima* California, *vincta* California, *helga* California, *sanctorum* Lower California **spp. n.** pp. 164–167 figs., *zapa* California *deceptrix* Lower California, (*Egila*) *poppei* Lower California, **spp. n.** pp. 168–170 figs., *O.* (*Ividella* subgen. n.), *pedroana* **sp. n.** California, *ornriana* **nom. n.**=*Cingula* (?) *turrita* C. B. Adams, *O.* (*Miralda*) *hemphilli* Lower California and California, *acpynota* California **spp. n.** pp. 172 175 178 figs., *galapagensis* **sp. n.** near Galapagos Is., *O.* (*Iolaea*) *eucosmia* **nom. n.**= *Oscilla insculpta* (Carpenter) Keep, *O.* (*Menestho*) *amilda* California and Lower California *farma* California, *enora* California **spp. n.** pp. 179 183 187–189 figs., *chilensis* Chile, *fetella* California, *hypocurta* Alaska, *O.* (*Evalea*) *nunivakensis* Alaska, *killisnooensis* Alaska **spp. n.** pp. 189–190 194–195 figs., *esilda* off California, *aleutica*, *kadiakensis*, Alaska, *herilda* off California, *nemo* California **spp. n.** pp. 196–198 figs., *io* California, *pratoma* off California, *septentrionalis*, *capitana*, *O. unalaskensis* Alaska **spp. n.** pp. 199–200 200 203 figs., *obesa* California, *lucasana* Lower California, *phanella*, *santarosana* California, *socorrocnsis* Mexico, *donilla* California, **spp. n.** pp. 203–206 208 figs., *californica* California, *serilla* off California, *amchitkana*, *stephensi*, *clcasini* Alaska **spp. n.** pp. 208–211 figs., *minutissima* California, and Lower California, *raymondi*, *notilla*, *movilla*, *oltina* off California, **spp. n.** pp. 211–214 figs., *profundicola* off California, *baranoffensis* Alaska, *hagemeisteri* Bering Sea, *resina* California, *parella* near Galapagos Is. **spp. n.** pp. 214–217 figs., *granadensis* off Panama Bay, *O.* (*Amaura*) *lastra* off California, *elsa* Alaska, *farallonensis* California, *sillana* Alaska, **spp. n.** pp. 217–222 figs., *talpa* Alaska, *orcia* California, *arctica* Bering Sea, *moratora* off California, *pesa* Alaska, *nota* California **spp. n.** pp. 222–226 figs., *iliuliukensis* Alaska, *sulturrita* California, (*Scalenostoma*) *dotella* off Mexico (*Odostomia*) *farella*, *dinella*, *corgnadocnsis*, off California, **spp. n.** pp. 227–233 figs., DALL & BARTSCH Washington Nation. Mus. Bull. **68.**

Oliva brettinghami N. W. Australia p. 203 fig., *andamensis* Andaman Islands p. 287. **spp. n.**, BRIDGMAN London Proc. Malac. Soc. **8.**

†*O. gatunensis* **sp. n.** Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst **58** p. 702.

†*Olivancillaria auricularia plata* **sub. sp. n.** Argentina, IHERING An. Mus. Nac. Buenos Aires **10** p. 432.

Olivella (?) *adiorygma*, *O. solidula*, **spp. n.**, South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** pp. 338 & 339 figs.

Oocorys weberi, *elongata*, **spp. n.**, Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49b** pp. 120–121, figs.

†*Orthochetus, cossmanni*, **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 121 pl. 7 fig. 4.

Pachycheilus pila, *tristis*, *moctezumensis*, *pleuristriatus* subspp. *longus* and *tamasopensis*, *atratus* with subspp. *garimus* and *suprastriatus*, *humerosus*, *monachus*, *vallesensis* subsp. *attenuatus*, *suturalis*, *pleurotoma* **spp.** and **subspp. n.**, Mexico, PILSBRY & HINKLEY Philadelphia Proc. Acad. **61** pp. 521–531 figs.

Palaeohelicina hara Britisch Neu-Guinea, **sp. n.** p. 204 figs., *spinifera, inflata*, Neu Irland. p. 206 figs., *moquiniana christovalensis* **subsp. n.** p. 205 fig., *spinifera isabelensis*, Salomonen p. 207 fig., *P.* (*Ceratopoma*) *contermina caniguinensis* Luzon p. 210 figs. **subspp. n.**, WAGNER Wien Denkschr. Ak. Wiss. **78**.

Paludestrina vilenciae **sp. n.** Venezuela, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 513 fig.

†*P. limnaeiformis* **sp. n.** France, CAZIOT Paris Bull. soc. géol. **8** 1908 p. 13.

Paludomus annandalei **sp. n.** S. India, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 277.

Parabaikalia **subgen. n.** vide *Baikalia*.

Paradmete **gen. n.,** STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** p. 22.—*Paradmete typica, curta, longicauda*, **spp. n.,** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 22–24.

Parthenina tenuistriata **sp. n.** Schwarzes Meer, MILASZEVICZ Ann. mus. zool. St. Peterburg **14** p. 314.

Patinella polaris concinna **var. n.** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 82 & 83 figs.

Pentadactylus ceylonicum **sp. n.** Ceylon PRESTON Rec. Ind. Mus. 3 p. 137.

Perissodonta mirabilis georgiana **var. n.** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 46–47 figs.

†*Perneritrochus* **nom. n.** pro *Conotrochus* Perner, COSSMANN Rev. crit. paléozool Paris **12** p. 67.

Pfefferia **gen. n.,** *pallida, clata, cingulata, chordata*, **spp. n.** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 33–37 figs.

†*Phalium* (*Bezoardica*) *turricula, aequisulcatum* **spp. n.** Oregon Miocene DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 63–64, figs.

Phenacolepas granulosa Insel Ticao p. 31, *laevicostalis* l. ignotus p. 31 *arabica* mare rubrum p. 32 *indica* Vorder Indien p. 33, *reticulata* Ost-Australien p. 34, *krocki* Bucht v. Batavia p. 35, *elongata* l. ign. p. 37, *tenuiscalpta* Fidschi Inseln p. 37, *guttata* Ost-Indien p. 37. **spp. n.,** THIELE Conchyliencabinet Bd. Abt. 11a, pp. 31–37.

†*Phos gatunensis* **sp. n.** Panama Jungtertiär. TOULA Wien. Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 701.

Photinula achilles **sp. n.** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 73 figs.

†*Pisanella cathalai*, **sp. n.,** DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 73 pl. 4 fig. 7.

†*Platyceras pulcherrimum, anomalum*, Missouri **spp. n.,** Carboniferous, ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8** pp. 89 & 90 figs.

Plesiotrochus fischeri **sp. n.** Christmas Island, SMITH London Proc. Malac. Soc. **8** p. 370.

Pleurotoma millepunctata sp. n. New Caledonia, SOWERBY Proc. Malac. Soc. London **8** p. 198 fig.

†*P.* (*Drillia*) *gatunensis* Jungtertiär p. 707, *P.* (*Genota*) *gertrudis* p. 708 **spp. n.,** Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58**.—*P.* (*Hemipleurotoma*) *brevicosta* pl. 2 fig. 15, *P.* (*Eopleurotoma*) *romani* fig. 16 p. 41, *cathalai* p. 43 fig. 17, *corbarica* p. 44 fig. 18, *hildeverti* p. 45 fig. 19 **spp. n.,** DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†*Pleurotomaria suprastriata*, **sp. n.** Iserlohn Devonian, TORLEY Berlin Arb. geol. Landesanst, **53** 1908 p. 43.—*P. carniolica* **sp. n.** Carniola Tertiary, HILBER Carniola Laibach **2** p. 21 figs.—*P. carniolica, styriaca* Krain, [Austria] **spp. n.,** HILBER Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** pp. 621–623.

?*Pleurotomella bathybia* **sp. n.** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 20 figs.

†*Polinices* (*Euspira*) *galianoi* **sp. n.** Oregon and Washington Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 86 & 87 figs.

†*Potamides* (*Ptychopotamides*) *quadricinctus* p. 127 pl. 7 fig. 8, *P.* (*Cerithidea*) *crassigranulosus* fig. 9, *P.* (*Tylochilus*) *constalei* fig. 10 p. 129, *granosus* p. 130 fig. 11, *acutus* p. 131 fig. 12, *goryi* fig. 13, *brevis* fig. 14 p. 133, *multigranosus* p. 134 fig. 15, *siminudus* p. 135 fig. 16, (*Pirenella*) *crassicostatus* p. 136, fig. 17, **spp. n.,** DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†*Priene pacifica* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 56–57 figs.

†*Procerithium suturatum*, **sp. n.** Vendée, COSSMANN Havre Bul. soc. géol. **27** 1907 (1908) p. 49 fig.

†*Proheligmus* **nom. n.** pro *Eligmus* praeocc., COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **13** p. 67.

Promargarita **gen. n.**, *tropidophorides* **sp. n.** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 74–75 figs.

†*Psephaea* (*Eopsephaea*) *coustalei* p. 57 pl. 3 fig. 4, *aticica* p. 58 fig. 5, *rabatensis* p. 59 fig. 6 **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Pseudobaikalia **subgen. n.** vide *Baikalia*.

Pseudococculina concentrica **sp. n.** Nord. Atlantic, THIELE Conchylien-cabinet **2** Abt. 11a p. 20.

†*Pseudoliva brevis* p. 78 pl. 4 fig. 12 *poursanensis* p. 79 fig. 13 **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†*Pseudomelania goniobasis* **sp. n.** Vendée COSSMANN Havre Bull. soc. géol. **27** 1907 (1908) p. 53 figs.

†*Pseudomurchisonia kokeni* **sp. n.** Südtirol Trias. inf. WITTENBURG N. Jahrb. Min. 1908 p. 16.

†*Pseudotissotia koulabica* **sp. n.** Turkestan Cretaceous CLERC Bull. Acc. St. Peterburg **1909** p. 133.

†*Ptychomphalina weissenbachensis* **sp. n.** Nied. Oest. Triassic TOULA Wien Jahrb. Geol. Reichsanst. **59** p. 399.

†*Ptygmatis cossmani carapezzai* **spp. n.** Sicily Jurassic GEMMELLARO Palermo Giorn. sc. nat. econ. **27** p. 251 figs.

†*Purpura perponderosa* **sp. n.** Oregon Miocene DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 46 fig.

†*Purpurina* (*Encycloidea*) *vendaeensis* **sp. n.** Vendée COSSMANN Havre Bull. soc. géol. **27** 1907 (1908) p. 50 fig.

Pyramidella (*Pyramidella*) *hairdi* Gulf of California *P.* (*Voluspa*) *cerrosana* Lower California *P.* (*Longchaeus*) *mexicana* **spp. n.** Lower California and California *mazatlanica* off Mexico and California *P.* (*Pharcidella*) *panamensis* Panama Bay **spp. n.**, DALL & BARTSCH Washington S. Nation. Mus. Bull. **68** pp. 19–26 figs.—*P.* (*Syrnola* ?) *winkleyi* **sp. n.** Connecticut, BARTSCH Proc. Boston Soc. p. 74 fig.

†*Pyrazus praeangulatus* p. 151 pl. 8 fig. 10, *angustus* p. 153 fig. 12, *vidali* p. 154 fig. 13 **spp. n.**, DONCIEUX, Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Pyrgulina vignali **sp. n.** Madagascar, LAMY Bul. Mus. Paris **1909** p. 370.

Retorquata, **subgen. n.** vide *Helicina*.

Rimella cancellata minor **form. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**1b p. 155.

†*R. atacica* p. 95 pl. 5 fig. 2, *inflata* p. 96 fig. 3, *angustata* p. 97 fig. 4 **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†*Risellopsis* **gen. n.** *Littorindae*, *subdisjuncta* **sp. n.** Vendée, COSSMANN Havre Bull. soc. géol. **27** 1907 (1908) pp. 59–60 figs.

Rissoa euxinica, var. *devexa* **sp. n.** & **var. n.** Schwarzen Meer, MILASCEWICZ Ann. Mus. zool. St. Peterburg **14** pp. 158–159.

Rissoia inornata Falkland Inseln, *Schraderi*, *insignificans*, *anderssoni*, *steinenі*, Südgeorgien, *fuegoensis* Feuerland, *Sulcata* **spp. n.** Sudgeorgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 53–56 figs.—*R. kuandangensis* **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**1b p. 196 fig.

Rissonia zonata **sp. n.** New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. 8 p. 253 fig.—*R.* (*Eatoniella*) *chiltoni* **sp. n.** Campbell Isds., SUTER Subantarctic Isl. New Zealand **1** p. 18 fig.

Rostellaria powisii abyssicola **var. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Res. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**1b pp. 154–155, fig.

†*R.* (?*Hippocrene*, *variculosa* p. 98 pl. 5 fig. 5, *R.* (*Wateletia*) *tallavignesi* p. 100 fig. 6, *R.* (*Terebellopsis*) *rabatensis* p. 103 fig. 8 **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Salassiella **subg. n.** vide *Odostomia*.

Sandbergeria costulata **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 183 pl. 10 fig. 8.

Scala tydemani, fragilissima, abyssicola pp. 224–226 figs., *S.* (*Clathrus*) *melvilli* p. 226 fig., *S.* (*Opalia*) *humerosa sibogae, nierstraszi*, p. 227 **spp. n.**, Malay Archipelago, Schepman Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**[1]**b**.

Scala vide etiam *Scalaria*.

S. zululandiae **sp. n.** Zululand Cretaceous, Newton Cape Town Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 20 fig.—*Scalaria* (vide etiam *Scala*) *S.* (*Liriscala*) type *S. groenlandica* Chemnitz, (*Pyramiscala*) type *S. billaudeli* Mayer, (*Coroniscala*) type *S. coronalis* Deshayes, (*Mammiscala*) type *S. ralphi* de Boury, (*Angustiscala*) type *S. germaini* de Boury, (*Confusiscala*) type *S. dupiniana* d'Orb., (*Undiscala*) type *S. undosa* Sow., (*Rudiscala*) type *S. rudis* Phil., (*Clariscala*) type *S. richardi* Dautz., (*Cylindriscala*) type *S. fulgens* de Boury, (*Contemniscala*) type *S. interrupta* Sow., (*Granuliscala*) type *S. granulosa* Quoy & G., (*Pseudoarcisa*) type *S. cizanconi* de Boury, (*Plesioarcisa*) type *S. subdecussata* Cantraine, (*Nitidiscala*) type *S. unifasciata* Sow., (*Laeviscala*) type *S. subauriculata* Souv., (*Turbiniscala*) type *S. souverbiei* de Boury, (*Glabriscala*) type *S. glabrata* Hinds, (*Acutiscala*) type *S. philippinarum* Sow., (*Foveoscala*) type *S. reflexa* Carpenter, (*Eburniscala*) type *S. venosa* Sow., (*Graciliscala*) type *S. gracilis* Sow., (*Striatiscala*) type *S. brugnonei* de Boury, (*Spiniscala*) type *S. frondicula* Wood (*Subuliscala*) type *S. banoni* Tournoüer, (*Longiscala*) type *S. polita* Sow., (*Gradatiscala*) type *S. gradata* Hinds, (*Delicatiscala*) type *S. ducalis* Möreh, (*Firmiscala*) type *S. multicostata* Sow., (*Dulciscala*) type *S. jomardi* Audouin, (*Minutiscala*) type *S. nana* Jeffreys, (*Connexiscala*) type *S. connexa* Sow., (*Recticuliscala*) type *S. uncinaticostata* d'Orb, (*Evolutiscala*) type *S. tiberii* de Boury (*Asperiscala*), type *S. bellastriata* Carpenter, (*Variciscala*) type *S. raricosta* Lam., (*Cinctiscala*) type *S. antillarum* de Boury, (*Depressiscala*) type *S. aurita* Sow., (*Decussiscala*) type *S. denticulata* Sow., (*Crebriscala*) type *S. crebrilamellata* Mayer-Eymar, (*Cirratiscala*) type *S. undulatissima* Sow., (*Viciniscala*) type *S. pallasii* Kiener, (*Lineoscala*) type *S. lineolata* Kiener, (*Papyriscala*) type *S. latifasciata* Sow., (*Limiscala*) type *S. lyra* Sow., (*Sodaliscala*) type *S. multistriata* Say, (*Globiscala*) type *S. bullata* Sow., (*Lamelliscala*) type *S. fasciata* Sow., (*Anguliscala*) type *S. angulata* Say, (*Atomiscala*) type *S. Gosseleti* Briart and Cornet **subgnn. n.**, De Boury J. Conchyliol. Paris **57** pp. 255–258.

Scalaria fenestrata **sp. n.** Süd Georgien, Strebel Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 63 figs.

†*S.* (*Acrilla*) *boriesi* p. 230 pl. 12 fig. 15, *S.* (*Cirsotrema*) *fontcouvertensis* p. 231 fig. 16 **spp. n.**, Doncieux Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Schasicheila xanthia **sp. n.** Mexico, Pilsby Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 540 fig.

Scissurella clathrata **sp. n.** Feuerland, Strebel Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 77 figs.

†*Scotlandia* **nom. n.** pro *Valentia* Smith 1907, Cossmann Rev. crit. paléozool Paris **13** p. 68.

Sequenzia melvilli, dautzenbergi, sykesi, costulifera, **spp. n.**, Malay Archipelago, Schepman Res. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**[1]**b** pp. 178–182 figs.

†?*Semisinus fasciatus* **sp. n.**, Doncieux Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 212 pl. 12 fig. 2.

Setia valvatoides **sp. n.** Schwarzen Meer, Milaschewicz Ann. Mus. zool. St. Peterburg **14** p. 155.

†*Sigaretus* (*Lupia*) *gatunensis* **sp. n.** Panama Jungtertiär, Toula Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **58** p. 697.

Sipho (?*Mohnia*) *astrolabiensis* **sp. n.** Antarctic, *S.*? *chordatus* Süd Georgien, **sp. n.**, Strebel Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 30–31 figs.

Siphonaria cookiana **sp. n.** New Zealand, Suter London Proc. Malac. Soc. **8** p. 258 fig.

Sistrum andrewsi **sp. n.** Christmas Island, Smith London Proc. Malac. Soc. **8** p. 369.

Skenella pfefferi **sp. n.** New Zealand, Suter London Proc. Malac. Soc. **8** p. 253 fig.

Solariella aquamarina, incisura, S. (*Conotrochus*) *sayademalhana*, **spp. n.**, Saya de Malha Banks, Melvill London Trans. Lin. Soc. **13** pp. 80 & 81 fig.

†*Solarium pergranulosum* **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 214 pl. 12 fig. 3.—*S. doncieuxi* **nom. n.** pro *simplex* Leymerie 1846, STAADT Rev. crit. paléozool. Paris **13** p. 68.

Sphaeroconia **subgen. n.** vide *Aphanoconia*.

†*Spiloptiloides* **nom. n.** pro *Spiloptilus* Handl. 1906, COSSMANN Rev. crit. paléozool. Paris **12** 1908 p. 68.

Stilifer sibogae **sp. n.** Malayischer Archipel, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga. Livr. 42 Mon. **49**[2] p. 5.

†*Strepsidura oregonensis* **sp. n.** Oregon Eocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 51 fig.

†*Streptochetus hexagonus* p. 68 pl. 4 fig. 3, *minimus* p. 69 fig. 4, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†*Strigatella* (*Mitreola*) *nodulosa* **sp. n.**, DONCIEUX T.c. p. 60 pl. 3 fig. 7.

†*Strombus gatunensis* **sp. n.** Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 697.

Submargarita **gen. n.**, *impervia* **sp. n.** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 75 & 76 figs.

Subularia (?) *circumstriata* **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Résult. Exp. Siboga Monogr. **49**[c] Livr. 46 p. 236.

Surcula ? *magnifica* **sp. n.** Antarktik, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 19 figs.

†*S. depereti* p. 35 pl. 2 fig. 9, *miqueli* p. 36 fig. 10, *Coustalci* p. 37 fig. 11, *granulosa* p. 38 fig. 12, *S.* (*Aprotoma*) *darestei* p. 39 fig. 14 **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†*Tegula* (*Chlorostoma*) *stantoni* **sp. n.** Oregon and California Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 95 figs.

Teratobaikalia **subgen. n.** vide *Baikalia*.

Terebra tristis, crassicostata **subsp. n.**, *flexicostata* **sp. n.** New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. **8** p. 255 fig.—*T. caledonica* **sp. n.** New Caledonia, SOWERBY Proc. Malac. Soc. London **8** p. 198 fig.

†*T. gatunensis, wolfgangi*, **spp. n.**, Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 705.

†*Terebralia pratensis*, pl. 8 fig. 8, *Courdettensis* fig. 9, **spp. n.**, DONCIEUX p. 149 Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†*Thais* (*Nucella*) *precursor* **sp. n.** Oregon Pleistocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 51 fig.

†*Tissotia schweinfurthi, securiformis* **spp. n.** kreide Egypten, ECK Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 184–191.

Torinia costata, madurensis, mirabilis, **spp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**[b] pp. 221–223 figs.

Trichiobaikalia **subgen. n.** vide *Baikalia*.

Trichotropis orientalis **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**[b] pp. 176–177 fig

†*Triforis* (vide etiam *Triphora*) *fontanensis* pl. 10 fig. 1, *longissimus* fig. 2 p. 179, (*Epetrium*) *hildeverti* p. 180 fig. 3 **spp. n.**, DONCIEUX Ann Univ. Lyon **22** 1908.

Triphora (vide etiam *Triforis*) *tribulationis* **sp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 440 figs.—*T. dexia, epallaxa, subula, spina, spica, latilirata, armillata, albovittata*, var. *mamillata, carea, gemmeosa, tasmanica* var. *lilacina* and var. *nivea, disjuncta*, **spp.** and **varr. n.** South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Austral. **33** pp. 277–292 figs.—*T.* (*Euthymia*) *verstuysi, schmidti*, **spp. n.**, Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49**[b] pp. 173 & 174 figs.—*T.* (*Mastonia*) *coctiviensis* **sp. n.** Coctivy Isd., MELVILL London Trans. Lin. Soc. **13** p. 90 fig.

†*T. richei* pl. 10 fig. 4, *T.* (*Ogivia*) *depereti* fig. 5 **spp. n.**, DONCIEUX p. 181 Ann. Lyon **22** 1908.

†*Tritonidea multicostata* p. 75 pl. 4 fig. 9, *T.* (*Cantharus*) *acuta* p. 76 fig. 10, *T.* (*Endopachychilus*) *albaniensis* p. 77 fig. 11 **spp. n.**, DONCIEUX T.c.

Trivia abyssicola, paucicostata, sibogae, **spp. n.**, Malay Archipelago, SCHEPMAN

Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. 49[1]b pp. 138–140 figs.— *T. oryza minor, sibogae minor*, **formm. n.**, Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. 49[1]b pp. 137 & 140.— *T. corinneae* for *affinis* Marrat, *edgari* for *grando* Gaskoin, **nomm. n.** pp. 308 & 310, *ovulata rubra* **var. n.** Jeffreys Bay p. 312, SHAW London Proc. Malac. Soc. **8**.

Trochus albidus **var. n.** *pontica* Schwarzes Meer, MILASZEVICZ Ann. mus. zool. St. Peterburg **14** p. 311.— *T.* (*Infundibulum*) *optatus* **sp. n.** Manila, SOWERBY Proc. Malac. Soc. London **8** p. 199 fig.

†*T. balticus, borussicus*, **spp. n.** Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** pp. 311–313 figs.—*T. atavus* **sp. n.** Scandinavia Cambrian, MOBERG & SEGERBERG Lund. Univ. Årosskr. **2** No. 7 (1906) p. 74 fig.—*T.* (*Tectus*) *poursanensis* **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 244 pl. 13 fig. 12.

Trophon convexus **sp. n.** New Zealand, SUTER Rec. Canterbury Mus. **1** p. 126 fig.—*T. crispus* var. *burdwoodianum, falklandicus, cribellum, distantelamellatus, minutus, malvinarum*, Antarctic **spp.** and **var. n.**, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 38–44 figs.— *T. segmentatus, plicilaminatus, recurvatus*, pp. 335 & 336, *longior, latior*, **spp. n.**, South Australia pp. 273–274 figs., VERCO Proc. R. Soc. S. Austral. **33**.—*T.* (*kalydon*) *erectus* **nom. n.** for *Trophon columnaris*, SUTER Subantaret. Is. New Zealand **1909** 1 p. 27.— *T. subcylindrica* **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Résult. Expl. Siboga Monogr. 49[1]c Livr. 46 p. 245.— *T. gabrieli perscalata, taylori, tenuissima, tribulationis*, **spp. n.**, Hope Isl., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** pp. 449–450 figs.

†*Turbo pachcius, rarus*, **spp. n.** Sicily Jurassic, GEMMELLARO Palermo Giorn. sc. nat. econ. **27** p. 243 figs.

Turbonilla costulata Verrill 1874 (not *T.* (*Pyrgiscus*) *mighelsi* Bartsch 1909)=*T. interrupta obesa* **nom. n.**, *lactea* (Linné) Dall 1889 & Bush 1889 (not *T. typica* Dall & Bartsch 1903) type of *Turbonilla*, BUSH Amer J. Sci. **27** pp. 483–484 figs.—*T.* (*Chemnitzia*) *hypolispa* **sp. n.** California, *æpynota* Lower California and California, *santarosana* California **spp. n.**, *paramaxa* **nom. n.**=*Chemnitzia similis* C. B. Adams, *houseri* off Galapagos Is., *kelseyi* California **spp. n.**, pp. 34–39 figs, *raymondi* California, *T.* (*Strioturbonilla*) *stephanogyra* Bay of Panama, *buttoni, asser*, California, *mexicana* Lower California, **spp. n.** pp. 39–45 figs., *T.* (*Strioturbonilla*) *attrita* California, *nicholsi* Gulf of California, *calvini* Lower California, *carpenteri* California, *simpsoni* off California, **spp. n.** pp. 46–49 figs., *profundicola* California, *galianoi* California and Lower California, *humerosa* California, *aresta* California, *pazana* off Lower California **spp. n.** pp. 50–54 figs., *galapagensis* Galapagos Is., *phanca* off Lower California, *imperialis* Panama, *smithsoni* Cape St. Lucas **spp. n.** pp. 55–57 figs., *T.* (*Ptycheulimella*) *abrcojensis* Lower California, *T.* (*Pyrgolampros*) *ridgwayi* California, *halibrecta* California, *gouldi* California, *halia* California, *alaskana* Alaska **spp. n.** pp. 59–70 figs., *painei* California, *keepi* off California, *halistrepta* off California, *lituyana* Alaska **spp. n.** pp. 71–73 figs., *T.* (*Pyrgiscus*) *annettae* off Ecuador, *vexativa* California, *obesa* **spp. n.** California, *favilla* **nom. n.**= *Chemnitzia cælata* Carpenter, *pequensis* off Lower California, *nuttingi* off California, **spp. n.** pp. 76–79 figs. *callia* California, *superba* off Lower California, *pluto* off California, *jewetti, signæ* California, **spp. n.** pp. 80–83 figs., *aragoni* off California, *recta* California and Lower California, *weldi* off California, *nereia* California, *antemunda* off California **spp. n.** pp. 85–88 figs., *macbridei* off Lower California, *nuttalli* South America, *macra* Lower California, *marshalli* off Lower California **spp. n.** pp. 90–94, figs., *almo* off California, *callipeplum, dina*, Panama Bay, *shimeki* off Galapagos Is., *sanctorum* off Lower California **spp. n.** pp. 95–98 figs., *halidoma, ceralva, lepta, histias* off Lower California, **spp. n.** pp. 99 104–106 figs., *wickhami* off California, *lara* off Lower California, *adusta* California, *larunda* off Lower California **spp. n.** pp. 106–109 figs., *T.* (*Mormula*) *regina, catalinensis, ambusta*, off California, *santosana* off Lower California, **spp. n.** pp. 112–113 & 115–117 figs., *heterolopha* California and Lower California, *ignacia* Lower California, *periscelida* off California, *pholera* Panama Bay, **spp. n.** pp. 118–120 figs., *T.* (*Dunkeria*) *sedillina* Gulf of California, *hipolitensis* Lower California,

excolpa Gulf of California, *andrewsi* Panama **spp. n.** pp. 121 & 123–124 figs., *T.* (*Dunkeria*) *arata* off California, *genilda* Panama Bay, (*Pyrgisculus*) *monilifera* Gulf of California, *eucosmia* off Lower California, **spp. n.** pp. 125 & 126 & 128 figs., *swani* California, *T.* (*Carcliopsis*) *stenogyra* Lower California **spp. n.** pp. 129 & 130 figs., *T. centrota* **nom. n.** = *Chemnitzia acuminata* C. B. Adams. = *Chrysallida acuminata* C. B. Adams, *ima* Gulf of Panama, *diegensis* California, *acra* off California, *lucana* Lower California, **spp. n.**, pp. 30–32 figs., DALL and BARTSCH Washington U. S. Nation. Mus. Bull. **63**.—*T.* (*Pyrgiscus*) *winkleyi senilis* **var. n.** New England, *sumneri* Massachusetts, *whiteavesi* Prince Edward I., *cascoensis* Maine, *edwardensis* Prince Edward I., **spp. n.** pp. 92–93, 95–96 figs.—*T.* (*Syrnola*) *tryoni* **nom. n.** for *Syrnola smithii* Tryon, p. 71.—*T.* (*Strioturbonilla*) *bushiana abyssicola* **subsp. n.**, off George's Bank and Martha's Vineyard, *T.* (*Pyrgiscus*) *verrilli* Martha's Vineyard, Mass., *vineae* Connecticut **spp. n.** pp. 80–83 figs., *elegantula branfordensis* **subsp. n.**, New England, *mighelsi* **nom. n.** for *Turbonilla costulata* Verrill, *buteonis* Massachusetts, *winkleyi* North-eastern United States **spp. n.** pp. 85–90 figs., BARTSCH Proc. Boston Soc. **34**.—*T.* (*Pyrgiscus*) *interrupta* Bartsch 1909 = *pseudointerrupta* **nom. n.** p. 481—*T. bushiana inornata* **var. n.**, not referable to subgen. *Strioturbonilla* Bartsch, *polita* Verrill 1882 does not conflict with *Odostomia polita* Bivona 1832 nor Pease 1867 pp. 479–480, BUSH Amer. J. Sci. **27**.

†*Turcica gabbi* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 96 figs.

†*Turcicula washingtoniana* Washington Oligocene, *columbiana* **spp. n.** Oregon Eocene, DALL T.c. pp. 99–100 figs.

†*Turris coosensis, cammani, coli T.* (*Antiplanes*) *impecunia*, **spp. n.**, Oregon Miocene, DALL T.c. pp. 22–27 figs.

Turritella maculata ornata **var. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49 b** p. 188 fig.

†*T. conradi, gabbi*, **spp. n.**, Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. Rchs Anst. **53** 1908 [1909] pp. 694 & 695.—*T. medioconcava* **sp. n.** Ostbosnien, OPPENHEIM Wien Jahrb. Geol. Rchs-Anst. **58** 1908 p. 334 fig.—*T. mauuanensis* **sp. n.** Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 25 figs.—*T. quinquecarinata* p. 188 pl. 10 fig. 11, *caroli* p. 189 fig. 12, *subcarinifera* p. 194 fig. 16, *baicheri* p. 197 pl. 11 fig. 4, *conilhacensis* p. 199 fig. 6, *custuejensis* p. 200 fig. 7, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.—*T.* (?) *syrinx* **sp. n.** Sicily Jurassic, GEMMELLARO Palermo Giorn. sc. nat. econ. **27** p. 248 figs.—*T. bieniazi, multicostata*, **spp. n.**, Poland Tertiary, FRIEDBERG Kraków Bull. Intern. Acad. **1919** pp. 263 & 264 figs.

†*Tylostoma checchiai* **sp. n.** Sicily Jurassic, GEMMELLARO Palermo Giorn. sc. nat. econ. **27** p. 247 figs.

†*Tympanotomus corbaricus* p. 139 pl. 8 fig. 1 **sp. n.**, *siegfriedi* Donc. **mut. n.** *tuberculosa* p. 141 fig. 2, *pyrenaicus* p. 143 fig. 4, *lacrymosus* p. 144 fig. 6, *jonquieresensis* p. 146 fig. 6, *bourdettensis* p. 147 fig. 7, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Typhis bivaricata **sp. n.** South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 272 figs.

†*Valenciennesia katzeri* **sp. n.** Herzegowina Tertiary, GORJANOVIĆ-KRAMBERGER Wiss. Mitt. Bosn-Hereeg. **11** p. 583 fig.

Valvata, sibirica (Middend.) Deser, Lake Baikal, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4** p. 75 figs.—*V. tilhoi*, **sp. n.** Central Africa, GERMAIN Bul. Mus. Paris **1909** p. 376.—*V. jaqueti* **sp. n.** Alpes-Maritimes, CAZIOT Paris Bull. Soc. zool. **34** p. 94 fig.—*V.* (*Atropidina*) *lauta* **sp. n.** Lake Baikal, LINDHOLM p. 74 figs.—*V.* (*Cincinna*) *ssorensis* **var.** *abbreviata, koratnevi*, **var.** and **sp. n.**, pp. 72–73 figs.—*V.* (*Megalovalvata*) *grubei* (B. Dyb.) Deser. p. 76, LINDHOLM —*V.* (*Liratina*) *baicalensis piligera* and *demersa* **varr. n.** Lake Baikal pp. 78–79, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. 4.—*V.* (*Cincinna*) *subangulata* **sp. n.** Montenegro, WOHLBEREDT Wiss. Mitt. Bosn. Hereeg. **11** p. 697.

†*V. cyclotusoides* **sp. n.** Oise, RASPAIL Feuille jeunes naturali. **39** p. 196 pl. 4 figs. 21–23.

Vanikoro deuselminata **sp. n.** South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 334 fig.

†*Velates spiratus* p. 232 pl. 12 fig. 17, *granulosus* p. 233 fig. 18 **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Vermicularia deposita **sp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 443 fig.

Vexillum waitei **sp. n.** New Zealand, SUTER Rec. Canterbury Mus. **1** p. 124 fig.

Vitrella heldii, carychioides, aciculoides Germany, **spp. n.**, CLESSIN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** pp. 77–78.

Vivipara geoffreyi **nom. n.** for *Paludina martensiana* Nevill p. 374, *formosensis* **sp. n.** (*chinensis* var. ?) Formosa, p. 413, *javanica* **subsp. n.** *luzonica* Luzon p. 378, *bengalensis, maudiensis* and *nepalensis* **varr. n.** India p. 414, *fasciata vistulae* **subsp. n.** Russia p. 521, *pyramidalis, montovana, pseudofasciata* and *ceresia*, **subspp. n.** Italy, pp. 338 & 339, *anatolica* **sp. n.** See v. Sabandscha Lfg. 537 p. 351, *danubialis rumaenica* **subsp. n.** Lfg. 537 p. 366, *contecta kormosi, pyramidalis erjaveci, mamillata carlovacensis, danubialis banatica*, **subspp. n.** Austria-Hungary, Lfg. 536 537, KOBELT in MARTINI & CHEMNITZ Syst. Conch. Cab. **1909** pp. 315 338 348 & 365.—*V. contecta* varr. n. *dalmatica* Dalmatia p. 7 and *turrita* Deutschl. p. 8, *fennica* Finnische Meerbusen p. 9, KOBELT in ROSSMÄSSLER Icon. d. Land. u. Susswasser Mollusken **1b** Lfg. 1–2.—*V. buluanensis solana* subsp. n., *cebuensis* **sp. n.**, *mindanensis mamanua* subsp. n., *parielloi, clemensi*, **spp. n.**, Phillipines, BARTSCH Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. **1709** pp. 365–367 figs.

Voluta fulgetrum dictua **var. n.** South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 274 fig.—*V. irvinae* sp. n. W. Australia p. 97 fig., *oblita* **nom. n.** *Voluta norrisii*, Auctt. non Gray, p. 96, SMITH Ann. Mag. Nat. Hist. **4**.

†*V. brevispira*, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 52 pl. 2 fig. 22.

Volutaxiella **gen. n.**, *translucens, subantarctica*, **spp. n.**, Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 64 & 65 figs.

†*Volutilithes bouzigaesensis* p. 54 pl. 3 fig. 2, *inflatus* p. 55 pl. 3 fig. 3, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†*Vouastia* **gen. n.**, *micans* **sp. n.**, pl. 4 figs. 3–5, Oise, RASPAIL p. 195 Feuille jennes natural. **39**.

†*Vuculana henshanseni* **sp. n.** Elber-Elberfelder Devon, SCHMIDT Elberfeld Jahresber. natw. Ver. **12** p. 58.

Xenophora gigantea **sp. n.** Malay Archipelago, SCHEPMAN Rés. Exp. Siboga Livr. 43 Mon. **49b** p. 204 fig.

OPISTHOBRANCHIA.

†*Actaeon* (*Tomatellaea*) *senessei* **sp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908 p. 33 pl. 2 fig. 8.

Actaeonina cingulata **sp. n.** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 8 figs.

†*A. weissenbachensis* **sp. n.** Nied. Oest. Triassic, TOULA Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **59** p. 400.

Aglaja troubridgensis **sp. n.** South Australia, VERCOAdelaide Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 276 figs.

Anderssonia **gen. n.** *sphinx* **sp. n.** Antarktik, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 12–13 figs.

Antiopella indica **sp. n.** Okhamandal, ELIOT Rep. Gov. Baroda Marine Zool. **1** p. 143.

Cylichnina georgiana, cumberlandiana, **spp. n.** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 10–11 figs.

Eliotia **gen. n.** voisin de *Madrella, souleyeti* **sp. n.**, VAYSSIÈRE Paris C. R. Acad. sci. **149** p. 636.

Madrellidae fam. n. type gen. *Madrella*, VAYSSIÈRE T.c. p. 637.

Philine constricta auriformis **subsp. n.** New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. **8** pp. 257 figs.—*P. gibba* **sp. n.** Süd Georgien, STREBEL Wiss. Ergeb. Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 13 figs.—*P. beachportensis, evoluta*, **spp. n.**, South Australia, VERCO Proc. R. Soc. S. Aust. **33** p. 275 figs.

Pseudoceros kentii, von Graff, published as a planarian, is a nudibranch mollusc, *Hexabranchus marginatus* Q. and G., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 464.

Retusa anderssoni, pfefferi, inflata, **spp. n.,** Süd Georgien, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 pp. 9–10 figs.—*R. impasta, pharetra,* **spp. n.,** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** pp. 463–464 figs.

†*Scaphander conradi, oregonensis* **spp. n.,** Oregon Miocene, DALL Washington U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 22 & 23 figs.

Tornatina biplicata, charlottae, cookiana, decapitata, tenuilerata, **spp. n.,** New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. **8** pp. 255–257 figs.

PTEROPODA.

Clione gracilis **sp. n.** Coast of Ireland. MASSY Fisheries Ireland Sci. Invest. 1907 ii 1909 p. 48 figs.

†*Conularia holmii, rhodinensis,* **spp. n.,** Silurian North Baltic. WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. **8** No. 2 pp. 116 & 141.

†*Tentaculites bacillus* **sp. n.,** Rheinisches Schiefergebirge, HERRMANN Diss. Marburg **1909** p. 79.

Thilea procera **sp. n.,** Feuerland Gebiet, STREBEL Schwed. Südpolar-Exp. **6** 1 p. 85 figs.

PULMONATA.

Achatina variegata **var. n.** *gracilis* West Africa p. 183, *dacostana* East Africa p. 182 fig., *thotelleriana* Congo p. 88 fig., *subcylindrica* Natal p. 182 fig. **spp. n.,** PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3**.

Achoanomphalus **subgen. n.** vide *Choanomphalus.*

Aegista packhaensis with **varr. n.** *azona* and *rufula,* **sp. n.** Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** pp. 228–239 1908.—*Aegista* vide etiam *Helix.*

Agriolimax panormitanus, p. 9. *libanoticus* **sp. n.** Lebanon, p. 1, PONLONERA Boll. Mus. Torino **24** N. 608 tav.—*A. tibetanus* **sp. n.** mountain 14,500 ft. Tibet, GODWIN-AUSTEN Rec. Ind. Mus. **2** 1908 pp. 413–415.—*A.* (*Malacolimax*) *Kervillei,* var. *fulva* and *picturata* **varr. n.** Tunis, GERMAIN Voyage Gadeau de K. en Khroumirie pp. 140 141.

Amphidromus percaribilis and varr. *obesa, protracta, gouldstoma* and *minor,* **sp.** and **varr. n.,** Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** pp. 246–247 1908.

Ancylus (*Pseudancylastrum*) *boettgerianus* **sp. n.** Baikal See, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4** p. 28 figs.

†*Archaeoxesta pelecystoma* **sp. n.** Diluvium Deutschl., NEUENHAUS Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 64.

Archelix pallaryi **sp. n.** Taforalt im Gebiet, der Beni Snassen KOBELT Frankfurt a. M. Nachr Bl. D. malakozool. Ges. **41** p. 134.

Artemonopsis **subgen. n.** de *Streptaxis, chevalieri* **sp. n.** Côte d Ivoire, GERMAIN J. conchyliol. Paris **56** pp. 98–99 1908 fig.

Ashmunella microdonta, levettei subspp. *ursina* and *bifurca,* **sp.** and **subspp. n.,** Arizona, PILSBRY & FERRISS Proc. Acad. Philadelphia **61** pp. 506 508 & 510 figs.

†*Auricula* (*Pythiopsis*) *brevispira* p. 29 pl. 2 fig. 4, *acutispira* fig. 5, (*Scauricula*) *quinqueplicata* fig. 6 p. 30, *elongata* p. 31 fig. 7, **spp. n.,** DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

Buliminopsis substraminea and varr. *minor* and *turgidula, corti, chinensis,* **spp.** and **varr. n.** Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** pp. 244–246 1908 and **57** p. 204.

†*Buliminus* (*Chondrula*) *hornsitzkyi,* **sp. n.** Pleistozän Ungarn., KORMOS T. Földt. Közl. Budapest **39** pp. 4–5 & 93–96.

Bulimulus latecolumellaris Peru.—*B.* (*Drymaeus*) *expatriatus* Bolivia, *selli* British Guiana.—*Bulimulus* (*Drymaeus*) *interruptus* with **var.** *pallidus* Venezuela, **spp. n.,** figs., PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** pp. 510–512.

†*B. ameghinoi* **sp. n.** Argentina, IHERING An. Mus. Nac. Buenos Aires **10** p. 430 figs.

Bulimus rothschildi **sp. n.** Abyssinia, NEUVILLE & ANTHONY Ann. sci. nat. zool. **8** 1908 p. 315 fig.—*B.* (*Eurytus*) *dissimulans* Venezuela.—*B.* (*Thaumastus*) *insolitus* Peru, **spp. n.,** PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** pp. 509–510 figs.

Caecilianella lupensis, praealpina, **spp. n.**, Alps-Maritimes, CAZIOT Paris Bull. soc. zool. **34** p. 101 figs.

Callistoplepa tiara **sp. n.** Cameroons, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 183 fig.

Camaena duporti, vayssieri, mirifica, **spp. n.**, Tonkin BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** pp. 234–236 1908. —*Camaena* vide etiam *Helix*.

Campylaea (*Cingulifera*) *apfelbecki bindzaensis* **subsp. n.** Montenegro, WOHLBEREDT Wiss. Mitt. Bosn. Hereeg. **11** p. 647.

Carelia pilsbryi **sp. n.** Hawaiian Islands, SYKES London Proc. Malac. Soc. **8** p. 204 fig.

Cerychiam minimum, elongatum **var. n.** Lancashire, BALDWIN J. Conch. Leeds **12** p. 325.

Cepolinae, **subfam. n.** *Helicidae*, IHERING Wien. Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 429.

Chloritis pseudomiara and var. *minor, lunatulata* and var. *minor, nasuta, cordieri*, **spp. n.** and **var. n.**, Tonkin, BAVAY & DANTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** pp. 236–238 1908.—*Chloritis* vide etiam *Helix*.

Choanomphalus andruszovianus incertus, korotnevi **spp. n.** Lake Baikal pp. 10–13 figs.—*C.* (*Achoanomphalus* subg. n. p. 13), *amauronius* Bgt. pp. 14–15, var. *aorus* (Bgt.) Descr. pp. 14–16, *valvatoides* (Dyb) Descr. p. 17, *eurystomus, patulaeformis, gerstfeldtianus, westerlundianus, subrimatus, dybowskianus, pygmaeus, microtrochus*, **spp. n.**, Lake Baikal, pp. 16–23 figs., LINDHOLM Exped. Baikal-See Lfg. **4**.

Clathrorthalicus **subg. n.**, *wallisi* **sp. n.** Andes, STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 150 figs.

Clausilia cazioti p. 81 pl. 1 figs. 1 & 2, *demangei* p. 83 fig. 3–4, **spp. n.**, *pavici* Morlet varr. n. *major* p. 84, *minor, conica, pallida, vanbuensis, longa* p. 85, *porphyrostoma* p. 87, *suilla* p. 88 fig. 7–12, **spp. n.**, varr. n. *major, minor*, monstr. n. *dextrorsum* p. 89, *acrostoma* p. 90 fig. 13–14, *fistulata* p. 92 figs. 15–16 **spp. n.** var. n. *grisea* p. 93, *cirvicolis* p. 94 figs. 17–18 **sp. n.** var. n. *stricta* p. 94, *mairei* p. 96 pl. 2 figs. 1–6 **sp. n.**, varr. n. *major, monstrosa* **sp. n.** p. 96, varr. n. *laevigata, minor* p. 97, *aciculata* p. 98 figs. 7–8 **sp. n.** varr. n. *minor* p. 99, *mairati* p. 100 figs. 10–12, **sp. r.** varr. n. *major* p. 100 figs. 13–14, *margaritifera* p. 102 figs. 13–14, *inanis* p. 103 figs. 15–16, *dextrogyra* p. 104 pl. 2 figs. 17–18 **spp. n.**, BAVAY & DAUTZENBERG.

Clausilia medlycotti jonasi **var. n.** Syria, COOKE London Proc. Malac. Soc. **8** p. 344.—*C. rothschildi*, **sp. n.** Abyssinia, NEUVILLE & ANTHONY Ann. sci. nat. zool. **8** 1908 p. 306 fig.—*C.* (*Alopia*) *baleiformis, durmitoris, C.* (*Triloba*) *tertia, C.* (*Herilla*) *jabucica, oribates, C.* (*Delima*) *umbilicata* var. *costata*, var. *interior*, var. *brunnea, pseudobinodata, gastrolepta* var. *subinterrupta loycenica*, (*Agathylla*) *Goldi* subsp. *herminiana* **spp. subspp.** and **varr. n.** Montenegro, WOHLBEREDT Wiss. Mitt. Bosn. Hereeg. **11** pp. 668–676 680–684.

Cochlostyla worcesteri **sp. n.**, *annulata fugensis* subsp. n. Philippines, BAETSCH Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. **1705** pp. 295–297 figs.

Coptocheilus megregori **sp. n.** Philippines, BAETSCH T.c. pp. 298–299 fig.—*C. messageri, inermis*, **spp. n.**, Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** p. 250 1908.

Corona incisa, machadoensis **form. n.** Brazil, p. 131 figs., *rosenbergi* **sp. n.** Loc ? p. 136 figs. *pfeifferi, cincta* **form. n.** Ecuador, p. 135, figs., STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2.

Curvella vitrea **sp. n.** Ivory Coast, GERMAIN J. conchyliol. Paris **56** p. 103 1908 fig.

Cyathopoma ogdeniana, perconoideum uvaense **spp. n.** Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** pp. 138 & 139.

Cyclophorus implicatus **sp. n.** Tonkin, BAVAY & DAUTZENGERG J. conchyliol. Paris **56** p. 249 1908.—*C. liratula, C.* (*Theoboldia*) *liliputiana* Ceylon, **spp. n.**, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 138.

Cyclostoma jolyi **sp. r.** N. W. Africa, PALLARY Feuille jeunes natural Paris **39** p. 43 figs.—*C. elegans*, notizie biologiche, ANGELO Boll. Acc. Gioenia **1908** fasc. 3–4 pp. 39–46.

Cystopelta **gen. n.** (Proc. Roy. Soc. Tas., 1880) omitted from any previous Record, Tasmania, PETTERD & HEDLEY Rec. Austr. Mus. **7** p. 292.—*Cystopelta bicolor* **sp. n.** Magnet Range Tas., PETTERD & HEDLEY T.c. p. 293.

Endodonta (*Charopa*) *benhami* Auckland Isds. p. 37 figs., *E.* (*Ptychodon*) *minuta* Campbell Isd., p. 38 fig., **spp. n.**, SUTER Subantaret. Islands New Zealand, *E.* (*Charopa*) *gaza*, *kenepurnensis*, **spp. n.**, *vortex microrhina* **subspp. n.**, pp. 260–261, figs., *E.* (*Ptychodon*) *chiltoni* **sp. n.**, p. 260 fig., New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. **8**.

Ennea connollyi, *euschemon*, Transvaal, pp. 486–488 figs., *eshowensis*, Zululand, p. 487 fig., *callista*, *crispula*, *hypsoma*, *oppugnans*, *parallela*, *periploca*, Cape Colony, pp. 485–490, figs., **spp. n.**, MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **4**.—*E. turennei* **sp. n.** Abyssinia, NEUVILLE & ANTHONY Ann. sci. nat. zool. **8** p. 331 fig.—*E.* (*Gulella*) *pallaryi* **sp. n.** Assinie, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 87 fig.

Epiphragmophora anceyana **sp. n.** Argentina, PRESTON Op. cit. **3** p. 508 figs.

Euglandina cymatophora **sp. n.** Mexico, PILSBRY Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 544 figs.

Euplecta foveolata S. India, *lankaensis*, *neglecta* Ceylon, **spp. n.**, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** pp. 133–134.

Ferussaccia intermedia **sp. n.** Alpes-Maritimes, CAZIOT Paris Bul. soc. zool. **34** p. 99.

Flammulina costulata, *parva* **subsp. n.** New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. **8** p. 259.

Fruticicola haueri, *costulata* **var. n.** Montenegro, WOHLBEREDT Wiss. Mitt. Bosn. Herceg. **11** p. 630.

Gibbus (*Edentulina*) *confusa* **sp. n.** Cameroons, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 180 fig.

Glandina chanchamayoensis, Peru, *venezuelensis* Venezuela, **spp. n.**, PRESTON T.c. p. 508 fig.

Glessula sinhila **sp. n.** Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 135.

Helicarion messageri **sp. n.** Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** p. 231 1908.

Helicarion russofulgens Zululand, *pumilio* Transvaal, **spp. n.**, MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 490 fig.—*H. planospirus*, Bougainville, OBERWIMMER Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** p. 515.—*H. subcornea* **sp. n.** Natal, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** p. 498 fig.—*H. bitzeensis*, *umbrosolabiata*, **spp. n.** Cameroons, PRESTON Op. cit. **3** p. 181 figs.

Helicellinae **subfam. n.** *Helicidae*, IHERING Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 429.

Helicinae **subfam. n.** *Helicidae*, IHERING p. 430 T.c.

Helicostylinae **subfam. n.** *Helicidae*, IHERING T.c.

Helix vermiculata, *coalita* **var. n.**, p. 175, GERMAIN Voyage Gadeau de Kerville Kroumirie.—*H. carthusiana* var. n. *depressa*, *mounierensis* **sp. n.**, *carcussiaca* var. n. *lingostierensis*, *saxaca* Bourg. var. n. *nicaeensis*, *thuillieri* Mabille var. n. *agebensis*, *blausaciana*, *numillima*, var. n. *rubiginosa*, *boussaci* **spp. n.** *crenulata* Müll var. n. *colomasensis*, CAZIOT Paris Bul. soc. zool. **34** pp. 88–94 figs.—*H.* (*Camaena*) *contractiva* **varr. n.** *major*, *minor*, *elata*, **monst. n.** *dextrorsum*, *duporti* **var. n.** *pallidior*, *vayssierei* **var. n.** *minor*, *minima*, *H.* (*Camana*) *marimberti* **var. n.** *carinata*, *miara* **var. n.** *stenomphala*, *pseudomiara* **var. n.** *minor*, *limatulata* **var. n.** *minor*, (*Eulota*) *jourdyi* **varr. n.** *elata*, *rugosa*, *rufula*, *H.* (*Aegista*) *packhaensis* **varr. n.** *azona*, *rufula*, p. 187, *H.* (*Plectotropis*) *subinflexa* **varr. n.** *major* and *minor*, *albocrenata* **varr. n.** *minor-pallida*, *H.* (*Moellendorffia*) *loxotata*, **var. n.** *exasperata*, *H.* (*Trochomorphoides*) *acris* **varr. n.** *saturata* and *albina* Indo China, BAVAY & DAUTZENBERG J. Conchyliol. Paris **57** pp. 180–200 figs.—*H.* (*Euparypha*) *chudeaui* **sp. n.** Equatorial Africa, GERMAIN Bull. Mus. Paris **1903** p. 290.—*Helix* (*Helicogena*) *mississiensis* sp. n. Cilicia, p. 9, *H.* (*Iberus*) *alonensis pseudocampesina* **var. n.** Almeria, p. 11, KOBELT Rossmässler Icon. Land u. Süsswasser Moll. **15**.—*H.* (*Jacosta*) *gautieri* **sp. n.** Equatorial Africa, GERMAIN Bul. Mus. Paris **1903** p. 291.—*H.* (*Eulota*) *fruticum* **var. n.** *perdepressa* France, GERMAIN Elbeuf Bul. soc. **26** 1908 p. 66–91.

Helix vide etiam *Aegista*, *Camana*, *Chloritis*, *Moellendorffia* and *Plectotropis*.

Homorus foveolatus **sp. n.** Cameroons, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 180 fig.—*H. fuscostrigatus*, *bicolor*, **spp. n.** Ruwenzori, SMITH London Trans. Zool. Soc. **19** p. 46 figs.

Hygromiinae; **subfam. n.** *Helicidae*, IHERING Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 428.

Kaliella cruda **sp. n.** Christmas Island, SMITH London Proc. Malac. Soc. **8** p. 371.

Kirkia **gen. n.** Ruwenzori, POLLONERA Sped. Ruwenzori Parte scientifica Vol. 1 **1909** pp. 192–193.

Laeorthalicus **subgen. n.**, *reginaeformis* **sp. n.** Loc ?, STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 180 figs.

Laoma (*Phrixgnathus*) *compressa*, *trailli*, *liratula*, *alfredi*, *fulgurata*, *viridula*, **spp. n.**, New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. **8** pp. 261–263 figs.—*L.* (*P.*) *cognata* **sp. n.** Campbell Isd., SUTER Subantarct. Isds New Zealand **1** p. 38 fig.

Leptodontarion perakensis **sp. n.** Perak, GODWIN-AUSTEN London Proc. Malac. Soc. **8** p. 365 figs.

Leptopoma freeri **sp. n.** Philippines, BARTSCH Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. **1705** pp. 297–298 figs.—*L. taprobanensis* **sp. n.** Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 137.

Limax illyricus **sp. n.** Montenegro, SIMROTH Wiss. Mitt. Bosn. Hereeg. **11** p. 600.

Limicolaria rectistrigata var. n. *melanomphalus* p. 271, *gestroi* **var.** and **sp. n.** Est-Afrique, GERMAIN Bul. Muséum Paris **1909** p. 272 fig. 34.—*L. turriformis*, *ugandensis*, *neumanni elongata*, *roccatii pallida*, *colorata fuscescens*, *saturata brevior*, *martensiana pallidistriga* and *multifida*, *rectistrigata simplicissima* and *simplex*, *pura dilata*, **varr. n.**, Ruwenzori, POLLONERA Sped. Ruwenzori Parte scient. **1** pp. 198–201 figs.—*L. chefneuxi flammifera* var. n. Abyssinia, NEUVILLE & ANTHONY Ann. Sci. nat. zool. Paris **8** 1908 pp. 297–302 fig.—*L. alluaudi* **sp. n.** Central Africa, GERMAIN Bul. Mus. Paris **1909** p. 378.

Limnaea africana **var. n.** *azaouadensis* p. 372, Azouad N. E. of Timbuctoo, GERMAIN T.c. p. 272.—*L. ovata brauni*, *peregra fasciata*, **varr. n.**, Deutschland, HILBERT Königsberg Schr. physik. Ges. **49** pp. 399–400.—*L. ovata petricola* **var. n.** Baikal-See, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4** p. 7.—*L. vignoni*, **sp. n.** French Soudan, GERMAIN Bul. Mus. Paris **1909** p. 475.—*L. bowelli* **sp. n.** Tibet, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 115.—*L. auricularia* var. *intercisa*, var. *lapidaria*, descr. Lake Baikal, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4** pp. 5–7 figs.—*L. truncatula* **var. n.** *minor* Alpes-Maritimes, CAZIOT Paris Bul. soc. zool. **34** p. 102 fig.

Macrochlamys rex **sp. n.** Siam, PRESTON London Proc. Malac. Soc. **8** p. 202 fig.

Macrocyclis (?) *contempta* **sp. n.** Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** p. 232 1908.

Malacolimax festae, *hierosolymitanus*, Jerusalemme, *depictus* **spp. n.** Dscherash Brumana, POLLONERA Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 608 pp. 1–8.

Melaniortholicus **subgen. n.** p. 173, *deliciosus* **sp. n.** Colombia, STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 178 figs.

Metorthalicus kelletti, *lojanus* **form. n.** Ecuador, STREBEL p. 161 figs. T.c.

Microcystis edithae p. 134, *winifredae* **spp. n.** *thwaitesi* **var. n.** *depressa* Ceylon p. 135, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3**.

Moellendorffia depressispira, **sp. n.** Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** p. 244 1908.—*Moellendorffia* vide etiam *Helix*.

Myiorthalicus **subgen. n.**, STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 114.

Nanina rothschildi **sp. n.** Abyssinia, NEUVILLE & ANTHONY Ann. sci. nat. zool. **8** p. 328 fig.

Natalina lightfootiana **sp. n.** Cape Colony, MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 490 fig.

Omphalina pfeifferi **sp. n.** Guatemala, BARTSCH Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. **1707** p. 322 figs.

Oopelta capensis, *minor*, **spp. n.**, Capo di Buona Speranza, POLLONERA Torino Boll. Mus. **24** No. 608 pp. 10–13 Hav.

Orthalicus powissianus **var. n.** *niveus* Colombia, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 512.—*O. sultana meobambensis carnea* **var. n.** Peru, STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 149 fig.

Oxyorthalicus **subgen. n.**, STREBEL, p. 117 T.c.

Pachytholus **subgen. n.**, STREBEL p. 138, *pseudoiostomus* **sp. n.** Chile, p. 139 figs., STREBEL T.c.

Palaina pagodula **sp. n.** Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** p. 250 1908.

Papuina chancei **subsp. n.** *rechingeri* Insel Bugainville, OBERWIMMER Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** p. 515.

Phenacohelix (?) *subantarctica* **sp. n.** Campbell Isd., SUTER Subantarct. Islds. New Zealand **1** p. 36 figs.

Planorbis gardei **sp. n.** French Soudan, GERMAIN Bull. Mus. Paris **1909** p. 475. —*P. stewarti* **sp. n.** Tibet, p. 199, fig., *P. barrakporensis, himalayensis, saigonensis*, Tibet, pp. 117–120, GERMAIN Rec. Ind. Mus. **3**.—*P. pucaraensis* **sp. n.** Peru, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 512 fig.—*P.* (*Gyraulus*) *rugulosus* **sp. n.** Baikal-See, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4** p. 25.

Plectopylis mansuyi, infralevis, suprafilaris, soror, **spp. n.**, Tonkin, GUDE J. conchyliol. Paris **55** pp. 248–257 1907. —*P. messageri, verecunda, gouldingi, anterides, fallax* and var. *major, cryptochila*, **spp.** and **var. n.** Tonkin, GUDE London Proc. Malac. Soc. **8** pp. 213–218 figs.

Plectotropis pseudotrochula, gitaena, cydaea, dasytrichia, couturieri, albocrenata and var. *minor-pallida*, **spp.** and **var. n.**, Tonkin, pp. 239–242, *P.? chaudroni*, **sp. n.** Tonkin, p. 242, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56**.—*Plectotropis* vide etiam *Helix*.

Pleuracme gracillima **sp. n.** Germany, EHRMANN Leipzig SitzBer. natf. Ges. **35** p. 51.

Polygyra matermontana jaliscoensis, guadalajarensis, **subsp.** and **sp. n.**, Mexico, PILSBRY Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 541 figs.

†*Pomatias harmeri* **sp. n.** Pliocene Essex, KENNARD London Proc. Malac. Soc. **8** p. 316 figs.

Prosopeas excellens, ventrosulum, **spp. n.**, Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J conchyliol. Paris **56** pp. 247–248 1908.

Pseudachatina nodosa, **sp. n.** and **var. n.** *eminens* Cameroons, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 183 fig.

Pseudancylastrum **subgen. n.** zu *Ancyclus*, LINDHOLM Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4** p. 26.

Pseudoglessula cameruncnsis **sp. n.** Cameroons, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 185 fig.—*P. fischeri*, **sp. n.** Côte d'Ivoire, GERMAIN J. conchyliol. Paris **56** p. 107 1908.

Pseudotrochus batesi, efulenensis, **spp. n.** Cameroons, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** pp. 184 & 185 figs.

Pterocyclus fruhstorferi, moellendorffi, Tongking und Nova Guinea, **spp. n.**, KOBELT Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** pp. 82–83.—*P. prestoni* and var. *depicta* **sp.** and **var. n.**, Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** pp. 248–249 1908.

†*Pupa vouastensis* **sp. n.**, Montjavoult (Oise), RASPAIL Feuille jeunes natural. **39** p. 201 pl. 4 fig. 20.

Serpho mathewsi **sp. n.** New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. **8** p. 259 fig.

Sitala elatior **sp. n.** Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** p. 232 1908.—*S.* (?) *Gunongensis* **sp. n.** Perak, GODWIN-AUSTEN London Proc. Malac. Soc. **8** p. 367 figs.

Solaropsis venezuelensis **sp. n.** Venezuela, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 508 fig.

Sonorella rinconensis **sp. n.** Arizona, PILSBY & FERRISS Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 517 figs.

Stenogyra rothschildi **sp. n.** Abyssinia NEUVILLE & ANTHONY Ann. sci. nat. zool. **8** 1908 p. 302 fig.

Streptaxis messageri, daedalus, oppidulum, **spp. n.**, *messageri minor, daedalus major*, **varr. n.**, Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. Conchyliol. Paris **56** pp. 229–231 1908.

Streptostyla supracosta, minuta, **spp. n.**, Mexico, PILSBY Proc. Acad. Philadelphia **61** pp. 544 & 545 figs.

Subulina pietersburgensis Transvaal fig., *calimoides* Natal p. 499 fig., *jaensis* Cameroons p. 186 fig. **spp. n.**, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3**

Succinea lanzannei **sp. n.** French Soudan, GERMAIN Bul. Mus. Paris **1909** p. 474.—*S. panucoensis* **sp. n.** Mexico, PILSBRY Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 546 fig.

Systenostoma pulverea, pauperrima, **spp. n.**, Tonkin, BAVAY & DAUTZENBERG J. Conchyliol. Paris **56** pp. 243-244 1908.

Tacheocampylaea tacheoides **sp. n.** Isola di Capraia, POLLONERA Torino Boll. Mus. zool. **24** N. 608 p. 15 tav.

Thapsia rosenbergi **sp. n.** Cameroons, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 181 fig.

Therasia antipoda chathamensis **subsp. n.** New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. **8** p. 259 fig.

Thermia (?) *expeditionis* **sp. n.** Auckland Isds., SUTER Subantarct. Isds. New Zealand **1** p. 34 figs.

Tholus **gen. n.**, STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 137.

Thysanota elegans **sp. n.** Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 135.

Tornatellina subperforata **sp. n.** New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. **8** p. 263 fig.

Tortaxis elongatissimus **sp. n.** Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris **56** p. 247 1908.

Trachycystis ? ruwenzoriensis **sp. n.** Ruwenzori, SMITH London Trans. Zool. Soc. **19** p. 44 figs.—*T. connollyi* **sp. n.** Cape Colony, MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 491 fig.

Trachyorthalicus **subgen. n.** p. 151, *T. fraseri perplexus* **form. n.** Loc ? p. 155 figs., STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2.

Trochomorpha latior, albofilosa, **spp. n.** Tonkin, BAVAY et DAUTZENBERG, J. conchyliol. Paris **56** p. 233 1908.

Trochozonites tepwaleus **sp. n.** Ruwenzori, SMITH London Trans. Zool. Soc. **19** p. 43 figs.

Vallonia astoma **sp. n.** Montenegro, WOHLBEREDT Wiss. Mitt. Bosn. Hereeg. **11** p. 629.

Vitrina major bruchiana **var. n.** Spain, MARCET Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** p. 139.

Zebra maculiferus, pilsbryi, **spp. n.** Costa Rica pp. 30 & 46 figs., *delphinus nebulosus* **form. n.** *pumilio* Mazatlan pp. 33–34 figs., *Z. vexans* **sp. n.** Trinidad, p. 56 figs., *Z. delphinus* **form. n.** *nebulosus* and *intermedius* Mazatlan pp. 31–34 figs., *delphinus, pseudo-longus,* **spp. n.** Loc. ? pp. 30–31 & 71 figs., *delphinus,* **sp. n. form** *nebulosus* **form. n.** Loc ? pp. 30–32 figs., *richardsoni, nobilis* form *pallidh, quagga* and form *turrita, livens* form *aberrans, tepicensis* and form *rollei, mülleri, hackeri, zoniferus* form *major,* form *cuchrous,* form *naesioies, miles, sphinx,* and forms *latestriata, zonata* and *turrita,* **spp.** and **form. n.** Mexico pp. 36 40–42 43 45–46 50 52–56 64–68 figs., *gruneri, obductus* form *gracilis* **sp.** and **form n.** Venezuela pp. 63 78 figs., *crossei-fischeri, selectus* **spp. n.** Guatemala, pp. 27 37 figs., STREBEL Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. **2.**

Zingis rosenbergi **sp. n.** Transvaal, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** p. 498 fig.—*Z. thermarum* **sp. n.** Transvaal, MELVILL & PONSONBY Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 491 fig.

Zonites spinellii **sp. n.**, *algirus* L. **var. n.** *garganica* Italy, POLLONERA Torino Boll. Mus. zool. **24** N. 608 p. 13.

Zonitoides candidus, montenegrinus, **spp. n.**, Montenegro, WOHLBEREDT Wiss. Mitt. Bosn. Hereeg. **11** pp. 626 627 fig.

Zua collina Drouet **var. n.** *subventricosa* Alpes-Maritimes, CAZIOT Paris Bul. soc. zool. **34** p. 99 fig.

SCAPHOPODA.

Cadulus subtilis **sp. n.** E. Africa, PLATE Tiefsee Exped. **9** Lfg. 3 1908 p. 360 fig.

Dentalium chuni, zanzibarense, siberutense, East Africa (1908) pp. 341 & 348 figs., *agulhasense* S. Africa p. 349 figs., *congoense* W. Africa p. 349 figs. **spp. n.**, PLATE T.c.—*D. gemmiparum* Chagos Archipelago fig., *D. gardineri* Amirantes, **spp. n.**, MELVILL London Trans. Lin. Soc. **13** p. 120 fig.—*D. (Antalis) valdiviae* North Atlantic p. 355 figs., *D. (Compressidens) comprimatum* Zanzibar Channel p. 349 figs., *sumatrense* West Sumatra p. 350, *D.*

(*Episiphon*) *gazellae* North West Australia p. 356 figs., *D.* (*Graptacme*) *acutecostatum* East Africa p. 252 fig., *D.* (*Laevidentalium*) *balanoides* West Sumatra p. 356 figs., *D.* (*Plagioglypta*) *pertracheatum* Nias-North Channel p. 357 figs., *curvotracheatum* Zanzibar Channel p. 358 fig. **spp. n.**, PLATE D. Tiefsee Exped. Lfg. 3 1908.

†*D. applanatum* **sp. n.** Iserlohn Devonian, TORLEY Berlin Arb. geol. Landesanst. **53** 1908 p. 43.—*D. conradi* **nom. n.**=*Teredo substriatum* Conrad, *petricola* **nom. n.**=*Teredo substriatum* Conrad ex parte. DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 136.

LAMELLIBRANCHIA.

†*Allorisma concinna* **sp. n.** Cornwall Devonian, THOMAS Geol. Mag. London **6** p. 100 figs.

†*Angustella* **subgen. n.** ex aff. gen. *Gervilleia*, pp. 98 & 170, *angulata* **nom. n.** für *Gervilleia angulata* Münst. p. 98, WAAGEN Wien Abh. Geol. RchsAnst. **18** Heft 2 1907.

†*Anisocardia alta* **sp. n.**, Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. **29** p. 271 fig.—*A. gramdis exporrecta, elatior*, **spp. n.**, Jura, KRAUSE T.c. pp. 318–321 figs.

†*Anisodonta saucatsensis, duvergieri, dumasi*, **spp. n.** France Cainozoic, COSSEMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** pp. 212–215 figs.

Anodonta complanata jijiana **var. n.** Jijia River, NICODIM Ann. Univ. Jassy **6** p. 45.

†*Anomia densestriata, discus, inflata* **spp. n.** Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 258 figs.

†*Anoplophora weissenbachensis* **sp. n.** Nied. Oest. Triassic, TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **59** p. 394.

Arca siamensis **sp. n.** Siam LYNGE København Vid. Selsk. Skr. **5** p. 114 figs.—*A.* (*Anadara*) *mortensieni* **sp. n.** Siam, LYNGE T.c. p. 120 figs.

†*A. montensis* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 62 figs.

Arcopagia dapsilis **sp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 434 fig.

(8–11091 *r*)

†*Arcoperna gibbosula, lithodomoides*, **spp. n.**, Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 67 & 68 figs.

†*Arcoptera impressa* **sp. n.** South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. **7 10** p. 161 figs.—*A. schlosseri* **sp. n.** Seiser Alm Trias, WAAGEN Wien Abh. Geol. RchsAnst. **18** Heft 2 1907 p. 102.

†*Astarte lalmenti*, **sp. n.** France Jurassic, COSSMANN Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** 1908 p. 302 fig.

†*Aucella lindstroemi, russiensis, gabbi, lahuseni, fischeriana, volgensis, akensis* Mangyschlak, **descr.**, SOKOLOV St. Peterburg Trd. geol. Muz. Akad. Nauk. **2** 1908 pp. 63–67 figs.—*A. pompeckji* Oxford, *lamberti, calloviensis* **spp. n.** Kelloway near Orenburg, SOKOLOV St. Peterburg Bull. Com. géol. **27** 1908 pp. 383–390 figs.—*A. tschernyschewi, volongensis, zyrianica* **spp. n.**, Timan pp. 12–14 19 & 28–29 figs., *A. lindstroemi* p. 11 28 pl. i f. 16 **sp. n.** pp. 11 & 28 SOKOLOV Spitzbergen St. Peterburg Mem. Com. géol. **36** 1908.

†*Aucellina aptiensis, caucasica, anthulai, pompeckji* **spp. n.** *gryphaeoides* 76–79 pl. v f. 7 8 figured, described [All from Mangyschlak], SOKOLOV St. Peterburg Trd. geol. Muz. Akad. Nauk **2** 1908 p. 70 73–79 figs.—*A. nassibiauri, pavlowi*, **spp. n.** Trans-Caspia, SOKOLOV pp. 75–76 T.c.

†*Avicula weissenbachensis* **sp. n.** Nied Oest. Trias, TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **59** p. 389.—*A. waageni* **sp. n.** South Tyrol Triassic p. 122 fig. *wohrmanni* **nom. n.** for *A. frechii* Bittner p. 120, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. F. **10**.—*A. remiformis, tenuis*, **spp. n.**, Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** pp. 249–251 figs.

†*Aviculopecten* (*Oxypteria* subgen. n.) *bittneri* **sp. n.** Seiser Alm, WAAGEN Wien Abh. Geol. RchAnst. **18** Heft 2 1907 p. 93.—*A. viezzenae* **sp. n.** South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. **7 10** p. 128 figs.—*A. culpini* **sp. n.** Yorkshire Coalfield, HIND Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **1808** p. 335 figs.

†*Badiotella broilii*, *B.* (*Lima?*) *semiradiata* **spp. n.** South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. 7 **10** pp. 205–206 figs.

†*Barbatia* (*Acar*) *scaberrima* p. 74 figs., *B. rutoti* p. 63 figs. **spp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908.

†*Basterotia bialii*, *B.* (*Fulerella*) *neuvillei*, **spp. n.** France Cainozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** pp. 208–209 figs.—*B. follaciosa* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 73 figs.

†*Buchiola ferruginea* Holzapf. **var. n.** *polonica* Mitteldevon von Polen, SOBOLEW Mater. geol. Russ. **24** p. 435 fig.

Callista amirantium **sp. n.** Amirantes, MELVILL London Trans. Lin. Soc. **13** p. 132 fig.

†*Cardinia crassiuscula* var. *minor*, *astartoides* **var.** and **sp. n.** Nied-Oesterreich, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** pp. 109–110.—*C. anthelini*, *dormali*, *zeilleri*, *fischeri*, *lerichei*, **spp. n.**, Belgium Jurassic, JOLY Mem. Mus. Belgique **5** 1907 pp. 95–99 figs.

Cardita cooperi **sp. n.** Saya de Malha Banks, MELVILL London Trans. Lin. Soc. **13** p. 130 fig.

†*C. dimorpha* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 55 figs.—*C. reginae* **sp. n.** Ostbosnien, OPPENHEIM Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **58** 1908 p. 329 figs.

Carditella pusilla, *pulchella*, **spp. n.**, Siam, LYNGE København Vid. Selsk. Skr. **5** p. 164 figs.

Cardium exiguum, *Ovata paucicostatum impedita*, **varr. n.** Schwarzen Meer, MILASCHEWICZ Ann. Mus. zool. St. Petersburg **14** pp. 156 & 164.—*C.* (*Fragum*) *crenelloides*, *roscolum*, **spp. n.**, Cargados Carajos, MELVILL London Trans. Lin. Soc. **13** p. 134 fig.

†*C.* (*Cerastoderma*) *coosense* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 118 figs.—*C.* (*Laevicardium*) *dalli* **sp. n.** Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **58** p. 722.—*C.* (*Loxocardium*) *briarti*, *C.* (*Plagiocardium*) *tenuitesta*, **spp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 43 & 44 figs.—*C.* (*Trachycardium*) *gatunense* **sp. n.** Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **58** p. 720.

†*Cassianella transiens*, *compressa*, **spp. n.**, South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. 7 **10** pp. 124 & 198 figs.—*C. dieneri* **sp. n.** Seiser Alm Trias, WAAGEN Wien Abh. Geol. ReichsAnst. **18** Heft 2 1907 p. 87.

†*Ceromya madagascariensis* **sp. n.** Madagascar, THÉVENIN Ann. paléont. Paris **3** 1908 pp. 132–133.

†*Chama ancestralis* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 44 figs.

Chione scandularis, **sp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 431 figs.—*C.* (*Timoclea*) *Siamensis* **sp. n.** Siam, LYNGE København Vid. Selsk. Skr. **5** p. 244 figs.

†*C. bisculpta* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 121 figs.

Chlamys corymbiatus **sp. n.** Hope Isds., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 423 fig.

Circe Melvilli **sp. n.** Siam, LYNGE København Vid. Selsk. Skr. **5** p. 234 figs.

†*Clathrolima* **gen. n.**, *lalmenti* **sp. n.** France Jurassic, COSSMANN Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** 1908 p. 296 fig.

†*Cochlodesma* (*Bontaca*) *benoisti* **sp. n.** France Cainozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** p. 121 figs.

†*Congeria frici* **sp. n.** Bosnia Tertiary, BRUSINA Wiss. Mitt. Bosn. Hercg. **11** p. 576 figs.

†*Conocardium excavatum* **sp. n.** Iserlohn Devonian, TORLEY Berlin A. b. geol. Landesanst **53** 1908 p. 40.

Corbicula audoini **sp. n.** French Soudan, GERMAIN Bul. Mus. Paris **1909** p. 476.—*C. gabonensis* **sp. n.** Gaboon, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 90 fig.

†*Corbis crassirugata* **sp. n.** France Jurassic, COSSMANN Paris C. R. ass.

franç. avanc. sci. **36** 1908 p. 304 figs.—*C. montensis, transversaria, rutoti*, **spp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 32–34 figs.

Corbula lineata, arcaeformis Siam. pp. 267 & 268 figs., *C.* (?) *mirabilis* **spp. n.**, Siam p. 271 figs., LYNGE København. Vid. Selsk. Skr. **5**.

†*C. revoluta* Broschi mut. *avitensis, raulini peyrehoradensis*, **mut.** and **spp. n.**, France Cainozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** pp. 172–175 figs.—*C. montensis, kaneni*, **spp. n.**, Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 25 & 26 figs.—*C. gatunensis* **sp. n.** Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **58** p. 733.—*C.* (*Agina*) *lefevrei* p. 76 figs., *C.* (*Cuneocorbula*) *semirugata* p. 27 figs. **spp. n.**, Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908.

†*Crassatella montensis, excelsa*, **spp. n.**, Belgium Tertiary, COSSMANN T.c. pp. 48–51 figs.

†*Crenella oblonga* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN T.c. p. 68 figs.

†*Cryptomya oregonensis* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 132 fig.

†*Ctenodonta auburnensis, costata*, **spp. n.**, Missouri Ordovician, BRANSON St. Louis Trans. Acad. **18** p. 40 figs.

†*Cucullaea woodsi* **sp. n.** Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 31 fig.

Cuna praeculva, cupillacea, **spp. n.**, Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** pp. 424–425 figs.

†*Cuspidaria* (*Liomya*) *dumasi* **sp. n.** France Cainozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** p. 107 figs.

†*Cypricardia* (?) *fassaensis* **sp. n.** South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. **7** 10 p. 165 fig.

†*Cyrena* (*Velorita*) *pireti* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 34 figs.

†*Cyrtodaria vcurillei* **sp. n.** France Cainozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** p. 199 figs.

†*Cytherea astartoides* **sp. n.** Madagascar, THÉVENIN Ann. paléont. Paris 1908 **3** p. 131.

†*Diplodonta symmetrica, tenuis*, pp. 36 & 37 figs., *D.* (*Felaniella*) *vincenti* p. 37 figs., **spp. n.**, Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908.

Donax venustus **var, n.** *pallida* Schwarzes Meer, MILASZEVICZ Ann. Mus. zool. St. Peterburg **14** p. 317.

†*D. limai* **sp. n.** Portugal Tertiary, DOLLFUS & COTTER Lisboa Com. Trab. Geol. Mem. **1909** p. 27.

Dosinia exilium **sp. n.** Sarawak, SOWERBY Proc. Malac. Soc. London **8** p. 200 fig.

†*D. wilckensi* **nom. n.** Magellanian, IHERING Ann. Mus. Nac. Buenos Aires **12** p. 33.

Dreissena bourguignati Transkaukasien, Bischreibung (Russ.), SIDOROV Moskva Trd Kruž. izsl. russ. prir. **4** p. 61.

Dreissensia bananaensis Congo, *giberosa* Assinie **spp. n.**, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **4** pp. 88 & 89 figs.—*D. polymorpha* var. *ventrosa* (Loc.) Andr. shell descr. Schwarzen Meer, MILASCEWICZ Ann. Mus. zool. St. Peterburg **14** p. 151.

†*Edentula* **gen. n.**, ex aff Gervilleia aut. part. *lateplanata* **sp. n.** Seiser Alm. Trias, WAAGEN Wien Abh. Geol. ReichsAnst. **18** H. 2 1907 pp. 96 & 97.

†*Ensis degrangei* **sp. n.** France Cainozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** p. 225 fig.

Erycina cuenoti, **sp. n.** La Côte Atlantique française, LAMY J. conchyliol. Paris **56** pp. 35–37 1908 fig.

†*E. briarti* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 47 figs.

†*Exogyra serrata* **sp. n.** Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 317 fig.—*E. sigmoidea-minima* **sp. n.** Kreide von Saratov, LUNGERHAUSEN Ann. géol. minér. Novo Aleksandrija **11** pp. 130–134 fig.

Fischeria messageri, approximans, Senegal River, pp. 186 & 187 figs., *globosa* Congo **spp. n.**, p. 91 fig. PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **4**.

†*Fossularca kaneni* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique. **5** 1908 p. 64 figs.

Galatea rubrotincta **sp. n.** Congo, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 90 fig.

Gafrarium catillus **sp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 430 figs.

†*Gastrochaena neuvillei* **sp. n.** France Cainozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** p. 154 figs.—*G. corneti* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 10 figs.

†*Gervilleia* (*Perna Odontoperna* ?) *bouei weissenbachensis* **var. n.** Lower Austria Triassic, TOULA Wien. Jahrb. Geol. RchsAnst. **59** p. 390.—*Gervillia subalpina* **sp. n.** Niederösterreich, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** pp. 81–82.—*G. metzertensis* **sp. n.** Belgium Jurassic, JOLY Mem. Mus. Belgique **5** 1907 p. 79 figs.

†*Gervillella* **gen. n.** ex aff. gen. *Gervilleia* part, WAAGEN Wien Abh. Geol. RchsAnst. **18** 1907 pp. 171.

†*Glycimeris longior puelchensis* **sub. sp. n.** Argentina, IHERING An. Mus. Nac. Buenos Aires **10** p. 434.—*G. grecingki conradi, gabbi,* **sp. n.,** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 107 & 108 figs.—*G. mayeri* **nom. n.** for *Pygopaea rediviva* Mayer, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** p. 194 fig.—*G. mandibula* Turon der Bucharei, BESCHREIBUNG (Russ.), KLER St. Peterburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk. **2** p. 172 pl. viii.—*G. griesbachi* **sp. n.** Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 36 figs.

†*Gobraeus* (*Psammotaea*) *daponti* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 31 figs.

†*Gonodon mellingi nitidus* **var. n.** Ned. Oest. Triassic, TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **59** p. 397.

†*Gresslya exectica, petersi,* **spp. n.,** Nieder Oesterreich, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** pp. 117 & 118.

†*Gryphaea geyeri* **sp. n.** Niederösterreich, TRAUTH p. 96 T.c.—*Gryphaea* vide etiam *Ostrea.*

†*Heminajas wöhrmanni* and var. *neumayri* and *broilii, geyeri* and var. *lata,* **spp.** and **varr. n.,** Seiser Alm. Trias., WAAGEN Wien Abh. Géol. RchsAnst. **18** H. 2 1907 pp. 42–48.

†*Hoferia? marianii* **sp. n.** South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. **7** **10** p. 156 figs.

†*Inoceramus balli* **sp. n.** Nubia Sandstone, NEWTON Geol. Mag. London **6** p. 392.—*I. choffati* Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 45 figs.—*I. ornatus* **sp. n.** Kreide von Saratov, LUNGERHAUSEN Ann. géol. minér. Novo Aleksandrija **11** p. 130 fig.

†*Joannina* **gen. n.** ex fam. *Myalinidae joannae* **sp. n.** Seiser Alm. Trias, WAAGEN Wien Abh. Geol. RchsAnst. **18** H. 2 1907 p. 94.

Kellia compressa **sp. n.** Schwarzen Meer, MILASCEWICZ Ann. Mus. zool. St. Peterburg **14** pp. 154–155.—*Kellya lineata, vitrina, rosea, elongata, lilium,* **spp. n.,** Siam, LYNGE Köbenhavn Vid Selsk. Skr. **5** pp. 170–180 figs.

Lampsilis moctezumensis, semirasa undivaga, novileonis, cayensis, signata, metallica ganina, **spp.** and **subsp. n.,** Mexico, PILSBRY Proc. Acad. Philad. **61** pp. 534 & 536–539 figs.

†*Leda whitmani* **sp. n.** Oregon Miocene DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 103 fig.—*L. rhamphidium* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 60 figs.

†*Leptodesma wupperana* **sp. n.** Elberfelder Devon, SCHMIDT Elberfeld. Jahresber. natw. ver. **12** p. 55.

†*Leptodomus simplex* **sp. n.** Elberfelder Devon., SCHMIDT p. 55 T.c.

†*Lima pircti* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 69 figs.—*L. alaeformis,* KRAUSE p. 253 fig., *clathrata* p. 295 fig., **spp. n.,** Heilaberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29**.—*L.* (*Acesta*) *montensis.*—*L.* (*Limatula*) *hexagonalis,* **spp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 70–72

figs.—*L.* (*Limatula*) *praedispersa* **sp. n.** Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. **29** p. 314 fig.—*L.* (*Plagiostoma*) *colcanapi* **sp. n.** Madagascar, THÉVENIN Ann. paléont. Paris 1908 **3** p. 126 figs.

Limatula hyperborea **sp. n.** East Greenland, JENSEN Köbenhavn Medd. Grönl. Hefte **29** p. 329 figs.

†*Limatula rauracica* **sp. n.** France Jurassic, COSSMANN Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** 1908 p. 295 figs.

†*Limea nucleus* **sp. n.** France Jurassic. COSSMANN Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** 1908 p. 295. figs.

†*Limopsis minuscula* **sp. n.** Belgium Tertiary. COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 60 figs.

†*Lithodomus iris* **sp. n.** France Jurassic, COSSMANN Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** 1908 p. 299 figs.

†*Lithophaga manuanensis* **sp. n.** Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 43 figs.

Litigiella **gen. n.** type *Lepton glabrum* Fischer 1873 = *Erycina cucnoti* Lamy 1908, MONTEROSATO J. conchyliol. Paris **56** p. 254.

Lucina (*Phacoides*) *dalli, pulchella,* **spp. n.,** Siam, LYNGE Köbenhavn Vid. Selsk. Skr. **5** pp. 171 & 173 figs.

†*L. scaphoidea* **sp. n.** Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 269 figs.

†*Macoma astori, molinana,* **spp. n.,** Oregon Oligocene ?, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 128 figs.—*M.* (*Tellina*) *galunensis* **sp. n.** Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 729.

†*Mactra rupert-jonesi* **sp. n.** Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 71 figs.—*M. steinmanni* **nom. n.** Magellanian, IHERING An. Mus. Nac. Buenos Aires **12** p. 36.

Macrocallista **nom. n.** Section *Paradione* = *Chionella* Cossmann, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 120.

†*Macrodon scaber* **sp. n.** Seiser Alm Trias, WAAGEN Wien Abh. Geol. RchsAnst. **18** Heft 2 1907 p. 99.

†*Martesia belleradei* **sp. n.** France Coinozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** p. 137 figs.—*M. rutoti* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 11 figs.

†*Meretrix* (*Pitaria*) *duponti, rutoti, pireti,* **spp. n.,** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 39–42 figs.

†*Miodon semen* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN T.c. p. 56 figs.

Modiola granolirata **sp. n.** Manila, SOWERBY Proc. Malac. Soc. London **8** p. 201 fig.—*M. cochinensis* **sp. n.** S. India, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 278.

†*M. bernreuthensis* **sp. n.** Bernreuth Nied-Oesterreich, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** pp. 101–102.—*M.* (*Myalina ?*) *weissenbachensis* **sp. n.** Nied. Oest., TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst **59** p. 392.—*Modiola* vide etiam *Modiolus.*

†*Modiolus inflatus, directus,* **spp. n.,** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 113–114 figs.—*Modiolus* vide etiam *Modiola.*

†*Modiolaria* (*Planimodiola*) *vincenti* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique Bruxelles **5** 1908 p. 66 figs.

†*Modiolodon subrhomboideus* **sp. n.** Missouri Ordovician, BRANSON Trans. Acad. St. Louis **18** p. 41 figs.

†*Modiolopsis expansa* **sp. n.** Missouri Ordovician, BRANSON T.c. p. 42 figs.

†*Modiomorpha waldschmidti* **sp. n.** Elberfeld Devonian, SCHMIDT Elberfeld Jahresber. Natw. Ver. **12** p. 52.

Montacuta costata, venusta, variabilis, rudis, **spp. n.** Siam, LYNGE Köbenhavn Vid. Selsk. Skr. **5** pp. 181–184 figs.

†*Mulinia oregonensis* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 132 figs.

Mutela thotelleriana **sp. n.** Gaboon, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 89 fig.

†*M. mycetopoides* **sp. n.** Nubia Sandstone, NEWTON Geol. Mag. London **6** p. 391.

Mutelina mabillei gaillardi **var. n.** French Soudan, GERMAIN Bul. Mus. Paris **1909** p. 477.

Mycetopus punctatus **sp. n.** Columbia, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 513 fig.

†*Myoconcha broilli, wöhrmanni*, **spp. n.**, Seiser Alm Trias., WAAGEN Wien Abh. Geol. RchsAnst. **18** H. 2 1907 pp. 78–80.—*M. weissenbachensis* **sp. n.** Nied. Oest. Trias, TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **59** 393.—*M. stampensis, jaspersenii* **spp. n.** Bornholm Lias, MALLING & GRÖNWALL Medd. Dansk. Geol. For. **15** pp. 278 & 281 and Fr. 309–310 figs.

†*Myophoria keferstein*i, vars. *formalis lombardica, multiradiata, nuda, perversa*? and *tenuis*, **varr. n.**, Seiser Alm Triassic, WAAGEN Wien Abh. Geol. RchsAnst. **18** Heft 2 1907 p. 70.

†*Mysidioptera* (*Pseudacesta*) **subg. n.** *dieneri* p. 113, *M. emiliae intermedia, carinata*, **var.** and **spp. n.**, Seiser Alm Trias, WAAGEN Wien Abh. Geol. RchsAnst. **18** Heft 2 1907 pp. 109 & 113.—*M. h. philippi, acquicostata, erecta*, **spp. n.**, South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. 7 **10** pp. 135 & 139–140 figs.

Mystilaster lineatus maestica and *zernovi* **varr. n.**, Schwarzen Meer, MILASCEWICZ Ann. Mus. zool. St. Peterburg **14** pp. 156 & 161.

Mytilus galloprovincialis frequens **var. n.** Schwarzen Meer, MILASCEWICZ p. 152 T.c.

†*M. ficus* sp. n. Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 113 figs.—*M. montensis* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 69 figs.—*M.* (*Septifer*) *praecautiformis*, *M.* (*Myoconcha*?) *altecarinatus*, **spp. n.**, South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. 7 **10** pp. 151 & 153 figs.

†*Nucula indica* **sp. n.** Süd-Ussuri-Gebiets, WITTENBURG N. Jahrb. Min. **1909** 1 p. 12 fig.—*N. predazzensis* **sp. n.** South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. 7 **10** p. 154 figs.—*N. townsendi* **nom. n.** = *N. cuneiformis* Conrad, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 101.—*N. montensis, sinuatella*, **spp. n.**, Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 58–60 figs.

†*Opis pulla* **sp. n.** Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 266 figs.—*O. parvocardinata* **sp. n.** Madagascar, THÉVENIN Ann. paleont. Paris 1908 **3** p. 130 figs.

†*Orthonota negra* **sp. n.** Elberfelder Devon., SCHMIDT Elberfeld Jahresber. natw. Ver. **12** p. 53.

Ostrea: inverdimento, POLICE Riv. mens. Pesca **11** p. 168.—*O. taurica karkinitica* **var. n.** Schwarzen Meer, MILASCEWICZ Ann. Mus. zool. St. Peterburg **14** pp. 161–162 fig.

†*O. montensis* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 73 figs.—*O. zululandiae* **sp. n.** Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 50 figs.—*O. pomeli soudanensis* **var. n.** French Soudan, LEMOINE Paris Bul. Soc. philom. **10** i p. 103 figs.—*O.* (*Gryphaea*) *katzeri* **sp. n.** Ostbosnien, OPPENHEIM Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1908 p. 325 figs.—*Ostrea* vide etiam *Gryphaea*.

†*Oxypteria* **subgen. n.** vide *Aviculopecten*.

†*Oxytoma inaequivalvis borealis* **var. n.** Kelloway u. Oxford Centralrussland, *subrecta* Sequanien Centralrussland **sp. n.**, BORISIAK St. Peterburg Mém. Com. géolog. **44** pp. 5–7 7–8 & 19–21 figs.

†*Pandora degrangei* **sp. n.** France Coinozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** p. 112 figs.

†*Panomya* (*ampla* var. ?) *chrysis* **n.** Oregon and California Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 133 fig.

†*Panopea meyeri* Upper Greensand of Blackdown, p. 229 figs., *spilsbriensis* Spilsby Sandstone of Donnington, p. 222 figs., **spp. n.**, WOODS Monogr. Cretac. Lamellibranchia England **2** pt. 6.

†*Paracyclas polita*, **sp. n.** Elberfelder Devon., SCHMIDT Elberfeld Jahresber. natw. Ver. **12** p. 58.

†*Parallelodus* **gen. n.** (*Prionodesmacea*), *obliquus* **sp. n.** Missouri Ordovician, BRANSON Trans. Acad. St. Louis **18** p. 43 figs.

Pecten helleri **sp. n.** Ceylon, PRESTON Rec. Ind. Mus. **3** p. 139.—*P. perfectus* **sp. n.** Chagos Archipelago, MELVILL London Trans. Lin. Soc. **13** p. 127 fig. —*P.* (*Chlamys*) *dichrous* **sp. n.** New Zealand, SUTER London Proc. Malac. Soc. **8** p. 264 fig.

†*P. hallensis weissenbachensis P.* (?) *alberti* **var. n.** *weissenbachensis* **varr. n.** Hinterbrühl Lower Austria, Triassic, TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **59** pp. 386–388.—*P. ambongoensis* Madagascar, THÉVENIN Ann. paléont. Paris 1908 **3** p. 128 figs.—*P. tirolicus*, *stibilis*, *longauris*, *microtis*, **spp. n.**, Süd Tirol Lias inf., WITTENBURG N. Jahrb. Min. **1908** pp. 17–21. —*P. levicostatus* **form. n.** Panama Jungtertiär., TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 713.—*P. viezzenensis*, *de-lorenzoi*, **spp. n.**, South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. **7 10** pp. 147 & 211 figs.—*P.* (*Aequipecten*) *scutariensis* **sp. n.** Albania Tertiary, VETTERS Wien Denkschr. Ak. Wiss. **80** 1907 p. 243 figs.—*P.* (*Ac.*?) *opercullariformis* **form. n.**, p. 712.—*P.* (*Amusium*) *gatunensis* **form. n.**, Panama **spp. n.** Jungtertiär., p. 716, TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58**.— *P.* (*Entolium*) *gothicus* **sp. n.** Heilsberg, Jura KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** pp. 256 figs.—*P.* (*Flabellipecten*) *gatunensis* **form. n.** Panama, Jungtertiär., TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 711.—*P.* (*Leptochondria*) *albertii virgalensis* **var. n.** Sud-Ussuri-Gebietes, WITTENBURG N.Jahrb. Min. **1909** 1 p. 8 fig.—*P.* (*Velopecten*) *arthaberi* **sp. n.** Seiser Alm, Trias, WAAGEN Wien Abh. Geol. RchsAnst. **18** Heft 2 1907 p. 105.

Pectunculus glycimeris et *pilosus* Linné; à propos de deux variétés recueillies a Cancale, MARTEL Feuille jeunes natural. **38** 1908 pp. 152–157.

†*P. dupouti* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 61 figs.

†*Perna bosniaca* **sp. n.** Ostbosnien, OPPENHEIM Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** 1908 p. 326 figs.—*P. inaequicrenata* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 72 figs.

†*Pernopecten*? *marbuti* **sp. n.**, Missouri Carboniferous, ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines **8** p. 93 fig.

Phacoides rugosus **nom. n.** for *Lucina* (*Codakia*) *seminula* Smith., *sperabilis* **sp. n.**, Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 427 fig.

†*P. montensis*, p. 15 figs.—*P.* (*Cavilucina*) *dupoati*, *lamellicardo*, pp. 17 & 18 figs.—*P.* (*Here*) *briarti*, p. 20 figs.— *P.* (*Miltha*) *contortus*, p. 14 figs.—*P.* (*Paravilucina*) *corneti*, *naunus*, *pircti*, pp. 21–25 figs.— *P.* (*Recticardo* sect. n.) *rutoti*, *dolloi*, pp. 18–20 figs., **spp. n.**, Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908.

†*Phaenodesmia cuneiformis* **sp. n.** Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst **29** p. 296 figs.

†*Pholadomya baltica* **sp. n.** Heilsberg Jura, KRAUSE l.c. p. 273 fig.

†*Pholadomya puschi* **var. n.** *aturensis* France Cainozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** p. 126 fig. —*P. spectonensis* **sp. n.** Specton, Clay, WOODS Monogr. Cretac. Lamellibranchia England **2** pt. 6 p. 248 figs.—*P. vallis-piccae neuberi*, *sturi*, **spp. n.**, Nieder-Oesterreich, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** pp. 121 & 122.— *Pholadomya nodulifera* p. 168–169, *esmarki* p. 169, Turon des Bucharei, Beschreibung (Russ.), KLER St. Peterburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk. **2**.

†*Pholas dactylus* **var.** *muricata* DA COSTA *miocenica* **mut nov.** p. 129 figs. —*P.* (*Zirfaea*) *roziri* **sp. n.**, p. 133 figs., France Cainozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63**.

†*Pinna kodabica* **sp. n.** Turon des Bucharei, KLER St. Peterburg Trd. géol. Muz. Ak. nauk. **2** p. 170 pl. viii f. 4. —*P. sturi* **sp. n.** Niederösterreich, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 79.

Pisidium stewarti **sp. n.** Tibet, PRESTON Rec. Ind. Mus. p. 116.—*P.* (*Eupera*) *landerairi*, **sp. n.** French Soudan, GERMAIN Bul. Mus. Paris **1909** p. 476.—*P.* (*Fluminina*) *baicalense*, *decurtatum* and *complanatum* **varr. n.** *subtilestriatum*, *dubium*, **varr.** and **spp. n.**, Baikal-See.—

P. (Fossarina) korotnevi, nordenskiöldi semenkevitschi, granum, **spp. and var. n.**, Lake Baikal, Lindholm Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4** pp. 83–87 figs.

†*Placunopsis patelliformis* **sp. n.** Heilsberg Jura, Krause Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 260 figs.

†*Plectomya anglica* **sp. n.** Lower Greensand of Atherfield, Woods Monogr. Cretac. Lamellibranchia England **2** pt. 6 p. 238 figs.

†*Pleurodesma saegi* **sp. n.** France Cainozoic, Cossmann & Peyrot Bordeaux Actes soc. linn. **63** p. 191 figs.

†*Pleuromya Koenigi* **sp. n.** South Tyrol Triassic, Wilckens Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. **7 10** p. 166 fig. —*P. pelecoides, triangula*, **spp. n.**, Grossau, Trauth Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 115.

†*Plicatula andersoni, rogersi*, **spp. n.**, Zululand Cretaceous, Newton Trans. R. Soc. South Africa, **1** pp. 64–67 figs.

†*Posidonomya latemarensis* **sp. n.** South Tyrol Triassic, Wilckens Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. **7 10** p. 201 figs.

†*Praerangia* **gen. n.** *Rangiidae, minuscula* **sp. n.** Belgium Tertiary, Cossmann Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 35 figs.

†*Protocardia phillippiana magna* **var. n.** NiederOesterreich, Trauth Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 114.

Protocardium borassicum, intermedium, **spp. n.**, Heilsberg Jura, Krause Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** pp. 270 & 271 figs.

†*Pseudacesta* **subgen. n.** vide *Mysidioptera*.

†*Pseuderiphyla laugidentata* **sp. n.** Belgium Tertiary, Cossmann Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 51 figs.

Pseudodon ponderosa **sp. n.** Siam, Preston London Proc. Malac. Soc. **8** p. 202 figs.

†*Pseudomonotis dieneri, waageni, punjabrensis, saxorum*, **spp. n.**, Süd-Ussuri-Gebiets, Wittenburg N. Jahrb. Min. **1909** 1 pp. 9–12 figs.—*P. ochotica* Ob. Trias Krim u. Kaukasus, Beschreibung, Borissjak St. Peterburg Bull. Com. géol. **28** pp. 87–97 deutsch. Rés. p. 91–97 & 99–101 pl. iv.—*P. echinata donetziana* **var. n.** Donez-Jura var. *subechinata* redescribed, *uralensis* **sp. n.** Ural-Jura, Borisiak St. Peterburg Mém. Com. géolog. **44** pp. 9–16 & 22–26 figs.

†*Pteronites solenoides* **sp. n.** Elberfelder Devon. Schmidt Elberfeld Jahresber. natw. Ver. **12** p. 57.

Recticardo **sec. n.** vide *Phacoides*.

Rochefortia viastellata **sp. n.** Hope Is., Hedley Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 429 figs.

†*Scaldia carbonaria* **sp. n.** Yorkshire Coalfield, Hind Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. **1908** p. 335 fig.

†*Scintilla (Spaniorinus) capillacea* **sp. n.** Belgium Tertiary, Cossmann Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 47 figs.

Semele isoccles **sp. n.** Hope Is., Hedley Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 434 figs.

†*S. sayi* **sp. n.** Panama Jungtertiär., Toula Wien Jahrb. Geol. Reichs-Anst. **58** p. 730.

†*Semicorbula nodeli* **sp. n.** France Cainozoic, Cossmann & Peyrot Bordeaux Actes soc. linn. **63** p. 187 figs.

†*Septiola dreyssensiformis* **sp. n.** Seiser Alm Trias, Waagen Wien Abh. Geol. Reichs-Anst. **18** Heft 2 1907 p. 85.

†*Solecurtus gatunensis* **sp. n.** Panama Jungtertiär., Toula Wien Jahrb. Geol. Reichs-Anst. **58** p. 732.

†*Solen radiatus* **sp. n.** Heilsberg Jura, Krause Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 272 fig.—*S. (Plectosolen curtus* var. ?) *conradi* **sp. n.** Oregon and Washington Miocene, Dall Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 129 figs.

Soletellina dautzenbergi **sp. n.** New Caledonia, Sowerby Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 314 fig.

Spatha semicorrugata **sp. n.** Congo, Preston Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 90 fig.

Spatha (Leptospatha) stuhlmanni var. *comoensis* var. **n.** Côte d'Ivoire, Germain J. conchyliol. Paris **56** 1908 p. 114.

Sphaerium storense Dyb. Descr. p. 80 figs., *capiduliferum* **sp. n.** Baikal-See, Lindholm Zool. Exped. Baikal-See Lfg. **4** pp. 81–82 fig.—*S. mamillianum*, Transkaukasien, Beschreibung (Russ.),

SIDOROV Moskva Trd. Kurž. ižsl. russ. pris. **4** p. 60.

Sphenia quadrangularis **sp. n.** Siam, LYNGE Kobenhavn Vid. Selsk. Skr. **5** p. 272 figs.

†*S. duponti, excelsa, hadrugata,* **spp. n.,** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 8 & 9 12 & 13 figs.

†*Sphenotus biangulatus, obliquus,* **spp. n.,** Elberfelder Devon. SCHMIDT Elberfeld Jahresber. natw. Ver. **12** p. 54.

†*Spisula* (*Hemimactra*) *precursor* **sp. n.** Oregon and California Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 131 fig.

Sportella jubata, sperabilis, **spp. n.,** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 428 figs.

†*S. subaequilateralis* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 45 figs.

Syndesmya alba pontica **var. n.** Schwarzen Meer, MILASCEWICZ Ann. Mus. zool. St. Peterburg **14** p. 165.

†*Technophorus* (probably bivalve crustacean), *bellistriatus* **sp. n.** Missouri Ordovician, BRANSON Trans. Acad. St. Louis **18** p. 47 figs.

Tellina bougei **sp. n.** New Caledonia, SOWERBY Proc. Malac. Soc. London **8** p. 200 fig.—*T. etesiaca,* **sp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 431 figs.—*T.* (*Arcopagia*) *smithi.*—*T.* (*Merisca*) *martensi, T.* (*Mocrella*) *berghi, T.* (*Macoma*) *tenuisculpta,* **spp. n.,** Siam, LYNGE Kobenhavn Vid. Selsk. Skr. **5** pp. 194 195 200 & 208.

†*T. rowlandi* **sp. n.** Panama Jungtertiär., TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 728.—*T. briarti* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 12 figs.—*T. eugenia, aragonia, T.* (*Moerella*) *nuculana,* **spp. n.,** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** pp. 124–126 figs.—*T.* (*Peronidia*) *montensis* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 13 figs.

†*Teredo gaultina* **sp. n.** Gault of Folkestone, WOODS Monogr. Cretac. Lamellibranchia England **2** pt. 6 p. 237 fig.

Theora nasuta **sp. n.** Hope Is., HEDLEY Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 435 figs.

†*Thracia fickeri* **sp. n.** Niederoesterreich, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 122.—*T. gatunensis* **sp. n.** Panama Jungtertiär., TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 757.—*T. condoni* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 135 fig.—*T. declivis* **sp. n.** Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 274 fig.—*T. attenuata, degrangei, T.* (*Cyathodonta*) *dollfussi,* **spp. n.** France Cainozoic, COSSMANN & PEYROT Bordeaux Actes soc. linn. **63** pp. 113 115 & 117 figs.

†*Trigonia crickei, blanckenhorni,* **spp. n.,** Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** pp. 38–41 figs.—*T. zlambachiensis* **sp. n.** Alt-Aussee, HAAS Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 163.

†*Trigonodus intermedius, bittneri, carniolicus* and var. *lata, dieneri, brevidens, sandbergeri, alberti* var. *dalmatina* **spp. and varr. n.,** Seiser Alm Trias, WAAGEN Wien Abh. Geol. RchsAnst. **18** pl. 2 1907 pp. 26–34 & 127.

†*Trinacria distincta* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 75 figs.

†*Unicardium robustum* **sp. n.** Niederoesterreich, TRAUTH Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **22** p. 112.

Unio lauterborni **sp. n.** Deutschland, KOBELT Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **41** Beilage p. 46.—*U. ruellani* **var. n.** *bayoni* Est Afrique, GERMAIN Bull. Mus. Paris **1909** p. 276 fig. 36.—*U.* (*Nodularia*) *subnigra* **sp. n.** Congo, PRETON Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 89 fig.

†*U. grimmeri* **sp. n.** Seiser Alm Trias, WAAGEN Wien Abh. Geol. RchsAnst. **18** Heft 2 1907 p. 136.—†*U. polejaievi maetrella, gudal suspiciosus,* **spp. n.,** Oberes Miocän Tiflis, BOGATCHEW St. Petersburg Bull. Com. géol. **27** 1908 pp. 237–258 figs.—*U. katzeri* **sp. n.** Bosnia Tertiary, BRUSINA Wiss. Mitt. Bosn. Herceg. **11** p. 578 fig.—*U. subtruncatosus* **sp. n.** Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 p. 57 figs.—*U. humei, jowikolensis,*

crosthwaitei, **spp. n.**, Nubia Sandstone, NEWTON Geol. Mag. London **6** pp. 388–390.

†*Veniella etheridgei* **sp. n.** Zululand Cretaceous, NEWTON Trans. R. Soc. South Africa **1** p. 69 figs.

Venericardia duponti, *erugata*, *rutoti*, **spp. n.**, Belgium Tertiary, COSSMANN Mem. Mus. Belgique **5** 1908 pp. 52–55 figs.—*V. castor* **sp. n.** Washington Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 116 figs.

Venus gallina exarata **var. n.** Schwarzen Meer, MILASCEWICZ Ann. Mus. zool. St. Peterburg **14** p. 164.

†*V. parapodema* **sp. n.** Oregon Miocene, ?*V. ensifera* **nom. n.** = *V. lamellifera* Conrad, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 122 figs.

†*Vulsella oppenheimi* **sp. n.** Italy Eocene, DAINELLI Pisa Atti. Soc. tosc. sc. nat. **25** p. 135.—*V. nagórzanyensis* **sp. n.** Lemberg Cretaceous, ROGALA Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** p. 692 fig.

Yoldia (*Gnesterium*) *strigata* **sp. n.** Oregon Miocene, DALL Washington Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **59** p. 104 figs.

CEPHALOPODA.

Abralia astrosticta **sp. n.** Hawaii. BERRY Washington U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1713 pp. 412–414 fig.

†*Aegoceras brewnei* **sp. n.** New Zealand Jurassic, MARSHALL Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 144.—*A. centaurus bornholmiensis* **var. n.** Bornholm Lias, MALLING & GRÖNWALL Medd. Dansk. Geol. For. **15** pp. 288–291 & Fr. 310–311 figs.

†*Akidocheilus afractus*, *ferrugineus*, *furcatus*, *novosimilis*, *novus*, *provinciae*, **spp. n.**, TILL Wien Jahrb. Geol. Reichs-Anst, **58** pp. 595–597.

†*Anarcestes amplorotundatus* **sp. n.** Tserlohn Devonian, TORLEY Berlin Arb. geol. Landesanst. **53** 1908 p. 45.

†*Aptychus insolidus* **sp. n.** Modling Jura, TOULA Wien Abh. Geol. Reichsanst. **16** Heft 2 1907 p. 81.

†*Arcestes hokonui* **sp. n.** New Zealand Triassic, MARSHALL Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 144.

†*Arpadites fassaensis*, *h. philippi*, **spp. n.**, South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. **7 10** p. 216.

†*Asklepioceras helenae* **sp. n.** Griechenland, RENZ Geologie Griechenlands Hab. Schr. p. 150.

†*Aspidites vidarbha* **nom. n.** for *Koninckites vidarbha* Diener, p. 63, *superbiformis* **nom. n.** for *superbus Waagen* var., KRAFFT & DIENER Pal. Ind. Calcutta ser. 15 **6** mem. 1 p. 60.

†*Aspidoceras insulanum*, var. *subalpina*, *acanthicum* var. *aperta*, *inornata*, *lata*, *typica*, und *uninodosa*, *uhlandi subalpina*, **varr. n.**, Mödling Jura. TOULA Wien Abh. Geol. Reichsanst. **16** Heft 2 1907 pp. 57–78 figs.

†*Belemnites tourtiae* **sp. n.** Podolia Cretaceous, WEIGNER Bull. Acad. Kraków **1909** p. 762 figs.

†*Beloptera brevialata* p. 23 pl. 2 fig. 1, *B.* (*Belopterina*) *fabrezanensis* fig. 2, *boricsi* fig. 3 p. 24, **spp. n.**, DONCIEUX Ann. Univ. Lyon **22** 1908.

†*Beyrichites discoides* **sp. n.** South Tyrol Triassic, WILCKENS Heidelberg Verh. Nathist. Ver. N. **7 10** p. 178 figs.

†*Blanfordiceras* pro *Blanfordia* Uhlig 1905, COSSMANN Rev. crit paléozool. Paris **11** 1907 p. 64.

Brachioteuthis bowmani **sp. n.** Scottish Coast, RUSSELL Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 449.

†*Cardioceras lorioli* **sp. n.** Brunn, OPPENHEIMER Wien Beitr. Pal. Geol. Oest. Ung. **20** 1907 p. 239.—*C. borussicum* **sp. n.** Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 242 fig.

†*Celtites contractifrons* **sp. n.** Lower Trias N.-W. Himalayas, DIENER Pal. Ind. Calcutta Ser. 15 **6** mem. 2 p. 13 fig.

Chiroteuthis famelica **sp. n.** Hawaii, BERRY Washington U. S. Mus. Proc. **37** No. 1713 p. 414 fig.

†*Cocloceras bettonii* **sp. n.** Italy Jurassic, FUCCINI Pisa Ann. Univ. tosc. **28** 1908 Sci. Nat. Sec. p. 101.

†*Coroceras valdecucullatum*, **sp. n.** Lower Trias N.-W. Himalaya, DIENER Pal. Ind. Calcutta Ser. 15 **6** mem. 2 p. 13 fig.

†*Cosmoceras globosum* **sp. n.** Ungarn Jura, TILL Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1909** p. 193.

Cranchia (*Liocranchia*) *globula* **sp. n.** Hawaii, BERRY Washington U. S. Mus. Proc. **37** No. 1713 pp. 415–416 fig.

†*Crioceras* (?) *leptus, C. nautiloides, axonoides, ammonoides, plectoides, lampros*, **spp. n.**, S. C. Queensland, ETHERIDGE Rec. Austr. Mus. **7** pp. 143–157 figs.

†*Deroceras meneghinii* **sp. n.** Italy Jurassic, FUCCINI Pisa Ann. Univ. tosc. **28** 1908 Sci. Nat. Sec. p. 34 fig.

†*Desmoceras* (*Latidorsella*) *loryi* **sp. n.** Cretaceous Snow Hill, KILIAN & REBOUL Schwed. Südpolar-Exped. **3** 6 p. 18 pl. i fig. 4–5.

†*Dinarites elektrae* **sp. n.** Griechenland. RENZ Geologie Griechenlands Hab.-Schr. p. 150.

†*Girthiceras* **gen. n.**, *pernodosum* **sp. n.** Lower Trias N.-W. Himalaya, DIENER Pal. Ind. Calcutta Ser. 15 **6** mem. 2 p. 28 fig.

†*Gonatocheilus duplofractus, intermedius, oolithicus, planoides*, **spp. n.**, TILL Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 599.

†*Grypoceras rimkinense* p. 3 fig., *stirlingii*, DIENER p. 5 fig., *lilangense* p. 162 fig., **spp. n.**, Lower Trias N.-W. Himalaya, KRAFFT & DIENER Pal. Ind. Calcutta ser. 15 **6** mem. 1.

†*Hadrocheilus brancoi, convexoides, costatoides, extensus, ferreus, fraasi, capensis, globosus, incertus, jurensis, punctatus, serrensis*, **58** pp. 583–592. *kossmati* p. 425, Kreide S. India, *garganiensis, juliensis, berriasiensis, tauricensis, hamatoides, latohasta, leschezensis, veynesensis, bevonsensis, reboudi, cordis, inaequalis, asper, duplogibber, triangulatus, gibberlongus* Südfrankreich, Kreide, **59** pp. 412–424 **spp. n.**, TILL Wien Jahrb. Geol. RchsAnst.

†*Harpoceras perecostatum* **sp. n.** Italy Jurassic, FUCCINI Pisa Ann. Univ. tosc. **28** 1908 Sci. Nat. Sec. p. 37 fig.—*H.* (*Hildoceras*) *inclytum madagascariensis* **var. n.** p. 115 fig.—*H. pseudogruneri* p. 116 figs.—*H.* (*Grammoceras*) *Magascariense, gautieri, jolyi* pp. 111–113 & 114–115 figs., Madagascar **spp. n.**, THÉVENIN Ann. paléont. Paris **3** 1908.

Helicocranchia fisheri **sp. n.** Hawaii, BERRY Proc. U. S. Mus. **37** No 1713 p. 417.—*H. pfefferi* **sp. n.** Coast of Ireland, MASSY Fisheries Ireland Sci. Invest. **1907** I p. 34 figs.

†*Hildoceras simplex, perspiratum, reynesi, successum, reynesianum, disputabile, delcampanai, bettonii, scissum*, **spp. n.**, Italy Jurassic, FUCCINI Pisa Ann. Univ. tosc. **28** 1908 Sci. Nat. Sec. pp. 45 49 55–56 61 66 68 72 & 75 figs.

†*Hoplites pristiophorus* **sp. n.** Heilsberg Jura, KRAUSE Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** p. 244 fig.

†*Joannites mojsvari* **sp. n.** Lower Trias N.-W. Himalaya, DIENER Pal. Ind. Ser. 15 **6** mem. 2 p. 9 fig.

†*Koninckites alterammonoides*, **nom. n.** for *Proptychites ammonoides* Krafft) p. 70, *K. Yudishthira*, DIENER **nom. n.** for *Meekoceras Yudishthira* p. 65, KRAFFT & DIENER T.c.

†*Kossmaticeras* (*Jacobites*) *Anderssoni* p. 35 figs.—*K.* (*Madrasites*) *gunnari* p. 31 figs. **spp. n.** Cretaceous Snow Hill, KILIAN & REBOUL Schwed. Südpolar-Exped. **3** 6.

†*Lecanites* (?) *weissenbachensis* **sp. n.** Nied. Oest. Triassic, TOULA Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **59** p. 401.

†*Leptocheilus chaudonensis, cheilarensis, clapensis*, **spp. n.** TILL op. cit. **58** pp. 593–595.

†*Lobites argolicus* **sp. n.** Griechenland RENZ Geologie Griechenlands Hab.-Schr. p. 150.

†*Meekoceras markhami* Diener **nom. n.** for *Proptychites markhami*, DIENER KRAFFT & DIENER Pal. Ind. ser. 15 **6** mem. 1 p. 20.

†*Nannites medius* **sp. n.** Lower Trias N.-W. Himalaya, KRAFFT & DIENER T.c. p. 142 fig.

†*Nautilus blanfordianus* **sp. n.** Cretaceous Antarctic, KILIAN & REBOUL Schwed. Südpolar-Exped. **3** 6 p. 8 pl. i figs. 1–2.—*N. culmiensis* **sp. n.** Oberharzes, ANDREE N. Jahrb. Min. **1908** pp. 145–156.—*N.* (*Rhyncholithes*) *lochensis, niger, portlandicus, recentoides turonicus*, **spp. n.**, TILL Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** pp. 579–583.

†*Neoceratidae*, Turon der östl. Bucharei (Russ.), KLER St. Peterburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk. **2** pp. 157–173 Taf. 6–8.

†*Neolobites brancai, schweinfurthi*, **spp. n.**, *peroni* **var. n.** *percinquieri*, STAFF und ECK Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1908** pp. 253–286.

†*Mesochcilus concavus, hastatus, proceroides*, **spp. n.**, TILL Wien Jahrb. Geol. RschsAnst. **58** pp. 601 & 602.

†*Ophiceras obtusoangulatum* **sp. n.** Lower Trias N.-W. Himalaya, KRAFFT & DIENER Pal. Ind. ser. 15 **6** mem. 1 p. 82 fig.

†*Oppelia* (*Taramelliceras*) *gracilis* **sp. n.** Brünn, OPPENHEIMER Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **20** 1907 p. 237.

†*Orthoceras minimum* **sp. n.** Missouri Carboniferous, ROWLEY Missouri Bur. Geol. Mines p. 92 fig.—*O. browneі* **sp. n.** New Zealand Jurassic, MARSHALL Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 144.

†*Palaeolobites frechi* **sp. n.** Griechenland, RENZ Geologie Griechenlands Hab.-Schr. p. 150.

†*Paralegoceras atticum* **sp. n.** Griechenland, RENZ T.c.

†*Pelloceras uhligi* **sp. n.** Brünn, OPPENHEIMER Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **20** 1907 p. 241.

†*Pericyclus pulcher* **sp. n.** Unt. Carbon von Kaluga, LISIOVN Ann. géol. miner. Novo-Aleksandrija **11** p. 117 fig.

†*Perisphinctes cameratus, kiliani, familiaris* var. *multicostata*, var. *planulatiformis, valens, colubrinus*, var. *crassicostata, validus, catulloi, insignis, subalpinus*, **spp.** and **varr. n.**, Mödling Jura, TOULA Wien Abh. Geol. RchsAnst. **16** H. 2 1907 pp. 27–45 figs.—*P. drevermanni, leptoides, planus, villanoides*, **spp. n.**, Ungarn Jurassic, TILL Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1909** p. 193.—*P. romanicus, ponti, treptensis, consociatiformis, petersi, colovni, dobrogensis, altemicostatus, carsiensis, multifidus, topalensis*, **spp.** and **form. n.**, Hârsova, SIMIONESEN Bucuresci Publ. Adamachi Ac. Romana **21** 1907 pp. 14–17 24–26 35–40 43–44 48 53–56 figs.—*P. siemiradzkii, brunensis, latus, latumbonatus, correlatus, abeli, lateinensis, pila, varians, divergens, procedens, guebhardi, vanae*, **spp. n.**, Brünn, OPPENHEIMER Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **20** 1907 pp. 245–249 & 251–255.

†*Phylloceras ernestiforme* **sp. n.** Hungary Cretaceous, NOWAK Kosmos Lwów **34** p. 768 fig.—*P. kachiae* **sp. n.** New Zealand Jurassic, MARSHALL Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 144.—*P. pseudozetes* **sp. n.** Italy Jurassic, FUCCINI Pisa Ann. Univ. tosc. **28** 1908 Sci. Nat. Sec. p. 12. —*P. giganteum, subalpinum*, **spp. n.**, Mödling Jura, TOULA Wien Abh. Geol. RchsAnst. **16** Heft 2 1907 pp. 11–16 fig.

†*Placenticeras simonyi* **sp. n.** Semha Cretaceous, KOSSMAT Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** 1 p. 49 figs.

Polypus faeroensis **sp. n.** Scottish Coast, RUSSELL Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 446.—*P. hoylei* **sp. n.** Hawaii, BERRY Washington U. S. Mus. Proc. **37** No. 1713 pp. 407–408 fig.

†*Proavites sisupala* Diener **nom. n.** for *Norites planulatus* Griseb., KRAFFT & DIENER Pal. Ind. ser. 15 **6** mem. 1 p. 74.

†*Pseudotissotia koulabica* **sp. n.** Turon der Bucharis (Russ.), KLER St. Peterburg Trd. geol. Mus. Ak. nauk. **2** pp. 157–168 pls. vi vii viii.

†*Reineckia transiens, vermiformis*, **spp. n.**, Villány Ungarn Jura, TILL Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1909** p. 193.

Sepia galei, irvingi, **spp. n.**, W. Australia, MEYER Michaelsen Fauna Südwest-Australiens **2** Lfg. 19 p. 332 figs.—*S. venustoides* **nom. n.** (*Sepia venusta* Pfeffer), HOYLE Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **17** p. 266.—*S. novae-hollandiae* **nom. n.** (*Sepia australis* d'Orbigny), HOYLE Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **17** p. 266.

†*Simbirskites progredicus* Descr. Neocom von Kineschma, ZOORAF Ann. géol. miner. Novo-Aleksandrija **11** p. 126.

†*Simoceras variabile, S.*? *robustocostatum.—S. laevigatum* sp. n.? p. 54, **spp. n.**, Mödling Jura, *admirandum-beninaum* **form. n.** Mödling Jura p. 51 fig., TOULA Wien Abh. Geol. RchsAnst. **16** H. 2 1907.

†*Sirenites cookei* **sp. n.** Lower Trias N.-W. Himalaya, DIENER Pal. Ind. Ser. 15 **6** mem. 2 p. 27 fig.

†*Stephanoceras triplicatum* **sp. n.** Ungarn Jura, TILL. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1909** p. 193.

Stephanoteuthis **gen. n.** *Sepiolidae* p. 408, *hawaiiensis* **sp. n.** Hawaii, BERRY Washington U. S. Mus. Proc. **37** No. 1713 pp. 409–410 fig.

Stoloteuthis iris **sp. n.** Hawaii, BERRY l.c. pp. 410–412 fig.

Taomidium pfefferi **sp. n.** Scottish Coast, RUSSELL Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 451.

Tremoctopus joubini **nom. n.** (*Tremoctopus microstoma* Joubin), HOYLE Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **17** p. 258.

†*Temnocheilus* (*Rhyncholithes*) *hirundiformis*, *hirundoides*, **spp. n.**, TILL. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 576.

†*Tmaegoceras* Hyatt, Beschreibung, KOCH Földt. Közl. Budapest **39** pp. 275 & 308.

†*Villania* **gen. n.**, *densilobata* **sp. n.** Villany Ungarn. Jura, TILL. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1909** p. 194.

†*Xenodiscus rigidus* Diener **nom. n.** for *Danubites rigidus* Diener p. 92, *rotula* **nom. n.** for *Gronites rotula* Wangen, *radians* **nom. n.** for *Gyronites radians* Wangen, p. 93, *kapila* Diener **nom. n.** for *Danubites Kapila* Diener p. 991, *nivalis* Diener for *Danubites nivalis* Diener p. 102, *himalayensis* **nom. n.** for *Ophiceras himalayanum* Griesb., p. 92, KRAFFT & DIENER Pal. Ind. ser. 15 **6** mem. 1.

IX. ARTHROPODA

(GENERAL)

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX..	2

I.—TITLES.

†**Beede,** J. W. The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma. [Geologic range and distribution in Upper Carboniferous (Pennsylvanian) and Lower Permian of Kansas.] J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (710–729). **1**

Börner, Carl. Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metapterygota. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (100–125). **2**

Demoll, Reinhard. Über eine lichtzersetzliche Substanz im Facettenauge, sowie über eine Pigmentwanderung im Appositionsauge. Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (461–475). **3**

Duffaut, Marius. Description de quelques difformités observées chez des Articulés. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 (54–56). **4**

Lister, J. J. The phylum Arthropoda. [in] Sedgwick Student's text-book of Zoology, chap. iv (314–341). London 1909. **5**

Parker, William A. The fossil Arthropoda and Pisces of Sparth, Rochdale. Lancash. Natural. Darwen n. s. **2** 1909 (2–8). **6**

Stamm, R. H. Ueber die Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (337–349). **7**

[**Suvorov,** E. K.] Суворовъ, Е. К. *Ixodes reduvius.* Анатомическій очеркъ. [*Ixodes reduvius.* Eine anatomische Skizze.] St. Peterburg Trav. labor. zool. **19** 1908 (137–224 + deutsch. Rés. 225–240) Taf. iv & v. **8**

Vigier, P. Sur les rapports des éléments photo-récepteurs (cellules rétinulaires) de l'œil composé des Arthropodes avec les ganglions optiques. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (693–695). **9**

Wege, Willmar. Über die Insertionsweise der Arthropodenmuskeln nach Beobachtungen an *Asellus aquaticus.* Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (124–129). **10**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 2403

The phylum, Arthropoda ; **Lister, 5.**

Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung ; Archi- und Metapterygota ; **Börner, 2.**

Phylogenetische Beziehungen der Arthropoden unter sich (Russ.); **Suvorov, 8.**

STRUCTURE. 2407

Difformités observées chez des Articulés ; **Duffaut, 4.**

Über eine lichtzersetzliche Substanz im Facettenauge, sowie über eine Pigmentwanderung im Appositionsauge ; **Demoll, 3.**

Rapports des éléments photo-récepteurs de l'œil composé des Arthropodes avec les ganglions optiques ; **Vigier, 9.**

Ueber die Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden ; **Stamm, 7.**

Insertionsweise der Arthropodenmuskeln nach Beobachtungen an *Asellus aquaticus* ; **Wege, 10.**

GEOGRAPHY AND GEOLOGY. 2427

Rochdale, fossil *Arthropoda* ; **Parker, 6.**

The bearing of the stratigraphic history and invertebrate fossils on the age of the Anthracolithic rocks of Kansas and Oklahoma ; **Beede,**

X. CRUSTACEA

ARRANGED BY

W. T. CALMAN, D.Sc.

CONTENTS

PAGE

I. Titles 3

II. Subject-Index :—

General, Economics 18

Structure 19

Physiology 20

Development 20

Ethology 21

Variation and Aetiology 22

Distribution :—

1. Geographical :—

A. General 23

B. Land and Fresh-water 23

C. Marine 25

2. Geological 27

III. Systematic Index :—

Decapoda 28

Brachyura :—

Oxyrhyncha 29

Cyclometopa 29

Catometopa 30

Oxystomata 31

Dromiacea (vacant)

PAGE

Anomura :—
Galatheidea 31
Paguridea 31
Hippidea (vacant)

Macrura :—
Nephropsidea 31
Eryonidea 32
Loricata 32
Thalassinidea 32
Caridea 32
Penaeidea 34
Stenopidea (vacant)

Schizopoda 34
Stomatopoda 35
Cumacea 35
Tanaidacea 35
Isopoda 36
Asellota 36
Phreatoicidea 36
Flabellifera 36
Valvifera 37
Epicaridea 37
Oniscoidea 38
Amphipoda 39
Gammaridea 39
Hyperiidea 42
Caprellidea 42
Phyllocarida 42
Branchiopoda 42
Phyllopoda 42
Cladocera 43
Copepoda 44
Branchiura 52
Ostracoda 52
Cirripedia 54

I.—TITLES.

N.B.—*Titles in brackets refer to papers included in the Zoological Record before* 1906.

Alcock, A. Diagnoses of new species and varieties of Freshwater Crabs. Nos. 1–3. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (243–252). **1**

Alcock, A. Diagnoses of new species and varieties of Freshwater Crabs. No. 4. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (375–381). **2**

Alexandrowicz, Jerzy Stanislaw. Zur Kenntnis des sympathischen Nervensystems der Crustaceen. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (395–444) 5 Taf.; also Diss. Phil. Zürich. Jena 1909 (50 pp.) 6 Taf. 22 cm. **3**

Allingham, H. *vide* O'Brien, R. D.

André, Emile. Quelques expériences sur l'hydrotropisme chez les Arthropodes. Genève Bul. Inst. Nat. **38** 1909 (475–479). **4**

Andrews, E. A. A male crayfish with some female organs. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (461–471). **5**

Andrews, E. A. Sperm-transfer organs in *Cambaroides*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (257–270). **6**

Andrews, E. A. The use of Thelycum and Petasma. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (545–549). **7**

Annandale, N. The habits of the Amphipod *Quadrivisio bengalensis* Stebbing. Rec. Ind. Mus. Calcutta **2** 1908 (107). **8**

Annandale, N. Description of a Barnacle of the genus *Scalpellum* from Malaysia. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (267–270). **9**

Annandale, N. The rate of growth in *Conchoderma* and *Lepas*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (295). **10**

Annandale, N. An Account of the Indian Cirripedia Pedunculata. Part 1. Family Lepadidae (*sensu stricto*). Mem. Ind. Mus. Calcutta **2** No. 2 1909 (59–137) pls. vi, vii. **11**

Appellöf, A. Untersuchungen über den Hummer mit besonderer Berücksichtigung seines Auftretens an den norwegischen Küsten. Bergens Mus. Skr. N. R. **1** No. 1 1909 (79 pp.) pls. i–iii. **12**

Appellöf, A. Undersøgelser over hummeren (*Homarus vulgaris*) med særskilt hensyn til dens optræden ved Norges kyster. [Untersuchungen über den Hummer mit besonderer Berücksichtigung seines Auftretens an den norwegischen Küsten.] Aarsb. Norges Fiskerier Bergen **1909** (1–154). **13**

Appellöf, A. Undersøgelser over Hummeren (*Homarus vulgaris*) med særskilt Hensyn til dens Optræden ved Norges Kyster. [Untersuchungen über den Hummer (*Homarus vulgaris*) mit besonderer Berücksichtigung seines Auftretens an den norwegischen Küsten.] Bergen (John Griegs boktr.) 1909 (154 pp.) pls. i–x. 24 cm. **14**

Appellöf, A. Hummerundersøgelser ved den norske Kyst. [Untersuchungen über den Hummer an der norwegischen Küste.] Bergen Norsk Fisket. **28** 1909 (452–505). **15**

Bagnall, Richard S. On some terrestrial Isopods from the Glasnevin Botanic Gardens, Dublin. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (42–44). **16**

Bagnall, Richard S. *Armadillidium nasatum* and *A. pictum*. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (54–55). **17**

Bainbridge, May E. Notes on some parasitic Copepoda; with a description of a new species of *Chondracanthus*. London Trans. Linn. Soc. ser. 2 Zool. **11** Pt. 3 1909 (45–60) pls. viii–xi. **18**

Balfour-Browne, Frank. Note on the re-discovery of *Apus cancriformis* in Britain. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (118–119). **19**

†**Bassler,** R. S. The Nettelroth collection of Invertebrate fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **5** Pt. 2 1909 (121–152) 3 pls. **20**

Bauer, Victor. Vertikalwanderung des Planktons und Phototaxis. Erwiderung an J. Loeb. Biol. Centralbl. **29** 1909 (77–82). **21**

Bedot, M. La faune cupélagique (Holoplancton) de la baie d'Amboine et ses relations avec celle des autres océans. Rev. Suisse Zool. Genève **17** fasc. 1 1909 (121–142). **22**

Bedot, M. Sur la faune de l'archipel malais. Rev. Suisse Zool. Genève **17** fasc. 1 1909 (143–169). **23**

[**Bělousov,** N.] Бѣлоусовъ, Н. О весеннемъ измѣненіи окраски у нѣкоторыхъ нашихъ ракообразныхъ. [Sur la variation de coloration au printemps chez quelques Crustacés d'eau douce.] Charikov Trav. Soc. natur. **42** 1907–1908 [1909] (1–43). **24**

Bepler, Hans. Ueber die Atmung der Oniscoideen. Diss. Greifswald. Minden i. Westf. (Druck v. J. C. C. Bruns) 1909 (51 pp.) 1 Taf. 23 cm. **25**

Bernecker, A. Zur Histologie der Respirationsorgane bei Crustaceen. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (583–630) 4 Taf. **26**

Bierry, H. et **Giaja,** J. Digestion des mannanes et des galactanes. Paris C. R. Acad. sci. **148** (507–510). **27**

Bjerkan, Paul. Fredning af Reker. [Zur Frage über eine Schonzeit für *Pandalus borealis*.] Bergen Norsk Fisket. **28** 1909 (380–384). **28**

Bjerkan, Paul. D–S „Evanger" s Rækeundersøgelser i Sognefjorden Vaaren 1909. [Untersuchungen über *Pandalus* im Sognefjord mit dem Dampfschiff „Evanger".] Bergen Norsk Fisket. **28** 1909 (205–209) 1 map. **29**

(**Bohn,** Georges. Mouvements rotatoires chez les larves de Crustacés. Paris C. R. soc. biol. **59** 1905 (517–518).) **30**

(**Bohn,** Georges. L'éclairement des yeux et les mouvements rotatoires. Paris C. R. soc. biol. **59** 1905 (564–566).) **31**

Bohn, Georges. Sur les réactions comparées, vis-à-vis de la lumière, de deux parasites des Poissons, le Branchellion (de la Torpille) et l'Argule (de la Baliste). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (130). **32**

†**Bonnema,** J[an] H[aitzes]. Beitrag zur Kenntnis der Ostrakoden der Kuckersschen Schicht (C_2). Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** 1909 (1–84) 8 Taf.; Groningen (P. Noordhoff) 1909 (84 pp.) 8 Taf. 27 cm. **33**

Borcea, J. Note sur les Crustacés Phyllopodes des environs de Jassy. Ann. Univ. Jassy **6** 1909 (30–44). **34**

Bordage, Edmond. Sur la régénération hypotypique des Chélipèdes chez *Atya serrata* Sp. Bate. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (47–50). **35**

Bordage, Edmond. Mutation et régénération hypotypique chez certains Atyidés. Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (93–112). **36**

Börner, Carl. Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metapterygota. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (100–125). **37**

(**Bouvier,** E. L. Palinurides et Éryonides recueillis dans l'Atlantique oriental pendant les campagnes de l'Hirondelle et la Princesse-Alice. Bul. Mus. océan. Monaco n° **28** 1905 (7 pp.).) **38**

(**Bouvier,** E. L. A propos des Langoustes longicornes des îles du Cap Vert. Bul. Mus. océan. Monaco n° **29** 1905 (6 pp.).) **39**

(**Bouvier,** E. L. Nouvelles observations sur les Glaucothoés. Bul. Mus. océan. Monaco n° **51** 1905 (14 pp.).) **40**

(**Bouvier,** E. L. Sur les Crustacés décapodes (abstraction faite des Cardés) recueillis par le yacht Princesse Alice au cours de la campagne de 1905.

Bul. Mus. océan. Monaco n° **55** 1905 (4 pp.).) 41

Bouvier, E. L. Sur l'origine et l'évolution des crevettes d'eau douce de la famille des Atyidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1727–1731). 42

Bouvier, E. L. Sur les phénomènes qui caractérisent le déménagement chez la fourmi moissonneuse, *Messor Barbarus,* L. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (649–654). 43

Bouvier, E. L. Les crevettes d'eau douce de la famille des Atyidés qui se trouvent dans l'île de Cuba. Bul. Muséum Paris **1909** (329–336). 44

Bouvier, E. L. *Arctus Delfini,* sp. nov. Rev. chilena Valparaiso **13** Num. 3 1909 (213–215). 45

Bouvier, E. L. Les Crustacés marins comestibles. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (803–808). 46

Bouvier, E. L. *vide* Gadeau de Kerville, H.

Brady, G. Stewardson *vide* Norman, A. M.

†**Branson,** E. B. The fauna of the residuary Auburn chert of Lincoln county, Missouri. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **18** 1909 (39–52) pl. vii. 47

Braun, Hermann. Die spezifischen Chromosomenzahlen der einheimischen Arten der Gattung *Cyclops.* Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (449–482) 2 Taf. 48

Breckner, A. Vorläufige Mitteilungen über experimentelle Untersuchungen an *Artemia salina.* Hermannstadt Verh. Mitt. sieben. Ver. Naturw. **58** 1909 (100–152) 1 Taf. 49

Brehm, V. Copepoden aus den phlegräischen Feldern. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (420–423). 50

Brehm, V. Zur Kenntnis der Copepodenfauna von Deutsch-Kamerun. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (799–800). 51

Brehm, V[inzenz]. Beiträge zur faunistischen Durchforschung der Seen Nordtirols. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. **31** (1907–1908) 1908 (97–120). 52

Brehm, V. Ueber die Mikrofauna chinesischer und südasiatischer Süsswasserbecken. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (207–224). 53

Brehm, V. Interessante Süsswasserorganismen aus dem westlichen Böhmen. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **5** 1909 (1–5). 54

Brehm, V. Ein neuer *Cyclops* aus Deutsch-Kamerun. Zugleich ein Beitrag zur Systematik der *Serrulatus*-Gruppe. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **5** 1909 (6–10). 55

Brément, Ernest. Contribution à l'étude des Copépodes ascidicoles du golfe de Lion. Arch. zool. Paris sér. 5 **1** 1909 (Notes et revue lxi–lxxxix). 56

Brément, Ernest *vide* Chatton, Edouard.

Brian, Alessandro. Copepodi parassiti dei Pesci d'Italia. (1–187) 21 pls. Genova 1906. 57

Brian, Alessandro. Nota di Crostacei parassiti provenienti dall'Isola d'Elba. Boll. Naturalista Siena **29** 1909 (38–39). 58

Brian, Alessandro. Nota di forme larvali di Anceidi (*Gnathia maxillaris* Sars) raccolte sui Pesci. Riv. mens. pesca Napoli **11** 1909 N. 4–5–6 (101–113) N. 7–8 (130–147) 1 tav. 59

Brožek, Artur. Ueber die Variabilitaet und Localformen bei *Palaemonetes varians* Leach aus vier verschiedenen Localitäten. (Eine statistisch-vergleichende Studie.) Prag Věstn. Ceské Spol. Náuk (Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.) **1907** [1908] (27 pp.) 1 Taf. 60

Brožek, Artur. Ueber die Variabilitaet bei *Palaemonetes varians* Leach aus Monfalcone bei Triest. (Eine variations - statistisch - vergleichende Studie.) Prag Věstn. Ceské Spol. Náuk (Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.) **1909** (11 pp.) 1 Taf. 61

Von der Brüggen, Ernst. Beiträge zur Kenntnis der Amphipoden-Fauna der russischen Arctis. St. Peterburg Mem. Ac. sc. ser. 8 **18** 10 1909 (1 + 56 + 1 pp.) 3 Taf. 62

(Bruntz. Sur l'existence de trois sortes de cellules phagocytaires chez les amphipodes normaux. Paris C. R. soc. biol. **57** 1904 (145–147).) 63

Bruntz, L. Sur l'existence d'organes globuligènes chez les Cumacés. Arch. zool. aris sér. 4 **9** 1909 (lxv–lxix). 64

Budde-Lund, G. Isopoda (I.) Land-Isopoden. (L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 2, Lfg 1.) Jena Denkschr. med. Ges. **14** 1909 (53–70) 3 Taf. **65**

Burckhardt, G. Neues über das Bosminidengenus *Bosminopsis* Richard = *Bosminella* Daday. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (248–253). **66**

Byrnes, Esther F. Fresh water *Cyclops* of Long Island. [With bibliography.] Brooklyn N.Y. Inst. Arts Sci. Cold Spring Harbor Monogr. No. **7** 1909 (1–43) pls. i–xv. **67**

Calman, W. T. On a new river-crab of the genus *Gecarcinucus* from New Guinea. London Proc. Zool. Soc. **1908** 1909 (960–963) pl. lxviii. **68**

Calman, W. T. On Decapod *Crustacea* from Christmas Island, collected by Dr. C. W. Andrews, F.R.S., F.Z.S. London Proc. Zool. Soc. **1909** (703–713) pl. lxxii. **69**

Calman, W. T. Ruwenzori Expedition Reports. 5. *Crustacea.* London Trans. Zool. Soc. **19** pt. 1 1909 (51–56). **70**

Calman, W. T. On a blind Prawn from the Sea of Galilee (*Typhlocaris galilea*, g. et sp. n.). London Trans. Linn. Soc. ser. 2 Zool. **11** Pt. 5 1909 (93–97) pl. xix. **71**

Calman, W. T. On a new Crab taken from a Deep-sea Telegraph Cable in the Indian Ocean. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (30–33). **72**

Calman, W. T. The genus *Puerulus*, Ortmann, and the Postlarval development of the Spiny Lobsters (*Palinuridae*). Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **3** 1909 (441–446). **73**

Calman, W. T. *Gigantocypris* and the "Challenger." Nature London **80** 1909 (248). **74**

Calman, W. T. A Treatise on Zoology, edited by Sir Ray Lankester, Part **7** *Appendiculata*, Third Fascicle, *Crustacea*. 1909 London (A. & C. Black) (viii + 346 pp.). **75**

Calman, W. T. *vide* Wood Jones, F.

Carl, F. Voyage de MM. M. Bedot et C. Pictet dans l'Archipel malais. Copépodes d'Amboine. Rev. Suisse Zool. Genève **15** 1907 (7–18) 1 pl. **76**

Carr, A. M. The food and condition of Fish obtained from the North-East Coast. Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. **1908–1909** (41–50). **77**

†**Chapman,** Frederick. On a new species of *Leperditia* from the Silurian of Yass, New South Wales. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **22** (1–5) pls. i & ii. **78**

Chatton, Edouard. Sur la reproduction et les affinités du *Blastulidium paedophtorum* Ch. Pérez. Paris C. R. soc. biol. **64** 1908 (34–36). **79**

Chatton, Edouard. Sur un Nauplius double anadydyne d'*Ophioseides joubini* Chatton. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (482–484). **80**

Chatton, Edouard. Sur le genre *Ophioseides* et sur l'*Ophioseides joubini* n. sp., Copépode parasite de *Microcosmus sabatieri* Roule. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (11–19). **81**

Chatton, Edouard et **Brément,** Ernest. *Enteropsis roscoffensis*, Copépode parasite de *Styelopsis grossularia*, P. J. van Beneden. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (196–203). **82**

Chatton, Edouard et **Brément,** Ernest. Sur un nouveau Copépode ascidicole (*Enterocola pteraphora* n. sp.) et sur le genre *Enterocola* P. J. van Beneden. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (223–229). **83**

Chatton, Edouard et **Brément,** Ernest. *Mychophilus curvatus* n. sp. parasite des Botryllidés et les relations des genres *Mycophilus* Hesse et *Enteropsis* Aurivillius. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (234–240). **84**

(**Chevreux,** Ed. Description d'un Amphipode (*Cyphocaris Richardi* n. sp.) provenant des pêches au filet à grande ouverture de la dernière campagne du yacht Princesse-Alice, 1904. Bul. Mus. océan. Monaco n° **24** 1905 (5 pp.).) **85**

(**Chevreux,** Ed. *Cyphocaris Alicei*, nouvelle espèce d'Amphipode voisine de *Cyphocaris challengeri* Stebbing. Bul. Mus. océan. Monaco n° **27** 1905 (6 pp.).) **86**

(**Chevreux,** Ed. *Paracyphocaris praedator*, type d'un nouveau genre de

Lysianassidae. Bul. Mus. océan. Monaco n° **32** 1905 (6 pp.).) **87**

(**Chevreux,** Ed. Description d'un Amphipode (*Katius obesus* n. g., n. sp.), suivie d'une liste des Amphipodes de la tribu des *Gammarina* ramenés par le filet à grande ouverture pendant la dernière campagne de la Princesse Alice en 1904. Bul. Mus. océan. Monaco n° **35** 1905 (7 pp.).) **88**

(**Chevreux,** Ed. Liste des *Scinidae* de la Princesse-Alice et description d'une espèce nouvelle. Bul. Mus. océan. Monaco n° **37** 1905 (3 pp.).) **89**

(**Chevreux,** Ed. Description d'un Amphipode pélagique nouveau comme genre et comme espèce. Bul. Mus. océan. Monaco 1905 n° **49** 1905 (3 pp.).) **90**

Chevreux, Ed. Diagnose d'Amphipodes nouveaux provenant des campagnes de la Princesse-Alice dans l'Atlantique Nord. Bul. Inst. océan. Monaco **150** 1909 (7 pp.). **91**

Chevreux, Ed. Amphipodes (Première série) (Biospeologica, XII). Arch. zool. Paris sér. 5 **2** 1909 (27–42). **92**

Chevreux, Edouard *vide* Gadeau de Kerville, H.

Chilton, Charles. The Fresh-water Amphipoda of New Zealand. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1908 [1909] (53–58). **93**

Chilton, Charles. Note on the Amphipodan genera *Bircenna*, *Kuria* and *Wandelia*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1908 [1909] (59–63). **94**

Chilton, Charles. The Crustacea of the Subantarctic Islands of New Zealand. *In:* The Subantarctic Islands of New Zealand. Wellington N.Z. 1909 **2** (601–671). **95**

Chilton, Charles. The Biological relations of the subantarctic Islands of New Zealand. Summary of results. *In:* The Subantarctic Islands of New Zealand. Wellington N.Z. 1909 **2** (793–807). **96**

Clark, James. Notes on Cornish Crustacea. I. Brachyura and Macrura. Zoologist London Ser. 4 **13** 1909 (281–308). **97**

(**Cligny,** A. Sur un *Lernaeenicus* parasite du sprat. Paris C. R. soc. biol. **59** 1905 (165–166).) **98**

Colgan, Nathaniel. Dublin Marine Biological Committee Report for 1908. With special notes on the Mollusca. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (166–177). **99**

Combes, Paul, fils *vide* Ramond, G.

†**Couffon,** O. Le Miocène en Anjou. Angers Bul. Soc. étud. sci. **37** 1908 (49–58). **100**

†**Courty,** G. et **Hamelin,** L. Géologie du Bassin de Paris. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **1908** [1909] separate part (65 pp.) pls. i–vi. **101**

(**Coutière,** H. Note préliminaire sur les Eucyphotes recueillis par S. A. S. le Prince de Monaco à l'aide du filet à grande ouverture (campagnes Princesse-Alice 1903–1904). Bul. Mus. océan. Monaco n° **48** 1905 (35 pp.).) **102**

Coutière, Henri. The American species of snapping shrimps of the genus *Synalpheus*. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1659 1909 (1–93) figs. 1–54. **103**

Coutière, H. (Zool. Rec. for 1908, No. **103**. The ref. to Paris Bul. Soc. philom. **11** to be cancelled.)

Couture [? Coutière] H. Quelques Notes sur les espèces comestibles de Crustacés du Littoral. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (361–367 412–424). **104**

Crawford, E. *vide* O'Brien, R. D.

Cummings, Bruce F. The Land Isopoda of Lundy Island. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **4** (319–320) **105**

Cusmano, Guido. Sul grasso dell'*Artemia salina* (Linn.) di Cagliari. Biologica Torino **2** N. 11 1909 (1–7). **106**

Daday, E. v. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials. V. Ostracoden und Plankton der Seen Issyk-Kul und Tschatyr-Kul. St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) 1909 (1–22 + russ. 33–58) 1 Taf. und 9 Textf. **107**

Daday, Eug. Novum genus et nova species Crustaceorum e subordine Phyllopoda Anostraca. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (173–174). **108**

†**Dall,** William Healey. The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. (Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast. I.) Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** 1909 (1–278) pls. i–xxiii. **109**

Damas, D. et **Koefoed,** E. Le plankton de la mer du Grönland. *In*: Duc d'Orléans, Croisière océanographique accomplie à bord de la Belgica dans la mer du Grönland, 1905. (347–453) figs. Bruxelles 1909 36 cm. **110**

†**Danielsen,** Daniel. Glacialgeologiske undersøkelser omkring Kristianssand. Nyt. Mag. Naturw. Kristiania **47** 1909 (23–96) 4 pls. **111**

Delachaux, Th. Notes pour servir à l'étude des Cladocères de la Suisse. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (85–90). **112**

Delap, A. H. *vide* O'Brien, R. D.

Demoll, Reinhard. Ueber die Augen und die Augenstielreflexe von *Squilla mantis*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (171–212) 2 Taf. **113**

(Deyrolle. Note sur l'habitat de quelques Crustacés décapodes et phyllopodes fluviatiles de Tunisie. Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 (379).) **114**

Dollfus, Adrien *vide* Gadeau de Kerville, H.

Doolittle, Alfred A. New Cladocera from New England. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (153–155). **115**

Douwe, C. van. Zur Kenntnis der Süsswasser - Harpacticiden Deutschlands; *Nitocra muelleri* Douwe synon. mit *Nit. simplex* Schmeil. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (318). **116**

Douwe, C. van u. **Neresheimer,** Eugen. Copepoda, Ruderfusskrebse. Tl 1: Eucopepoda, freilebende Copepoden. Tl. 2: Die parasitischen Copepoden. *In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. **11.** Jena (G. Fischer) 1909 (1–69 70–84). **117**

Drouin de Bouville, R. de. Note sur un essai d'élevage de l'Écrevisse à pattes rouges. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (745–747). **118**

Drzewina, Anna. Mouvements de rotation et retour à la marche normale après section unilatérale du système nerveux. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (320–322). **119**

Drzewina, Anna. Les réactions adaptatives chez les crabes. – Discussion de M. M. Bachet-Souplet, Giard, Delage. Bul. inst. psych. internat. Paris **8** 1908 (235–256). **120**

Duboscq, O. *vide* Léger, L.

Ekman, Sven. Ostracoden aus den nordschwedischen Hochgebirgen. (Naturwissenschaftl. Untersuch. des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland geleitet von Dr. Axel Hamberg, **4,** Lief. 2.) Stockholm 1908 (169–198). **121**

Elwes, E. V. The Sunfish and its parasites. Torquay Journ. Nat. Hist. Soc. **1** 1909 (17–20). **122**

Entz, Géza, jun. A magyarországi folyami rákokról. [Über die Flusskrebse Ungarns.] Állatt. Közlem. Budapest **8** 1909 (37–52 95–97–110 147 149–162 198–199) Taf. iv–vii. **123**

Evans, William. *Munida bamffia* (Penn.) in the Firth of Forth. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (186). **124**

Fibich, Stanislaw. Dżuma racza. [La peste des écrevisses.] Okóln. ryb. Kraków **1909** (293–306). **125**

†**Foerste,** Aug. F. Silurian fossils from the Kokomo, West Union and Alger Horizons of Indiana, Ohio and Kentucky. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. **21** 1909 (1–41) 2 pls. **126**

Foster, Nevin H. *Armadillidium pictum*—a correction. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (54). **127**

Foster, Nevin H. *vide* Pack-Beresford, D. R.

Fowler, G. H. Biscayan Plankton collected during a cruise of H.M.S. "Research" 1900. Part xii.—The *Ostracoda*. London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **10** Pt. 9 1909 (219–336) pls. xvi–xxvii. **128**

Fries, Wilhelm. Die Entwicklung der Chromosomen im Ei von *Branchipus grub[ei]* und der parthenogenetischen Generationen von *Artemia salina*. Arch. Zellforschg Leipzig **4** 1909 (44–80) 3 Taf. **129**

Fuchs, Alexander *vide* Spriestersbach, J.

Fukuda, T. Nippon-san kōkya-kurui. [The Stomatopoda of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo **20** 1908 (505–512) pl.; **21** 1909 (54–62 166–172) 4 pls. **130**

Gadeau de Kerville, Henri. Voyage zoologique en Khroumirie (Tunisie). 8vo. Paris 1908. [Crustacés déterminés par Edouard **Chevreux,** Adrien **Dollfus,** et E. L. **Bouvier,** (49–51).] **131**

Gay, M. E. *vide* Holmes, S. J.

Giaja, J. *vide* Bierry, H.

Gilson, G. *Prodajus ostendensis* n. sp. Étude monographique d'un Epicaride, parasite du *Gastrosaccus spinifer* Goes. Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (19–92) 2 pls. **132**

†**Gortani,** M. e **Vinassa de Regny,** P. Fossili neosilurici del Pizzo di Timau e dei Pal nell' alta Carnia. Bologna Mem. Acc. Sc. Ser. vi **6** 1909 (87–119) 1 Tav. **133**

Gräf. Forschungsreise S.M.S. „Planet" 1906–07. 4 Biologie (197 pp.) illustr. maps 4to. Berlin 1909. **134**

Gravier, Ch. Sur la régénération des antennes chez le *Palaemon olfersi* Wiegmann. Bul. muséum Paris **1909** (78–80). **135**

Gravier, Ch. Sur la régénération des antennes chez le *Palaemon olfersi* Wiegmann. Ann. sci. nat. zool. Paris sér. 9 **9** 1909 (123–127). **136**

Grieg, J. Invertébrés du fond. *In*: Duc d'Orléans, Croisière Océanographique accomplie à bord de la Belgica dans la Mer du Grönland. 1905. Bruxelles 1907 (503–568) pl. Ixxix. **137**

†**Grønlie,** Ole T. Om de marine avleiringer i Dunderlandsdalen. [On the Marine Deposits in the Dunderlandsdal.] Tromsø Mus. Aarsh. **29** 1909 (41–66 Summary 67–71). **138**

Gross, F. *vide* Uexküll, J. d'.

Gruvel, A. Résumé de quelques observations scientifiques faites sur les côtes de la Mauritanie de 1905 à 1909. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (881–883). **139**

Gruvel, A. Die Cirripedien der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903. Uebers. v. E. Vanhöffen. Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd 11, III, H. 2.) Berlin (G. Reimer) 1909 (193–229) 2 Taf. 35 cm. **140**

Guérin-Ganivet, J. et **Legendre,** R. Sur la faune des roches exposées au large de l'archipel des Glénans. Bul. Muséum Paris **1909** (17–19). **141**

Gurney, Eustace and Robert. The Sutton Broad Freshwater Laboratory. Ann. biol. lacustre Bruxelles **3** Fasc. 3 1909 (259–270). **142**

Gurney, Robert. On the fresh-water Crustacea of Algeria and Tunisia. London J. R. Microsc. Soc. **1909** (273–305) pls. vii–xiv. **143**

Guyer, Oskar. Der Bachflohkrebs in Nöten. Aarau Mitt. Natf. Ges. **10** 1905 (69–75). **144**

Hachet-Souplet, P. A propos de la psychologie des Pagures. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (804–805). **145**

Hamelin, L. *vide* Courty, G.

(**Hansen,** H. J. Preliminary report on the Schizopoda collected by H.S.H. Prince Albert of Monaco, during the cruise of the Princesse-Alice in the year 1904. Bul. Mus. océan. Monaco No. **30** 1905 (32 pp.).) **146**

(**Hansen,** J. H. Further notes on the Schizopoda. Bul. Mus. océan. Monaco **1905** No. 42 (32 pp.).) **147**

Hansen, H. J. Note on the *Crustacea*. København Medd. Grønl. Hefte **29** 1909 (415–420). **148**

Hansen, H. J. Revideret Fortegnelse over Danmarks marine Arter af *Isopoda*, *Tanaidacea*, *Cumacea*, *Mysidacea* og *Euphausiacea*. [A revised list of the Danish marine *Isopoda*, *Tanaidacea*, *Cumacea*, *Mysidacea* and *Euphausiacea*.] (Danish [with descriptions of the n. spp. and other notes in English].) København Nath. Medd. **1909** 1910 (197–262) 3 pl. [Sep. copies dated 1909.] **149**

(**Hay,** W[illiam] P[erry]. On the habits of *Cambarus uhleri* Faxon. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **17** 1904 (167).) **150**

Herdman, W. A. and **Scott,** Andrew. An intensive study of the Marine Plankton around the south end of the Isle of Man. Part ii. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (243–332). **151**

Hirschmann, Nikolaj. Beitrag zur Kenntnis der Ostracodenfauna des Finnischen Meerbusens. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (282–296) Taf. **152**

Hoek, P. P. C. Die Cirripedien des nordischen Planktons. *In*: Nordisches Plankton, Lfg 11. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1909 (265–331). 29 cm. **153**

Holmes, S. J. Sex recognition in *Cyclops*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (313–315). **154**

Holmes, S. J. and **Gay,** M. F. Four new species of Isopods from the coast of California. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** (Pub. No. **1670**) 1909 (375–379). **155**

Hornell, James and **Southwell,** T. Description of a new species of *Pinnoteres* from *Placuna placenta*. Rep. Gov. Baroda on Marine Zool. of Okhamandal, Pt. **1** London 1909 (99–103) 1 pl. **156**

Huber, Gottfr. Biologische Notiz über das Langmoos bei Montiggl (Südtirol). Arch. Hydrobiol. Stuttgart **3** 1908 (309–316). **157**

Illig, C. Ein weiterer Bericht über die Schizopoden der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898–99. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (225–227). **158**

Janda, V. Regenerační studie na členovcích. I. Regenerační děje u *Asellus aquaticus*. (Regenerationsstudien an Arthropoden. I. Regenerationsvorgänge bei *Asellus aquaticus*.) Prag Věstn. Ceske Spol. Náuk (Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.) **1908** 1909 No. 6 (28 pp.) 2 pls. **159**

Johnston, Harry. Liberia (2 vols. 8vo. London 1906.) **2.** Appendix viii, Lists of the Invertebrate animals of Liberia. Crustacea (861–862). **160**

Jordan, Hermann. Die Phylogenese der Filtervorrichtungen im Pylorusmagen der Malacostraca. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (255–266). **161**

Kampen, P. N. van. Ueber *Argulus belones* n. sp. und *A. indicus* M. Weber aus dem Indischen Archipel. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (443–447). **162**

Keilhack, Ludwig. Phyllopoda, Blattfüsser. *In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. **10.** Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 112). 20 cm. **163**

Keilhack, Ludwig. Malacostraca. *In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. **11.** Jena (G. Fischer) 1909 (120–132). **164**

Keilhack, Ludwig. Bemerkungen zur Systematik und Nomenclatur der Cladoceren und Malakostraken der deutschen Binnengewässer. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (324–329). **165**

Keilhack, Ludwig. Zur Nomenklatur der deutschen Phyllopoden. Zool. Ann. Würzburg **3** 1909 (177–184). **166**

Keilhack, Ludwig. Beiträge zur Kenntnis der Süsswasserfauna der Dauphiné-Alpen. 1. Zur Systematik der Gattung *Maracnobiotus* Mrázek. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (311–324) 1 Taf. **167**

Keilhack, Ludwig. Die Ephippien der Macrothriciden. 2. Beitrag zur Kenntnis der Süsswasserfauna der Dauphiné-Alpen. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (325–328) 1 Taf. **168**

Keilhack, Ludwig. Bemerkenswerte Cladoceren und Copepoden aus den Dauphiné-Alpen. 3. Beitrag zur Kenntnis der Süsswasserfauna der Dauphiné-Alpen. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (329–330). **169**

Kemp, Stanley. The Decapods of the genus *Gennadas* collected by H.M.S. "Challenger." London Proc. Zool. Soc. **1909** (718–730) pls. lxxiii–lxxv. **170**

Kendall, C. E. Y. *vide* O'Brien, R. D.

†**Kindle,** E. M. The Fauna and Stratigraphy of the Jefferson Limestone in the Northern Rocky Mountain region. Bull. Amer. Paleontology No. **20** 1908 (39 pp.) 4 pls. **171**

†**Knebel,** Walther von. Die Eryoniden des oberen Weissen Jura von Süddeutschland. Arch. Biont. Berlin **2** 1909 (193–233) 5 Taf. **172**

Koefoed, E. and others. Journal des stations. *In*: Duc d'Orléans, Croisière océanographique accomplie à bord de la Belgica dans la mer du Grönland 1905 (115–272) Bruxelles 1909. 36 cm. **173**

Koefoed, E. *vide* Damas, D.

Kolfmann, Max. Notes sur les Rhizocéphales. Arch. zool. Paris sér. 5 **1** 1909 (Notes et revue xliii–xlix). **174**

Köster, Hermann. Morphologie und Genese der Spermatozoen von *Gammarus pulex*. Diss. Marburg. Leipzig (Druck V. Breitkopf & Härtel) 1909 (45) 2 Taf. 23 cm. **175**

†**Krause,** Paul Gustaf. Über Diluvium, Tertiär, Kreide und Jura in der Heilsberger Tiefbohrung. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** 1908 **1** [1909] (185–326) 6 Taf. **176**

Langhans, V. H. Ueber experimentelle Untersuchungen zu Fragen der Fortpflanzung, Variation und Vererbung bei Daphniden. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (281–291). **177**

Lauterborn, Robert und **Wolf,** E. Cystenbildung bei *Canthocamptus microstaphylinus*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (130–136). **178**

†**Lee,** G. W. A carboniferous fauna from Nowaja Semlja collected by Dr. W. S. Bruce; with notes on the Corals by R. G. Carruthers. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** pt. 1 1909 (143–186) 2 pls. **179**

†**Legendre,** R. Traces fossiles d'autotomie. Bul. muséum Paris **1909** (35–36). **180**

Legendre, R. *vide* Guérin-Ganivet, J.

Léger, L. et **Duboscq,** O. Protozoaires parasites de l'intestin du homard. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (363–365). **181**

Leidenfrost, Gyula. A Quarnero Munidái. [Die Muniden des Quarnero.] Állatt. Közlem. Budapest **8** 1909 (68–74 95–96). **182**

Leliévre, Aug. *vide* Retterer, Ed.

†**Leriche,** Maurice. Sur les fossiles de la craie phosphatée de la Picardie à *Actinocamax quadratus*. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **37** 1908 [1909] (494–503). **183**

Levander, K. M. Beiträge zur Kenntnis des Sees Pitkäniemijärvi der Fischereiversuchsstation Evois. Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** No. 3 1906 (15 pp.). **184**

†**Lissajous,** M. Sur un crustacé du Bathonien inférieur du Mâconnais. Mâcon Bul. soc. hist. nat. **3** 1907 (65–66). **185**

Lister, J. J. Crustacea. *In*: A Student's Text-book of Zoology by Adam **Sedgwick.** **3** 1909 (342–549). London (Swan Sonnenschein & Co.). **186**

Loeb, Jacques. Chemische Konstitution und physiologische Wirksamkeit von Alkoholen und Säuren. ii. Mitt. Biochem. Zs. Berlin **23** 1909 (93–96). **187**

Lucas, Robert. Crustacea für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] (1342–1432). D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. **188**

Lüders, Leo. *Gigantocypris agassizii* (Müller). Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (103–148) 2 Taf. **189**

McCulloch, Allan R. Studies in Australian Crustacea. No. 2. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (305–314) pls. lxxxviii–lxxxix. **190**

Man, J. G. de. Description of a new species of the genus *Alpheus* Fabr. from the Bay of Batavia. London Proc. Zool. Soc. **1909** (663–666) pl. lxx. **191**

Man, J. G. de. Diagnoses of new species of macrurous decapod Crustacea from the Siboga-Expedition. IV. Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** 1909 (99–125). **192**

Man, J. G. de. Note sur quelques espèces du genre *Alpheus* Fabr. appartenant au groupe *brevirostris* de M. Paris Mém. soc. zool. **22** 1909 (146–164) pls. vii & viii. **193**

Marquand, E. D. The Guernsey dialect names of Birds, Fishes, Insects, &c. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** 1909 (512–531). **194**

Masi, Luigi. Descrizione di alcune *Cypridae* italiane. Archivio zoologico Napoli **3** fasc. 4 1909 (347–407) 1 tav. **195**

Matschek, Hermann. Zur Kenntnis der Eireifung und Eiablage bei Copepoden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (42–54). **196**

†**Matthew,** G. F. Remarkable forms of the Little River Group. Ottawa Trans. R. Soc. Can. ser. iii **3** 1909 Sect. iv 115–125) 4 pls. **197**

Maue, Fr. Etwas über die Langlebigkeit des *Apus cancriformis*. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (221). **198**

[**Mavrodiadi,** Peter.] Мавродіади, Петръ. Черноморские балянусы и паразитирующія въ нихъ грегарины. [Die Balaniden des Schwarzen Meeres und die in denselben parasitierenden Gregarinen.] Vorl. Mitt. Odessa Mém. Soc. nat. **32** 1908 (101–132) 1 Taf. **199**

Meek, Alexander. Surface and Bottom Life obtained at the Trawling Experiments. Northumberland Sea Fi heries Comm. Rep. Sci. Invest. **1908–1909** (27–29). **200**

Meek, Alexander. Migrations of Lobsters. Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. **1908–1909** (32–35). **201**

Meek, Alexander. A proposed Close Season for Crabs. Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. **1908–1909** (36–38). **202**

Minkiewicz, Romuald. Studya doświadczalne nad synchromatyzonem *Hippolyte varians* Leach (wiadomość tymczasowa).—Étude expérimentale du synchromatisme de *Hippolyte varians* Leach. „Note préliminaire. [French.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1908** (918–929). **203**

Minkiewicz, Romuald. Versuch einer Analyse des Instinkts nach objektiver vergleichender und experimenteller Methode. [Uebers. aus d. poln. Mscr.] Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (155–238). **204**

Minkiewicz, Romuald. Mémoire sur la biologie du Tomnetier de mer (*Phronima sedentaria* Forsk.) Chapitre i. La coloration normale des Phronimes et son développement par migration progressive des chromatophores. Bul. Inst. océan. Monaco **146** 1909 (21 pp.). **205**

Minkiewicz, Romuald. Mémoire sur la biologie du Tonnelier de mer (*Phronima sedentaria* Forsk.). Chapitre ii. Le comportement; mouvements et réflexes (étude experimentale et opératoire). Bul. Inst. océan. Monaco **152** 1909 (19 pp). **206**

Minkiewicz, Romuald. L'instinct de déguisement et le choix des couleurs chez les Crustacés. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (106–117). **207**

†**Moberg,** Joh. Chr. och **Segerberg,** Carl O. Bidrag till Kännedomen om Ceratopygeregionen med särskild Hänsyn till dess Utveckling i Fogelsångstrakten. Lund Univ. Årsskr. N.F. Afd. ii **2** No. 7 1906 (1–116) 7 Taf. **208**

Moore, Benjamen. Inaugural Address on Reactions of Marine Organisms in relation to light and phosphorescence. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (1–34). **209**

Morey, Frank. *Crustacea. In*: A Guide to the Natural History of the Isle of Wight. Edited by Frank Morey. 8vo. Newport & London 1909 (282–289). **210**

Morin, Maurice *vide* Ramond, G.

Moroff, Theodor. Oogenetische Studien. I. Copepoden. Arch. Zellforschg Leipzig **2** 1909 (432–493) 3 Taf. **211**

Moulé, Léon. La parasitologie dans la littérature antique. i. *L'οἰστρος* des Grecs. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (251–264). **212**

Neresheimer, Eugen. Studien über Süsswasser-Lernaeopodiden. München Ber. biol. Versuchstat. **2** 1909 (1–9) 1 Taf. **213**

Neresheimer, Eugen *vide* Douwe, C.

Nichols, M. Louise. Comparative studies in Crustacean spermatogenesis. J. Morph. Philadelphia Pa. **20** 1909 (461–478) 3 pls. **214**

Nobili, Giuseppe. Crostacei. *In*: Il Ruwenzori. S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia, Parte Scientifica, **1**, Milano (Hoepli) 1909 (357–358). **215**

Norman, Alfred Merle. The Celtic Province and its marine fauna. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** Pt. 1 (19–32). **216**

Norman, A. M. The Crustacea of the Channel Islands. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** 1909 (458–465). **217**

Norman, A. M. and **Brady,** G. Stewardson. The Crustacea of Northumberland and Durham. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** Pt. 2 1909 (252–417) pls. viii ix & ix (A). **218**

Norton, Arthur H. Some aquatic and terrestrial Crustaceans of the State of Maine. Portland Proc. Soc. Nat. Hist. **2** (245–255). **219**

O'Brien, R. D., **Delap,** A. H., **Crawford,** E., **Kendall,** C. E. Y., **Allingham,** H. Freshwater Crayfish in Munster and Ulster. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (24). 220

(**Ortmann,** Ar[nold] E[dward]. The mutual affinities of the species of the genus *Cambarus*, and their dispersal over the United States. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **44** 1905 (91–136) map.) 221

(**Ortmann,** A. E. A new species of *Cambarus* from Louisiana. Ohio Nat. Columbus **6** 1905 (401–403).) 222

†**Øyen,** P. A. Kvartaer-studier i det sydøstlige Del af vort Land. Kristiania Vid. Selsk. Skr. 1, Math.-nat. Kl. **1908** No. 2 (1–126). 223

†**Øyen,** P. A. Lacrumskredet. Nyt Mag. Naturv. Kristiania **47** 1909 (227–242). 224

†**Øyen,** P. A. Et par nye fund i *Pholas* niveauet. Nyt Mag. Naturv. Kristiania **47** 1909 (243–250). 225

†**Øyen,** P. A. *Trivia*-niveauet ved Svelvik. Arch. Math. Naturv. Kristiania **30** No. 2 1909 (1–11). 226

†**Øyen,** P. A. Kvartaergeologiske Streiftog omkring den indre Del af Bundefjorden. Arch. Math. Naturv. Kristiania **30** No. 3 1909 (1–51). 227

†**Øyen,** P. A. Nogle Bemaerkninger om Trondhjemsfeltets Kvartaerhistorie. Trondhjem Kgl. Vid. Selsk. Skr. **1908** No. 5 (1–42). 228

Pack-Beresford, D. R. and **Foster,** Nevin H. On the distribution of Woodlice in Ireland as known at the end of 1908. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (92–93). 229

Paolucci, Carlo. I Podoftalmi decapodi del medio Adriatico italiano. Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 (148–159 & 219–256) 2 tav. 230

†**Parker,** William A. The fossil Arthropoda and Pisces of Sparth, Rochdale, Lancashire Naturalist Darwen new ser. **2** 1909 (2–8). 231

Patience, Alexander. On the genus *Phoxocephalus*. Glasgow Nat. **1** Pt. 4 1909 (116–134) pls. iii–iv. 232

Patience, Alexander. Preliminary description of a new British Amphipod, *Isaca elmhirsti* sp. n. Glasgow Nat. **1** pt. 4 1909 (134–135). 233

Pearse, A. S. Observations on copulation among Crawfishes with special reference to sex-recognition. Amer. Nat. Boston Mass. **43** 1909 (746–753). 234

Pesta, Otto. Bemerkungen zum Ausbau des Systems der parasitischen Copepoden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (151–153). 235

Pesta, Otto. Beiträge zur Kenntnis parasitischer Copepoden. Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 (257–267) 3 Taf. 236

Pesta, Otto. Zoologische Ergebnisse XV. Copepoden (I. Artenliste 1890) Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 [Berichte der Kommission für Erforschung des östlichen Mittelmeeres] (19–31). 237

Pilsbry, Henry A. Report on barnacles of Peru, collected by Dr. R. E. Coker and others. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** (Pub. No. **1700**) 1909 (63–74) pl. 16–19. 238

Pilsbry, Henry A. A new species of *Scalpellum* from British Columbia. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (367–368). 239

Police, Gesualdo. Sul sistema nervoso viscerale della *Squilla mantis*. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **19** 1909 (144–148) 1 Taf. 240

Porter, Carlos E. Materiales para la fauna carcinológica de Chile. vii La familia *Pinnotheridae*. Rev. chilena Valparaiso **13** Num. 3 1909 (245–249). 241

Potts, F. A. Observations on the changes in the common Shore-Crab caused by *Sacculina*. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** pt. 2 1909 (96–100). 242

Potts, F. A. Some phenomena associated with parasitism. Parasitol. Cambridge **2** 1909 (42–56). 243

†**Ramond,** G., **Combes,** Paul, fils et **Morin,** Maurice. Etudes géologiques dans Paris et sa banlieue. V. Note sur le gite fossilifère du Guespel. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **37** 1908 [1909] (476–493). 244

(**Rathbun,** Mary J. Descriptions of three new species of American crabs. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **17** 1904 (161–162).) 245

(**Rathbun**, Mary J. Some changes in crustacean nomenclature. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **17** 1904 (169–172).) **246**

(**Rathbun**, Mary J. Why not *Paramaya*? Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **18** 1905 (74).) **247**

Rathbun, Mary J. New crabs from the Gulf of Siam. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (107–114). **248**

Rathbun Mary J. The marine Crustacea [and] List of Crustacea on the Labrador coast. *In*: Grenfell, W. T. and others. Labrador: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (447–452 480–487). **249**

Rathbun, Mary J. Description d'une nouvelle espèce de *Pinnotheres* de Porto-Rico. Bul. muséum Paris **1909** (68–70). **250**

Rathbun, Mary J. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Crabes d'eau douce nouveaux. Bul. muséum Paris **1909** (101–105). **251**

†**Reed**, F. R. Cowper. The Structure of *Turrilepas Peachi* and its Allies. Edinburgh Trans. R. Soc. **46** pt. 3 1909 (519–528) 1 pl. **252**

†**Remeš**, M. Nachträge zur Fauna von Stramberg. VII. Weitere Bemerkungen über *Palaeosphaeroma uhligi* und die Asseln von Stramberg. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng **22** 1909 (177–180) 1 Taf. **253**

Retterer, Ed. et **Lelièvre**, Aug. Variations de structure des muscles du squelette selon la rapidité ou la force des mouvements (muscles de l'écrevisse). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (903–906). **254**

Retzius, Gustaf. Die Spermien der Crustaceen. *In*: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F., xiv. Jena (G. Fischer) 1909 (1–54) 17 Taf. **255**

(**Richardson**, Harriet. Further changes in crustacean nomenclature. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **18** 1905 (9–10).) **256**

Richardson, Harriet. Change of name *Ethelumoris* to *Ethelomorus*. Washington D.C. Smithsonian. Inst. Misc. Collect. Q. **50** 1908 (416). **257**

Richardson, Harriet. The isopod crustacean, *Ancinus depressus* (Say). Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1663 1909 (173–177). **258**

Richardson, Harriet. Description of a new isopod of the genus *Jacropsis* from Patagonia. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1675 1909 (421–422). **259**

Richardson, Harriet. The isopod crustacean *Acanthoniscus spiniger* Kinahan redescribed. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation Mus. Proc. **36** No. 1678 1909 (431–434). **260**

Richardson, Harriet. Isopods collected in the northwest Pacific by the U. S. bureau of fisheries steamer "Albatross" in 1906. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1701 1909 (75–129). **261**

Richardson, Harriet. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Isopodes terrestres nouveaux. Bul. Muséum Paris **1909** (156–163). **262**

†**Richardson**, L. Note on *Pollicipes aalensis* Richardson. Gloucester Proc. Cotteswold Nat. F. Cl. **16** pt. 3 1909 (265–266). **263**

Riddell, W. *Ascidicola rosea* in Belfast Lough. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (140). **264**

Ridewood, W. G. A case of abnormal oviducts in *Homarus vulgaris*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (1–7). **265**

Roi, O. le. Zur Fauna des Vereinsgebietes. Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1908** 1909 E (104–109). **266**

Rühe, F. E. Bemerkungen über das Vorkommen das *Bosmina obtusirostris* in Norddeutschland. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (233–235). **267**

(**Sars**, G. O. Liste préliminaire des Calanoides recueillis pendant les campagnes de S. A. S. le Prince Albert de Monaco, avec diagnoses des genres et des espèces nouvelles. Bul. Mus. océan. Monaco 1re Partie n° **26** 1905 (22 pp.); 2e Partie n° **40** 1905 (24 pp.). **268**

Sars, G. O. An Account of the *Crustacea* of Norway with short descriptions and figures of all the species. Vol. **5**. Copepoda Harpacticoida, pts. 25–26, *Laophontidae* (concluded), *Cleto-*

didae (part) Bergen 1909 (277–304) pls. cxciii–ccviii; pts 27–28. *Cletodidae* (concluded). *Anchorabolidae, Cylindropsyllidae, Tachidiidae* (part). Bergen 1909 (305–336) pls. ccix–ccxxiv. 269

Sars, G. O. Crustacea. *In*: Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898–1902. Videnskabs Selskabet Kristiania No. 18 1909 (47 pp.) pls. i–xii. 270

Sars, G. O. Fresh-water Entomostraca from South Georgia. Arch. Math. Naturv. Kristiania **30** No. 5 1909 (35 pp.) pls. i–iv. 271

Sars, G. O. Zoological results of the third Tanganyika Expedition, conducted by Dr. W. A. Cunnington, F.Z.S., 1904–1905.—Report on the Copepoda. London Proc. Zool. Soc. **1909** (31–77) pls. vi–xxiii. 272

Sars, G. O. Note préliminaire sur trois formes remarquables de Copépodes provenant des campagnes de S. A. S. le prince Albert de Monaco. Bul. Inst. océan. Monaco **147** 1909 (8 pp.). 273

Sayce, O. A. Description of two terrestrial species of Talitridae from Victoria. Melbourne Proc. Roy. Soc. Vict. **22** 1909 (29–34) pls. xi & xii. 274

Schauss, Rudolf. Notizen zur Branchiopoden-Fauna des Vereinsgebietes. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Bot.-zool. Ver. (80–83). 275

Schiller, I. Ueber künstliche Erzeugung „primitiver" Kernteilungsformen bei *Cyclops*. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (560–609). 276

Schleip, Waldemar. Vergleichende Untersuchung der Eireifung bei parthenogenetisch und bei geschlechtlich sich fortpflanzenden Ostracoden. Arch. Zellforschg Leipzig **2** 1909 (390–431) 4 Taf. 277

Scott, A. The Copepoda of the Siboga Expedition, Part I. Free swimming, littoral and semi-parasitic Copepoda. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Indie, 1899–1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt. t–z le Kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., botan., océan., géol. entreprises à bord du Siboga sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Monogr. **29a** Livr. 44 Leyde (E. J. Brill) 1909 (323 pp.) 69 pls. 33 cm. 278

Scott, Andrew *vide* Herdman, W. A.

Scott, Thomas. On some new and rare Entomostraca from the Scottish Seas. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **3** 1909 (122–130) pls. ii–iv. 279

Scott, Thomas. On new and rare Crustacea from Scottish waters. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **4** 1909 (31–36) pls. ii & iii. 280

Scott, Thomas. Some notes on Fish Parasites. Glasgow Rep. Fish. Board **26** pt. 3 1909 (73–92) pls. iii–vii. 281

Scriban, J. A. Note sur les Écrevisses de Roumanie. Ann. Univ. Jassy **5** 1908 (80–83). 282

Sedgwick, Adam *vide* Lister, J. J.

Segerberg, Carl O. *vide* Moberg, Joh. Chr.

Sellier, J. Sur l'action protéolytique et présurante des sucs digestifs des animaux invertébrés. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (596–600). 283

†**Sheppard,** T. On a specimen of *Eryon antiquus* Broderip, from the Yorkshire Lias. Naturalist London **1909** No. 624 (8–10). 284

†**Sheppard,** T. On a specimen of *Eryon antiquus* Broderip, from the Yorkshire Lias. Hull Mus. Publ. **58** 1909 (81–83). 285

Shipley, A. E. The Ectoparasites of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. Zool. Soc. **1909** Pt. ii (309–334) pls. xxxv–xlvii. 286

†**Sieber.** Ostracoden, *in* Bräuhäuser, Beiträge zur Stratigraphie des Cannstatter Diluviums. Stuttgart Beilage zu Jahreshefte Ver. Nath. **65** No. 6 1909 (91–92). 287

Smith. Geoffrey. A Naturalist in Tasmania. Oxford (Clarendon Press) 1909 8vo. (151 pp.) map. 288

†**Smith,** Geoffrey. On the Anaspidacea, living and fossil. Q. J. Microsc. Sci. London **53** pt. 3 1909 (489–578) pls. xi–xii. 289

Smith, Geoffrey Watkin. The fresh-water *Crustacea* of Tasmania, with remarks on their geographical distribution. London Trans. Linn. Soc.

Ser. 2 Zool. **11** pt. 4 1909 (61–92) pls. xii–xviii map. **290**

Smith, Geoffrey. The Presence of Haemoglobin in Invertebrate Blood. Nature London **81** No. 2083 1909 (395). **291**

Smith, Geoffrey and **Weldon,** W. F. R. *Crustacea. In*: Cambridge Natural History **4** 1909 (1–217) London (Macmillan & Co.). **292**

†**[Sobolew,** D.] Соболевъ, Д. Средній девонъ Кѣлецко - Сандомирскаго кряжа. [Mittel-Devon des Kielec-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Ross. St. Peterburg **24** 1909 (41–536) 5 Taf. **293**

Southwell, T. Report on the Anomura collected by Mr. James Hornell at Okhamandal in Kattiawar in 1905–6. Rep. Gov. Baroda on Marine Zool. of Okhamandal Pt. 1 London 1909 (105–123) 1 pl. **294**

Southwell, T. *vide* Hornell, James.

Spitschakoff, Th. Spermien und Spermiohistogenese bei Cariden. Arch. Zellforschg. Leipzig **3** 1909 (1–43) 1 Taf. **295**

†**Spriestersbach,** Julius und **Fuchs,** Alexander. Die Fauna der Remscheider Schichten. Berlin Abh. geol. Landesanst. N.F. H. **58** 1909 [1910] (iii + 81) 11 Taf. **296**

Standen, R. On the distribution and habits of *Platyarthrus hoffmanseggii* Brandt, with special reference to West Lancashire. Lancashire Naturalist Darwen new ser. **2** (239–242). **297**

Stappers, Louis. Recherches anatomiques sur le tube digestif des Sympodes. Cellule Louvain **25** fasc. 2 1909 (351–384) 2 pls. **298**

Stappers, Louis. Notes biologiques. *In*: Duc d'Orléans. La Revanche de la Banquise. Paris 1909 Appendice iv (256–271) 3 pls. **299**

(Stebbing, Thomas R. R. *Mamaia* and *Mamaiidae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **18** 1905 (157–159).) **300**

Stebbing, T. R. R. A note on the Isopod genus *Tachaea*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **2** pt. 1 1908 (107). **301**

†**[Stepanov,** P.] Степановъ, П. Верхне-силурійская фауна изъ окрестностей озера Балхашъ. [Obersilurische Fauna aus der Umgebung des Balchaš-Sees.] St. Peterburg Verh. russ. mineral. Ges. Ser. 2 **46** 1908 1 (161–198 + deutsch. Rés. 199–204) Taf. i u. ii. **302**

Stingelin, Th. Mitteilung über einige Cladoceren aus Südamerika. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (641–644). **303**

Strauss, Erich. Das Gammaridenauge. Studien über ausgebildete und rückgebildete Gammaridenaugen. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd **20** Lfg 1.) Jena (G. Fischer) 1909 (1–84) 6 Taf. 35 cm. **304**

[**Sugurov,** A. M.] Шугуровъ, А. М. Къ фаунѣ пресныхъ водъ Крыма. [Beitrag zur Süsswasserfauna der Krym.] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** 1909 (257–258 + deutsch. Rés. 258). **305**

Sumner, Francis B. The Biological Laboratory of the Bureau of Fisheries at Woods Holl, Mass. Report of the past year's work and announcement for the coming season. Science New York N.Y. **29** 1909 No. 756 (983–987). **306**

Sumner, F. B. On the occurrence of the littoral barnacle *Chthamalus stellatus* (Poli) at Woods Holl, Mass. Science New York N.Y. **30** 1909 (373–374). **307**

Tattersall, W. M. Amphipoda and Isopoda, with descriptions of two new species. *In*: Scientific and Biological researches in the North Atlantic, conducted by the author on his yachts "The Walwin" and "The Silver Belle," by R. Norris **Wollenden** (Memoirs of the Challenger Society, No. 1.) 1909 (210–219) pls. iv & v. **308**

Tattersall, Walter M. The Schizopoda collected by the Maia and Puritan in the Mediterranean. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **19** 1909 (117–143) 1 Taf. **309**

Taube, Erwin. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Euphausiden. I. Die Furchung des Eies bis zur Gastrulation. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (427–464) 2 Taf. **310**

Ter-Poghossian, Awetik. Beiträge zur Kenntnis der Excretionsorgane der Isopoden. Zs. Natw. Stuttgart **81** 1909 (1–50). **311**

Tesch, J. J. Bijdragen tot de fauna der zuidelijke Noordzee. IV. Decapode Crustaceen ten deele verzameld met de „Wodan". [Beiträge zur Fauna des südlichen Nordsee. IV. Decapode Crustaceen, zum Teil mit dem „Wodan" gesammelt.] Helder Jaarb. Onderz. Zee **1908** (59–111). **312**

Thiebaud, M. Observations sur la biologie de quelques entomostracés pélagiques du lac de Neuchâtel. Arch. Sc. phys. Genève **26** 1908 (64–66). **313**

[**Tichij,** M.] Тихій, М. Къ систематикѣ и біологіи Caprellidae Чернаго моря. Предв. сооб. [Zur Systematik und Histologie der Caprelliden des Schwarzen Meeres. Vorl. Mitt.] Sborn. stud. kruž. liub. prir. Chark. Univ. Charikov **1** 1909 (99–120) Taf. i–ii. **314**

Tollinger, Julius. Der Verdauungstrakt von *Lynceus intermedius* (G. O. Sars). Ann. biol. lacustre Bruxelles **3** Fasc. 3 1909 (271–299) pls. viii & ix. **315**

T[rail], J. W. H. Obituary—George Sim, A.L.S. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (129–133) pl. ii. **316**

Uexküll, J. d' et **Gross,** F. Résultats de recherches effectuées sur les extrémités des langoustes et des crabes au Musée océanographique de Monaco en février et mars 1909. Bul. Inst. océan. Monaco **149** 1909 (4 pp). **317**

Unwin, Ernest Ewart. The respiration of Land Isopods. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (736–737). **318**

Ussing, Hjalmar. En Forøgelse af Faunaen. [*Tanymastix stagnalis* L. new to the Danish fauna.] Kobenhavn Flora og Fauna **1909** (11). **319**

Vavra, V. Ostracoda, Muschelkrebse. *In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. **11.** Jena (G. Fischer) 1909 (85–119). **320**

Verhoeff, Karl W. Ueber Isopoden: 15. Aufsatz. Arch. Biont. Berlin **2** 1909 (335–387) 3 Taf. **321**

Verhoeff, K. W. Über einige Isopoden und Myriapoden aus Montenegro und Albanien. Gesammelt durch Herrn O. Wohlberedt. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. **11** 1909 (716–722). **322**

Vinassa de Regny, P. *vide* Gortani, M.

Wake, Phyllis K. An addition to the list of Northamptonshire Woodlice. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **15** No. 118 1909 (82). **323**

Walker, Alfred O. The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905 under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. No. xviii, Amphipoda Gammaridea from the Indian Ocean, British East Africa, and the Red Sea. London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** Pt. 4 1909 (323–344) pls. xlii–xliii. **324**

Walker, Alfred O. The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905 under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner. Volume 2, No. v. Amphipoda Hyperiidea of the "Scalark" Expedition to the Indian Ocean. London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **13** Pt. 1 1909 (49–55). **325**

Walker, Alfred O. Note on *Neopleustes bicuspis* (Krøyer) and *N. monocuspis* (Sars). Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (101–102). **326**

Wege, Willmar. Über die Insertionsweise der Arthropodenmuskeln nach Beobachtungen an *Asellus aquaticus*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (124–129). **327**

Wegener, Georg. Die Ektoparasiten der Fische Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (195–286) 2 Taf. **328**

Weldon, W. F. R. *vide* Smith, Geoffrey.

Wenig, Jaromir. O nových smyslových orgánech slepých isopodů (*Titanethes herzegowinensis* Verhoeff). [Über neue Sinnesorgane blinder Isopoden.] Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1907** 1908 No. 13 (12 pp.) 1 pl. **329**

(Wilson, Charles Branch. New species of parasitic copepods from the Massachusetts coast. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **18** 1905 (127–131).) **330**

Wolf, Eugen *vide* Lauterborn, Robert.

Wolfenden, R. Norris *vide* Tattersall, W. M.

Wollebæk, Alf. Effektiv hermaphroditisme hos en decapod Crustace, *Calocaris Macandreae*, Bell. [Effective

hermaphroditism in *Caloçaris Macandreae*.] Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **47** 1909 (251–268) pls. xv–xvii. **331**

Woltereck, R. Weitere experimentelle Untersuchungen über Artveränderung, speziell über das Wesen quantitativer Artunterschiede bei Daphniden. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (110–173). **332**

Woltereck, R. Amphipoda. Die Hyperiidea gammaroidea. 1. Teil: Tribus „Primitiva" dieser Unterordnung. (Reports on the scientific results of the Expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. fish commission steamer "Albatross," from October, 1904, to March, 1905, Lieut. Commander L. M. Garrett, U.S.N., commanding. 18.) Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1909 (143–168) pls. i–viii. **333**

Wood-Jones, F., with the assistance of other Authors. The Fauna of the Cocos-Keeling Atoll, collected by F. Wood-Jones. London Proc. Zool. Soc. **1909** Pt. 1 (132–160). [*Crustacea* by **Calman,** W. T. (159–160).] **334**

Wyss, M. Oscar. Die Herbstiris der Seen. Rev. Suisse Zool. Genève **17** fasc. 2 1909 (441–447) pl. xii. **335**

Zimmer, Carl. Die nordischen Schizopoden. *In*: Nordisches Plankton, Lfg 12. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1909 (1–178) 29 cm. **336**

Zimmer, C. Die Cumaceen der Schwedischen Südpolar-Expedition. . . Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901–1903 **6** Lief. 3 Stockholm 1909 (1–31) 8 pls. **337**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL 2603

Biography.

Sim, George; **Trail, 316.**

Bibliography.

Crustacea für 1903; **Lucas, 188.**

General Treatises.

General account of Crustacea in Lankester's Treatise on Zoology; **Calman, 75**: in edgwick's Text-book of Zoology; **Lister, 186**: in Cambridge Natural History; **Smith** and **Woldon, 292.**

Collections and Expeditions.

"Challenger" expedition, supposed capture of *Gigantocypris*; **Calman, 74**: revision of type-specimens of *Gennadas* (*Penaeidea*); **Kemp, 170.**

"Planet" Expedition, Plankton; **Gräf, 134.**

Monaco expeditions, "Princesse-Alice," *Crustacea*; **Chevreux, 85–91**: **Sars, 268, 273.**

"Research" Expedition, Bay of Biscay, *Ostracoda*; **Fowler, 128.**

Wolfenden's collections ("Walwin" and "Silver Belle") from North Atlantic, *Amphipoda* and *Isopoda*; **Tattersall, 308.**

Schizopoden der Deutschen Tiefsee-Expedition 1898–99; **Illig, 158.**

Percy Sladen Trust Exped. to Indian Ocean, *Amphipoda*; **Walker, 324, 325.**

Siboga-Expedition, *Decapoda* (*Alpheus, Synalpheus*); **Man, 192**: *Copepoda*; **Scott, 278.**

"Albatross" Exped. to eastern tropical Pacific, *Hyperiidea*; **Woltereck, 333**: to North-west Pacific, *Isopoda*; **Richardson, 261.**

Die Cirripedien der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903; **Gruvel, 140.**

Schwedische Südpolar-Expedition, *Cumacea*; **Zimmer, 337.**

Nomenclature, etc.

Nomenclature; **(Rathbun, 246, 247**: **Richardson, 256**: **Stebbing, 300)**: der deutschen Phyllopoden; **Keilhack, 166.**

Neonym, "Brooks's law" of growth in Crustacea; **Fowler, 128.**

Technique.

Methods of preserving and examining *Ostracoda* of marine plankton; **Fowler, 128.**

Economics.

Les Crustacés marins comestibles; **Bouvier 46**: Quelques Notes sur les

espèces comestibles de Crustacés du Littoral; **Couture, 104**: Notes on fisheries in Cornwall; **Clark, 97.**

Close season for crabs (*Cancer pagurus*); **Meek, 202.**

Homarus vulgaris, Auftreten an den norwegischen Küsten; **Appellöf, 12–15**: Marking experiments; **Meek, 201.**

Note sur un essai d'élevage de l'Écrevisse à pattes rouges; **Drouin de Bouville, 118.**

La peste des écrevisses; **Fibich, 125.**

Schonzeit für *Pandalus borealis*; **Bjerkan, 28.**

Pollicipes used for food, Iles Glénans; **Guerin-Ganivet** et **Legendre, 141.**

Crustacea as fish-food on North East Coast of England; **Carr, 77.**

Miscellanea.

Names for *Crustacea* in Guernsey dialect; **Marquand, 194.**

L'οἰστρος des Grecs, Crustacé parasite des Thons et des Espadons; **Moulé, 212.**

STRUCTURE. 2607

General.

Neue Homolgien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metaptérygota; **Börner, 37.**

Structure of *Typhlocaris*, g. n. (*Caridea*); **Calman, 71**: of *Anaspidacea*, living and fossil; **Smith, 289**: of Stomatopoda of Japan; **Fukuda, 130**: der *Oniscoidea*; **Verhoeff, 321**: *Prodajus ostendensis*; **Gilson, 132**: parasitischer Copepoden; **Pesta, 236**: of *Cyclops*; **Byrnes, 67**: of *Gigantocypris*; **Lüders, 189**: of *Turrilepas*; **Reed, 252**: Notes sur les Rhizocéphales; **Kollmann, 174.**

Exoskeleton.

Bau der äusseren Merkmale, *Caprellidae*; **Tichij, 314.**

Appendages of parasitic *Copepoda*; **Bainbridge, 18.**

Muscular System.

Insertionsweise der muskeln, *Asellus aquaticus*; **Wege, 327.**

Variations de structure des muscles de l'écrevisse; **Retterer** et **Lelievre, 254.**

Nervous System and Sense Organs.

Zur Kenntnis des sympathischen Nervensystems der Crustaceen; **Alexandrowicz, 3**: Sul sistema nervoso viscerale della *Squilla mantis*; **Police, 240.**

Augen von *Squilla mantis*; **Demoll, 113**: Ausgebildete und rückgebildete Gammaridenaugen; **Strauss, 304.**

Neue Sinnesorgane blinder Isopoden; **Wenig, 329.**

Circulatory and Respiratory Organs.

(Sur l'existence de trois sortes de cellules phagocytaires chez les amphipodes normaux; **Bruntz, 63**): Organes globuligènes, *Cumacea*; **Bruntz, 64.**

Histologie der Respirationsorgane bei Crustaceen; **Bernecker, 26**: Atmung der Oniscoideen; **Bepler, 25.**

Digestive System.

Digestive system of *Phreatoicopsis* (*Isopoda*); **Smith, 290**: of *Sympoda* [= *Cumacea*]; **Stappers, 298.**

Histology of digestive tract of *Lynceus* (*Cladocera*); **Tollinger, 315.**

Anatomie und Histologie des Darmkanals von *Balanus*; **Mavrodiadi, 199.**

Die Phylogenese der Filtervorrichtungen im Pylorusmagen der Malacostraca; **Jordan, 161.**

Excretory System.

Excretory organs of *Isopoda*; **Ter-Poghossian, 311.**

Reproductive organs.

Sperm-transfer organs of *Astacus* (*Cambaroides*); **Andrews, 6**: The use of Thelycum and Petasma; **Andrews, 7.**

Die Spermien der Crustaceen; **Retzius, 255.**

Special organs.

"Reflektororgane" of *Scypholanceola* (*Hyperiidea*); **Woltereck, 333.**

Cytology.

Die spezifischen Chromosomenzahlen der einheimischen Arten der Gattung *Cyclops*; **Braun, 48.**

Ueber künstliche Erzeugung "primitiver" Kernteilungsformen bei *Cyclops*; **Schiller, 276.**

PHYSIOLOGY. 2611

Digestion des mannanes et des galactanes; **Bierry** et **Giaja, 27.**

Sur l'action protéolytique et présurante des sucs digestifs; **Sellier, 283.**

Atmung der Oniscoideen; **Bepler, 25**: Respiration of *Oniscoidea*; **Unwin, 318.**

Presence of Haemoglobin in blood of *Crustacea*; **Smith, 291.**

Chemische Konstitution und physiologische Wirksamkeit von Alkoholen und Säuren; **Loeb, 187.**

Sul grasso dell'*Artemia salina*; **Cusmano, 106.**

Chemische Natur der Pigmente der Copepoden; **Bělousov, 24.**

Einfluss der klimatischen Verhältnisse auf die Färbung der Copepoden; **Bělousov, 24.**

Organes globuligènes chez les Cumacés; **Bruntz, 64.**

Résultats de recherches effectuées sur les extrémités des langoustes et des crabes; **Uexküll** et **Gross, 317.**

Mouvements de rotation et retour à la marche normale après section unilatérale du système nerveux (*Isopoda, Decapoda*); **Drzewina, 119.**

Mouvements et réflexes de *Phronima*; **Minkiewicz, 206.**

Augen und Augenstielreflexe von *Squilla mantis*; **Demoll, 113.**

(L'éclairement des yeux et les mouvements rotatoires des larves de homard; **Bohn, 30, 31.**)

Sur les réactions comparées, vis-à-vis de la lumière, de deux parasites des Poissons, le Branchellion (de la Torpille) et l'Argule (de la Baliste); **Bohn, 32.**

Reactions of Nauplii of *Balanus* to light; **Moore, 209.**

Langlebigkeit des *Apus cancriformis*; **Maue, 198.**

Rate of growth in *Conchoderma* and *Lepas*; **Annandale, 10.**

Statistical study of growth in *Ostracoda* and *Decapoda*; **Fowler, 128.**

DEVELOPMENT. 2615

General.

Development of *Rhizocephala*; **Kollmann, 174.**

Ephippien der Macrothriciden; **Keilhack, 168.**

Hatching and development of *Artemia* in solutions of different composition; **Breckner, 49.**

Oogenesis, Spermatogenesis, Fertilization, &c.

Die Entwicklung der Chromosomen im Ei von *Branchipus Grub[ei]* und der parthenogenetischen Generationen von *Artemia salina*; **Fries, 129.**

Eireifung bei Copepoden; **Matscheck, 196.**

Oogenetische Studien, Copepoden; **Moroff, 211.**

Die spezifischen Chromosomenzahlen der einheimischen Arten der Gattung *Cyclops*; **Braun, 48.**

Eireifung bei parthenogenetisch und bei geschlechtlich sich fortpflanzenden Ostracoden; **Schleip, 277.**

Spermatogenesis of Crustacea; **Nichols, 214.**

Spermien und Spermiohistogenese bei Cariden; **Spitschakoff, 295.**

Morphologie und Genese der Spermatozoen von *Gammarus pulex*; **Köster, 175.**

Embryology.

Die Furchung des Eies der Euphausiden bis zur Gastrulation; **Taube, 310.**

Embryos of *Gigantocypris* (*Ostracoda*); **Fowler, 128.**

Polyembryony in *Rhizocephala*; **Kollmann, 174.**

Metamorphosis, Larval Forms, &c.

(Relations of *Glaucothoë* to larvae of *Paguridae*; **Bouvier, 40.**)

Metamorphosis of *Prodajus ostendensis*; **Gilson, 132.**

Larval stages of *Cyclops*; **Byrnes, 67.**

Beiträge zur Kenntnis parasitischer Copepoden; **Pesta, 236.**

Cirripedienlarven des nordischen Planktons; **Hoek, 153.**

Post-larval, "Natant," stage of *Palinuridae*; **Calman, 73.**

Potamon johnstoni, young stage; **Calman, 70.**

Veränderungen des äusseren Baues bei der Entwicklung, *Caprellidae*; **Tichij, 314.**

Growth-changes in marine *Ostracoda*; **Fowler, 128**: in *Phoxocephalus* (*Amphipoda*); **Patience, 232.**

Developpement de la coloration de *Phronima*; **Minkiewicz, 205**: Veränderung der Färbung mit zunehmender Entwicklung, Copepoden; **Bélousov, 24.**

Generation Cycles.

Experimentelle Untersuchungen zu Fragen der Fortpflanzung, Variation und Vererbung bei Daphniden; **Langhans, 177.**

Regeneration.

Régénération des antennes chez le *Palaemon olfersi*; **Gravier, 135, 136.**

Régénération hypotypique des chélipèdes chez *Atya serrata*; **Bordage, 35.**

Mutation et régénération hypotypique chez certains Atyidés; **Bordage, 36.**

Regenerationsvorgänge bei *Asellus aquaticus*; **Janda, 159.**

Hermaphroditism.

Hermaphroditism in *Calocaris macandreae*; **Wollebæk, 331.**

ETHOLOGY. 2619

General.

Habits, &c., of freshwater *Anaspidacea*, *Isopoda*, *Amphipoda*, &c., in Tasmania; **Smith, 288.**

Homarus vulgaris; **Appellöf, 12–15.**

(Habits of *Cambarus uhleri*; **Hay, 150.**)

Bionomics of *Anaspidacea*; **Smith, 289.**

Biologie de *Phronima*; **Minkiewicz, 206.**

Habits of the Amphipod *Quadrivisio bengalensis*; **Annandale, 8.**

Ueber Isopoden; **Verhoeff, 321.**

Tropisms.

Hydrotropism of freshwater Crustacea; **André, 4.**

Vertikalwanderung des Planktons und Phototaxis; **Bauer, 21.**

Phenology, &c.

Auftreten im Spätsommer von *Apus cancriformis*; **Sugurov, 305.**

Migrations of Lobsters; **Meek, 201.**

Breeding Habits, etc.

Breeding habits of *Anaspides*; **Smith, 289.**

Sex recognition in *Cyclops*; **Holmes, 154.**

Sex-recognition and Copulation in *Cambarus*; **Pearse, 234.**

The use of Thelycum and Petasma; **Andrews, 7.**

Eiablage bei Copepoden; **Matschek, 196.**

Proportion of Males to Females in *Ostracoda* of marine plankton; **Fowler, 128.**

Habitats.

Habitats of *Crustacea* in Northumberland and Durham; **Norman** and **Brady, 218**; in freshwater, brine-pools, and hot springs in Algeria and Tunisia; **Gurney, 143**: of freshwater *Crustacea* of Tasmania; **Smith, 290.**

Habitats of marine *Decapoda* on Cornish Coast; **Clark, 97.**

Habitats of Land Isopods in relation to Respiration; **Unwin, 318.**

Aufenthaltsorte der Caprelliden; **Tichij, 314.**

Habitat of *Apus*; **Balfour-Browne, 19.**

Verbreitung von *Balanus* im Schwarzen Meer; **Mavrodiadi, 199.**

Plankton, marine—**Gräf, 134**; Factors influencing distrib. and movements; **Damas et Koefoed, 110**: Die Schizopoden des nordischen Planktons; **Zimmer, 336**: Die Cirripedien des nordischen Planktons; **Hoek, 158**: Mer de Grönland; **Damas et Koefoed, 110**: North of Scotland, *Copepoda, Ostracoda*; **Scott, 279**: Northumberland; **Meek, 200**: Irish Sea; **Herdman and Scott, 151**: Bay of Biscay, *Ostracoda*; **Fowler, 128**: côtes de la Mauritanie; **Gruvel, 139**: Baie d'Amboine; **Bedot, 22**: **Carl, 76.**

Plankton, freshwater—Biologie de quelques entomostracés pélagiques du lac de Neuchâtel (*Cladocera, Copepoda*): **Thiebaud, 313**: Iridescence of water of lakes caused by ephippia of *Daphnia*: **Wyss, 335.**

Subterranean Decapoda; **Calman, 71**: Amphipodes; **Chevreux, 92.**

Origin of fauna of Tanganyika; **Sars, 272.**

Parasitism, Commensalism, etc.

Parasitic castration in Crustacea; **Potts, 242, 243.**

Beiträge zur Kenntnis parasitischer Copepoden; **Pesta, 236.**

On Fish—*Copepoda*; **Bainbridge, 18**: *Copepoda*; **Brian, 57**: *Copepoda* and *Ostracoda*; **Brian, 58**: Larvae of *Gnathia*; **Brian, 59**: (*Lernaeenicus* on *Clupea sprattus*; **Cligny, 98**): *Lernaeopodidae* (*Copepoda*); **Neresheimer, 213**: *Copepoda*; **Scott, 281**: (*Copepoda*; **Wilson, 330**): Ektoparasiten der Fische Ostpreussens, *Copepoda, Branchiura*, **Wegener, 328.**

On Tunicata—*Copepoda*; **Brément, 56**; **Chatton, 81**; **Chatton et Brément, 82–84.**

On *Crustacea*—Notes sur les Rhizocéphales; **Kollmann, 174**: *Prodajus ostendensis* parasite du *Gastrosaccus spinifer*; **Gilson, 132**: *Pleurocrypta microbranchiata* (*Isopoda*) on *Galathea intermedia*; **Colgan, 99**: Amphipod (*Isaea elmhirsti*, n. sp.) on Lobster; **Patience, 233.**

Protozoaires parasites de l'intestin du homard; **Léger et Duboscq, 181**: Gregarine parasitic in *Anaspides*; **Smith, 299**: Gregarinen im Darm von *Balanus*; **Mavrodiadi, 199**: *Blastulidium*, parasite of *Cladocera*; **Chatton, 79.**

Cirripedia commensal with *Decapoda, Isopoda, Mollusca*, sea-snakes, and fish; **Annandale, 11.**

Association of crab (*Dissodactylus mellitae*) with echinoids; **Sumner, 306**: *Pinnoteres* in *Placuna*; **Hornell and Southwell, 156.**

Habits of *Platyarthrus* in Ants' nests; **Standen, 297**: in nests of *Messor barbarus*; **Bouvier, 43.**

Defence and Protection, Colour, etc.

Les réactions adaptatives chez les crabes; **Drzewina, 120.**

Maskierungsinstinkt der *Brachyura oxyrrhyncha*: **Minkiewicz, 204.**

L'instinct de déguisement et le choix des couleurs chez les Crustacés; **Minkiewicz, 207.**

Auswahl einer mit der Färbung übereinstimmenden Wohnortes; **Tichii, 314.**

Synchromatisme de *Hippolyte varians*; **Minkiewicz, 203.**

Coloration de *Phronima*; **Minkiewicz, 205.**

Veränderung der Färbung in Abhängigkeit von der Jahreszeit; **Bělousov, 24.**

Cystenbildung bei *Canthocamptus microstaphylinus*; **Lauterborn und Wolf, 178.**

Miscellaneous.

Cohabitation of closely allied spp. of Amphipoda; **Walker, 326.**

Bachflohkrebs (*Gammarus pulex*) in Noten; **Guyer, 144.**

Psychologie des Pagures; **Hachet-Souplet, 145.**

VARIATION AND ÆTIOLOGY. 2623

Variation.

Variabilität und Localformen bei *Palaemonetes varians* Leach; **Brožek, 60, 61.**

Variation of *Lepadidae*; **Annandale, 11.**

Experimentelle Untersuchungen zu Fragen der Fortpflanzung, Variation und Vererbung bei Daphniden; **Langhans, 177.**

Experimentelle Untersuchungen über Artveränderung, speziell über das Wesen quantitativer Artunterschiede bei Daphniden; **Woltereck, 332.**

Mutation et régénération hypotypique chez certains Atyidés; **Bordage, 36.**

Teratology.

A male *Cambarus* with some female organs; **Andrews, 5.**

Abnormalities of oviducts in *Homarus* and *Cancer*; **Ridewood, 265.**

Nauplius double anadydyne d'*Ophioseides joubini* (*Copepoda*); **Chatton, 80.**

Phylogeny.

L'origine et l'évolution des *Atyidae*; **Bouvier, 42, 44.**

Die Phylogenese der Filtervorrichtungen im Pylorusmagen der Malacostraca; **Jordan, 161.**

DISTRIBUTION. 2627

1. GEOGRAPHICAL.

A. General.

Subantarctic Islands of New Zealand, distrib. of *Crustacea*; **Chilton, 96.**

B. Land and Freshwater (including Salt Lakes):

Europe and Mediterranean Islands.

Denmark, *Tanymastix stagnalis*; **Ussing, 319.**

Swedish Lappland, *Ostracoda* fauna, *Candona* spp. n.; **Ekman, 121.**

Finland, *Copepoda*, *Cladocera*; **Levander, 184.**

Südrussland, Verbreitung von *Apus cancriformis*; **Šugurov, 305.**

Deutschland, *Malacostraca*; **Keilhack, 164**: *Copepoda*; **Douwe u. Neresheimer, 117**: *Phyllopoda*; **Keilhack, 163**: *Ostracoda*; **Vavra, 320**: *Cladocera* und *Malakostraka*; **Keilhack, 165**: *Lernaeopodidae* spp. n.; **Neresheimer, 213**: Norddeutschland, Vorkommen der *Bosmina obtusirostris*; **Rühe, 267**: Ostpreussen, *Copepoda*, *Branchiura*, parasiten der Fische; **Wegener, 328**: Rheinland-Westfalen, *Gammaridea*, *Copepoda*; **Roi, 266**: Rheinland-Westfalen, Branchiopoden-Fauna; **Schauss, 275.**

Scotland, re-discovery of *Apus cancriformis*; **Balfour-Browne, 12**: Grouse moors, *Cladocera*, *Ostracoda*, *Copepoda*; **Shipley, 286.**

England: West Lancashire, records of *Platyarthrus* (*Oniscoidea*); **Standen, 297**: Northumberland and Durham, *Crustacea*, lists; **Norman and Brady, 218**: Northamptonshire, *Haplophthalmus danicus* (*Oniscoidea*); **Wake, 323**: Norfolk Broads, *Crustacea*, notes; **Gurney, 142**: Lundy Island, *Oniscoidea*; **Cummings, 105**: Isle of Wight, *Crustacea*; **Morey, 210**: Ireland, *Oniscoidea*; **Bagnall, 17**; **Foster, 127**; **Pack-Beresford and Foster, 229**: Munster and Ulster, Crayfish records; **O'Brien and others, 220**: Dublin, *Oniscoidea*; **Bagnall, 16.**

France, *Amphipoda*; **Chevreux, 92**: Dauphiné-Alpen, *Copepoda* sp. n.; **Keilhack, 167**: Dauphiné-Alpen, *Cladocera* und *Copepoda*; **Keilhack, 169.**

Coimbra, *Oniscoidea*, sp. n.; **Verhoeff, 321.**

Mallorca, *Amphipoda* g. et sp. n.; **Chevreux, 92.**

Italy, *Copepoda* paras. on fish; **Brian, 57**: *Cypridae*; **Masi, 195**: Italy and Sicily, *Oniscoidea* gg. & spp. n.; **Verhoeff, 321**: Phlegräische Felder, *Copepoda*, spp. n.; **Brehm, 50.**

Sardinia, *Oniscoidea* sp. n.; **Budde-Lund, 65**: *Oniscoidea*, sp. n.; **Verhoeff, 321.**

Suisse, *Cladocera*, var. n.; **Delachaux, 112.**

Austria-Hungary, *Oniscoidea*, gg. et spp. n.; **Verhoeff, 321**: Western Bohemia, *Cladocera*; **Brehm, 54**: Seen Nordtirols, *Cladocera*, *Copepoda*; **Brehm, 52**: Montiggl, Südtirol, *Cladocera*, *Copepoda*; **Huber, 157**: Hungary, Flusskrebse; **Entz, 123**: Mecsekgebirge, *Oniscoidea*, sp. n.; **Verhoeff, 321**: Dalmatia, *Palaemonetes varians*; **Brožek, 60**: Triest, *Palaemonetes varians*; **Brožek, 61.**

Montenegro und Albanien, *Oniscoidea*; **Verhoeff, 322.**

Roumania, *Astacus*; **Scriban, 282**: Jassy, *Phyllopoda*; **Borcea, 34.**

Asia and Malay Archipelago. *e*

Turkestan, Issyk-Kul und Tschatyr-Kul, *Copepoda*, *Cladocera*, *Ostracoda* g. et spp. n.; **Daday, 107.**

China, *Copepoda* var. n., *Cladocera*; **Brehm, 53**: *Bosminopsis* (*Cladocera*) sp. n.; **Burckhardt, 66.**

Japan, *Bosminopsis* (*Cladocera*) sp. n.; **Burckhardt, 66.**

India, *Potamonidae*, subgg. et spp. n.; **Alcock, 1, 2.**

Ceylon, *Copepoda*, *Cladocera*; **Brehm, 53.**

Faune de l'archipel malais, résumé; **Bedot, 23.**

Christmas Island, *Decapoda*; **Calman, 69.**

Sea of Galilee, *Palaemonidae* (*Caridea*) g. et sp. n.; **Calman, 71.**

Africa and Madagascar. *f*

Algeria and Tunisia, *Decapoda*, *Isopoda*, *Amphipoda*, *Phyllopoda* sp. n., *Cladocera*, sp. n., *Copepoda*, spp. n.; **Gurney, 143**: (Tunisie, Décapodes et Phyllopodes; **Deyrolle, 114**): Khroumirie, Tunisie, *Amphipoda*, *Isopoda*, *Decapoda*; **Gadeau de Kerville, 131.**

Liberia, *Decapoda*; **Johnston, 160.**

Deutsch-Kamerun, *Copepoda*, sp. n.; **Brehm, 51, 55.**

Afrique orientale anglaise, *Potamonidae*, spp. n.; **Rathbun, 251**: Isopodes terrestres g. et spp. n.; **Richardson, 262.**

Ruwenzori, *Potamon*; **Calman, 70**: *Decapoda*, *Isopoda*; **Nobili, 215.**

Central African Lakes (Nyasa, Tanganyika, Victoria Nyanza) *Copepoda* g. et spp. n.; **Sars, 272.**

South and East Africa, *Oniscoidea* gg. et spp. n.; **Budde-Lund, 65.**

North America. *g*

(North America, distrib. of *Cambarus*; **Ortmann, 221.**)

Anostraca g. et sp. n.; **Daday, 108.**

New England, *Cladocera* g. et spp. n.; **Doolittle, 115.**

Maine, aquatic and terrestrial *Crustacea*, *Gammaridea* sp. n.; **Norton, 219.**

Long Island, N.Y. *Cyclops*, spp., 1 sp. n.; **Byrnes, 67.**

(Louisiana, *Cambarus* sp. n.; **Ortmann, 222.**)

California, *Oniscoidea*, spp. n.; **Holmes** and **Gay, 155.**

Central and South America and West Indies. *h*

Jamaica, *Isopoda*; **Richardson, 260**: Cuba, *Atyidae*, sp. n.; **Bouvier, 44.**

S. America, *Bosminopsis* (*Cladocera*) sp. n.; **Burckhardt, 66**: *Cladocera*, var. n.; **Stingelin, 303.**

Australasia. *i*

New Guinea, *Gecarcinucus* sp. n.; **Calman, 68.**

Victoria, *Gammaridea*, sp. n.; **Sayce, 274**; *Anaspidacea*; **Smith, 289.**

Tasmania, *Anaspidacea*; **Smith, 289**: *Decapoda*, *Anaspidacea*, *Isopoda*, spp. n., *Amphipoda*, spp. n., *Phyllopoda*, *Cladocera*, spp. n., *Copepoda*, g. et spp. n.; **Smith, 290.**

New Zealand, *Amphipoda*; **Chilton, 93.**

Subantarctic Islands of New Zealand, *Amphipoda*, spp. n., *Isopoda* spp. n., *Copepoda*, *Cladocera*; **Chilton, 95.**

Arctic. *k*

Ellesmere Land and neighbourhood, *Branchiopoda*, *Copepoda*; **Sars, 270.**

Antarctic. *o*

South Georgia, fresh-water *Entomostraca*; **Sars, 271.**

Atlantic Islands. *l*

Tenerifa, *Oniscoidea*, sp. n.; **Verhoeff, 321.**

C. MARINE.

(The arrangement is based on that of Borradaile, Bibliography of the Marine Fauna, Challenger Society, 1908.)

General.

Plankton Crustacea of "Planet" expedition; **Gräf, 134.**

Die nordischen Schizopoden; **Zimmer, 336**: Die Cirripedien des nordischen Planktons; **Hoek, 153.**

Atlantic Ocean.

Atlantic Ocean, American coasts and other localities, *Synalpheus*, spp. et varr. n.; **Coutière, 103.**

Atlantic Ocean, *Gammaridea*, spp. n.; **Strauss, 304.**

North Atlantic.

(N. Atlantic, *Loricata* spp. n., *Eryonidea*, spp. n.; **Bouvier, 38**): (*Eryonidea* spp. n.; **Bouvier, 41**): (*Caridea* spp. n.; **Coutière, 102**): (*Schizopoda* spp. n.; **Hansen, 146**): (*Schizopoda* spp. n.; **Hansen, 147**): (*Amphipoda* sp. n.; **Chevreux, 86**): (*Amphipoda* g. et sp. n.; **Chevreux, 87**): (*Gammarina*, g. et sp. n.; **Chevreux, 88**): (*Hyperina*, sp. n.; **Chevreux, 89**): (*Hyperina*, g. et sp. n.; **Chevreux, 90**): *Amphipoda*, g. et spp. n.; **Chevreux, 91**; *Amphipoda*, sp. n. *Isopoda*, g. et sp. n.; **Tattersall, 308**: (*Copepoda Calanoida*, list, gg. et spp. n.; **Sars, 268**).

I. *Copepoda* gg. et spp. n.; **Sars, 273.**

Celtic province, distrib. of marine *Crustacea*; **Norman, 216.**

Iceland, *Copepoda* sp. n.; **Scott, 281.**

Norway, *Homarus vulgaris*; **Appellöf, 12–15**: *Copepoda* gg. et spp. n.; **Sars, 269**: Sognefiord, *Pandalus*; **Bjerkan, 29.**

Danish marine *Isopoda* sp. n., *Tanaidacea* sp. n., *Cumacea*, *Mysidacea* and *Euphausiacea*; **Hansen, 149.**

Finnischer Meerbusen, *Ostracoda*, g. et spp. n.; **Hirschmann, 152.**

Off North of Scotland, *Copepoda* g. n., spp. n., *Ostracoda* sp. n.; **Scott, 279**: *Amphipoda*, sp. n., *Copepoda*, sp. n.; **Scott, 280.**

Aberdeen, *Copepoda* sp. n.; **Scott, 281**: Firth of Clyde, *Isaea* (*Amphipoda*) sp. n.; **Patience, 233**: Clyde area, *Phoxocephalus* (*Amphipoda*); **Patience, 232**: Firth of Forth, *Munida*; **Evans, 124.**

Irish Sea, Plankton *Crustacea*; **Herdman** and **Scott, 151**: Belfast Lough, *Ascidicola* (*Copepoda*); **Riddell, 264**: Dublin district, *Decapoda*, *Isopoda*; **Colgan, 99.**

Northumberland coast, *Crustacea*; **Meek, 200**: Northumberland and Durham, *Crustacea*, lists, *Copepoda*, sp. n.; **Norman** and **Brady, 218.**

North Sea, *Chondracanthus* (*Copepoda*) sp. n.; **Bainbridge, 18**: Decapode Crustaceen der südlichen Nordsee; **Tesch, 312.**

Mer Flamande, *Prodajus* n. sp. (*Epicaridea*); **Gilson, 132.**

(Boulogne, *Copepoda*; **Cligny, 98.**)

Isle of Wight, *Crustacea*; **Morey, 210**: Devonshire, parasitic *Copepoda*, records; **Elwes, 122**: Cornwall, *Decapoda*, list; **Clark, 97.**

Channel Islands, *Crustacea*; **Norman, 217.**

Roscoff, *Copepoda* paras. sp. n.; **Chatton** et **Brément, 82.**

Archipel des Glénans, Bretagne, *Cirripedia*; **Guerin-Ganivet** et **Legendre, 141.**

Bay of Biscay, *Ostracoda* sp. n. **Fowler, 128.**

(Azores, *Amphipoda* sp. n.; **Chevreux, 85**): *Cirripedia*, sp. n.; **Gruvel, 140.**

Côtes de la Mauritanie, plankton Copépodes; **Gruvel, 139.**

Labrador coast, List of *Crustacea*: **Rathbun, 249.**

Massachusetts, *Chthamalus stellatus*; **Sumner, 307**: (*Copepoda* spp. n.; **Wilson, 330**): Woods Hole, Mass., *Isopoda*; **Richardson, 258.**

Mediterranean.

Mediterranean, *Schizopoda*, gg. et spp. n.; **Tattersall, 309.**

Banyuls-sur-Mer, *Copepoda* paras. sp. n.; **Chatton, 81**: *Copepoda Ascidicolidae*, sp. n.; **Chatton** et **Bré-**

ment, 83: *Copepoda Ascidicolidae*, sp. n.; **Chatton** et **Brément, 84.**

Golfe de Lion, Copépodes ascidicoles; **Brément, 56.**

Coasts of Italy, *Copepoda* paras. on fish, gg. et spp. n.; **Brian, 57**: Elba, *Copepoda* and *Ostracoda*; **Brian, 58.**

Adriatic, *Decapoda*; **Paolucci, 230**: Die Muniden des Quarnero; **Leidenfrost, 182.**

Ostliche Mittelmeer, *Copepoda* spp. n.; **Pesta, 237.**

Verbreitung der Caprelliden im Schwarzen Meere; **Tichij, 314.**

Tropical Atlantic.

(Iles du Cap Vert, *Panulirus* spp.; **Bouvier, 39.**)

Liberia, *Decapoda*; **Johnston, 160.**

Benguela-Strom, *Euphausiidae* g. et sp. n.; **Illig, 158.**

Porto Rico *Pinnotheres*, sp. n.; **Rathbun, 250.**

Southern Ocean.

Juan Fernandez, *Loricata*, sp. n.; **Bouvier, 45.**

East coast of Patagonia, *Isopoda* sp. n.; **Richardson, 259.**

(*See also Eastern Pacific.*)

South Australia, *Synalpheus* sp. n.; **Coutière, 103.**

New Zealand, *Gammaridea*; **Chilton, 94.**

Subantarctic Islands of New Zealand, *Decapoda*, *Stomatopoda*, *Amphipoda* spp. n., *Isopoda* g. et spp. n.; *Tanaidacea*, *Phyllocarida*, *Cirripedia*, *Copepoda*; **Chilton, 95.**

Pacific Ocean.

Pacific Ocean, American coasts & other localities, *Synalpheus*, spp. et varr. n.; **Coutière, 103.**

North Pacific.

British Columbia, *Cirripedia* sp. n.; **Pilsbry, H. A., 239.**

California, *Flabellifera*, sp. n.; **Holmes** and **Gay, 155.**

Northwest Pacific, *Isopoda*, spp. n.; **Richardson, 261.**

Japan, *Stomatopoda*, sp. n.; **Fukuda, 130**: *Gennadas* sp. n.; **Kemp, 170.**

Eastern Pacific.

Eastern Pacific, *Hyperiidea* gg. et spp. n.; **Woltereck, 333.**

Peru, *Cirripedia*, sp. n.; **Pilsbry, 238.**

(Chile, Costa Rica, Nicaragua, *Brachyura* spp. n.; **Rathbun, 245.**)

Chile, *Pinnotheridae*, list; **Porter, 241.**

Indo-Pacific Ocean.

Indian Ocean, *Cyclometopa* g. et sp. n.; **Calman, 72**: (*Glaucothoë* sp. n.; **Bouvier, 40**): *Synalpheus*, spp. et varr. n.; **Coutière, 103**: *Gammaridae* sp. n.; **Strauss, 304**: *Gammaridea*, g. et spp. n.; **Walker, 324**: *Hyperiidea*; **Walker, 325.**

Red Sea, *Gammaridea*, spp. n.; **Walker, 324.**

Djibouti, *Alpheus* sp. n.; **de Man, 193.**

Okhamandal, Kattiawar, *Pinnoteres* sp. n. (*Catometopa*); **Hornell** and **Southwell, 156.**

Kattiawar and Ceylon, *Anomura*, spp. n.; **Southwell, 294.**

Bay of Bengal, *Lepadidae* spp. n.; **Annandale, 11.**

Faune de l'archipel malais, résumé; **Bedot, 23**: Malay Archipelago, *Alpheidae*, spp. n.; **Man, 192**: *Gennadas* sp. n.; **Kemp, 170**: *Copepoda*, gg. et spp. n.; **Scott, 278**: *Cirripedia* sp. n.; **Annandale, 9.**

Singapore and Gulf of Siam, *Brachyura*, gg. et spp. n.; **Rathbun, 248.**

Sumatra, *Argulus* sp. n.; **Kampen, 162.**

Bay of Batavia, *Alpheus*, sp. n.; **Man, 191.**

Christmas Island, *Decapoda*, spp. n.; **Calman, 68.**

Cocos-Keeling Atoll, *Decapoda*, *Stomatopoda*; **Wood Jones, 334.**

Baie d'Amboine, Plankton; **Bedot, 22**: *Copepoda*; **Carl, 76.**

Australia, *Decapoda*, sp. n.; **McCulloch, 190.**

Arctic Ocean.

Ellesmere Land and neighbourhood, *Decapoda, Schizopoda, Cumacea, Tanaidacea, Isopoda, Amphipoda, Branchiopoda, Copepoda* spp. n., *Ostracoda, Cirripedia*; **Sars, 270.**

Mer du Grönland, *Copepoda, Ostracoda, Amphipoda, Schizopoda*; **Damas et Koefoed, 110**: *Crustacea*; **Grieg, 137**: *Crustacea*; **Koefoed** & others, **173.**

East-Greenland, *Crustacea*; **Hansen, 148.**

Kara Sea, *Crustacea*; **Stappers, 299.**

Sibirisches Eismeer, *Amphipoda*, spp. n.; **Brüggen, 62.**

Antarctic Ocean.

Antarctic Ocean, *Gammaridea* sp. n.; **Strauss, 304**: *Cirripedia*, spp. n.; **Gruvel, 140.**

South Georgia &c., *Cumacea*, spp. n.; **Zimmer, 337.**

2. GEOLOGICAL.

General.

Fossil *Anaspidacea*; **Smith, 289.**

Traces fossiles d'autotomie dans *Callianassa*; **Legendre, 180.**

Ordovician.

Ceratopygeregion, Sweden, *Ostracoda* g. et spp. n., *Phyllocarida* sp. n.; **Moberg & Segerberg, 208.**

Missouri, *Crustacea* sp. n.; **Branson, 47**

Silurian.

Silurian, *Turrilepas*; **Reed, 252.**

Italy, Eastern Alps, *Ostracoda*; **Gortani e Vinassa de Regny, 133.**

New Brunswick, *Phyllopoda*, sp. n.; **Matthew, 197.**

Indiana, Ohio, Kentucky, *Ostracoda*, spp. n.; **Foerste, 126.**

New South Wales, *Ostracoda*, sp. n.; **Chapman, 78.**

Untersilur, Kuckersschen Schicht, Estland, *Ostracoda*; **Bonnema, 33.**

Ob. Silur aus der Umgebung des Sees Balchaš, *Crustacea*; **Stepanov, 302.**

Devonian.

Deutschland, *Ostracoda* spp. n.; **Spriestersbach und Fuchs, 296.**

Kentucky, *Ostracoda*; **Bassler, 20.**

Northern Rocky Mountain Region, *Ostracoda*; **Kindle, 171.**

Mitteldevon des Kielce-Sandomir-Gebirges, *Ostracoda*; **Sobolev, 293.**

Carboniferous.

Nowaja Semlja, *Ostracoda*; **Lee, 179.**

Middle Coal Measures, Sparth, Lancashire, *Pygocephalus*; **Parker, 231.**

Jurassic.

Heilsberg, *Callianassa* sp. n.; **Krause, 176.**

Süd-deutschland, *Eryonidae*; **Knebel, 172.**

Stramberg, *Isopoda*; **Remeš, 253.**

Lias, Yorkshire, *Eryon*; **Sheppard, 284, 285.**

Lower Oolite, *Pollicipes*; **Richardson, 263.**

Sur un crustacé du Bathonien inférieur de Mâconnais; **Lissajous, 185.**

Cretaceous.

Picardy, *Cirripedia*; **Leriche, 183.**

Eocene.

Paris, *Crustacea*; **Ramond, Combes et Morin, 244**: **Courty et Hamelin, 101.**

Miocene.

Anjou, *Decapoda*; **Couffon, 100.**

Oregon, *Cirripedia*, var. n.; **Dall, 109.**

Pleistocene.

Quaternary, Norway, *Cirripedia*; **Grønlie, 138**: **Øyen, 223–228.**

Glacial deposits, Norway, *Brachyura, Cirripedia*; **Danielsen, 111.**

Diluvium, Cannstatt, *Ostracoda*; **Sieber, 287.**

III.—SYSTEMATIC. 2631

Jahresbericht für 1903, Lucas Arch. Natg. **70** Bd. ii H. 2 1904 [1909] pp. 1342–1432; D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg. 3 pp. 1342–1432.

Crustacea, general accounts, Calman Lankester's Treatise on Zoology Pt. **7** fasc. 3; Lister Sedgwick's Textbook of Zoology **3** pp. 342–549; Smith & Weldon Cambridge Nat. Hist. **4** pp. 1–217.—Parasitic castration, Potts Parasitol. Cambridge **2** p. 42—presence of haemoglobin in blood, Smith Nature London **81** p. 395—hydrotropism, André Genève Bul. Inst. Nat. **38** p. 475—as fish-food, Carr Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. **1908–1909** pp. 41–50—Guernsey dialect names, Marquand Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** pp. 526–527.

Crustacea of Celtic province, Norman Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** pp. 19–32—of Scottish Grouse moors, Shipley London Proc. Zool. Soc. **1909** pp. 329–331—of Northumberland coast, Meek Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. **1908–1909** pp. 27–29—of Norfolk Broads, notes on distrib. and bibliography, Gurney Ann. biol. lacustre Bruxelles **3** pp. 259–270—of Irish Sea plankton, Herdman and Scott Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** p. 243—of Channel Islands, Norman Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** pp. 458–465—list of aquatic and terrestrial spp. of Maine, Norton Portland Proc. Soc. Nat. Hist. **2** pp. 245–255—mer du Grönland, listes, Koefoed and others *in* duc d'Orleans Croisière océanogr. Belgica pp. 115–272.

†*Crustacea*, Tertiary, of Paris basin, Courty et Hamelin C. R. Ass. franc. avanc. Sci. **1908** (1909) sep. part pp. 1–65—Eocene, vicinity of Paris, Ramond, Combes et Morin Paris C. R. Ass. franc. avanc. sci. **37** pp. 476–493.

†Un crustacé du Bathonien inférieur du Mâconnais, Lissajous Mâcon Bul. soc. hist. nat. **3** 1907 (65–66).

†*Technophorus* [? gen. n.] (probably bivalve crustacean), *bellistriatus* **sp. n.** Missouri, Ordovician, Branson, St. Louis Trans. Acad. Sci. **18** pp. 47–48 pl. vii f. 21.

Malacostraca, Keilhack Die Susswasserfauna Deutschlands **11** pp. 120–132.—Phylogenese der Filtervorrichtungen im Pylorusmagen, Jordan Verh. D. zool. Ges. **19** pp. 255–266.

DECAPODA.

Mouvements après section unilatérale du systeme nerveux, Drzewina Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 320–322.—Résultats de recherches effectuées sur les extrémités des langoustes et des crabes, Uexküll et Gross Bul. Inst. océan. **149** 4 pp.—digestive ferments, Bierry et Giaja Paris C. R. Acad. Sci. **148** pp. 507–510—Sur l'action des sucs digestifs, Sellier Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** pp. 596–600—L'instinct de déguisement et le choix des couleurs chez les Crustacés, Minkiewicz Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 pp. 106–117, fig.—Les Crustacés marins comestibles, Bouvier t.c. pp. 803–808—changes in nomenclature, Rathbun Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **17** 1904 pp. 169–172.

Decapoda, of Ellesmere Land, Sars Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 6—of Northumberland and Durham, Norman and Brady Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 260—of southern North Sea, Tesch Helder Jaarb. Onderz. Zee 1908 (59–111)—records of spp. in Dublin district, Colgan Irish Nat. Dublin **18** pp. 166–177—of Cornwall, list and notes, Clark Zoologist London Ser. 4 **13** p. 281—del medio Adriatico italiano, Paolucci Riv. mens. Pesca **11** N. 7–8 pp. 148–159 2 tav. N. 9–12 pp. 219–256—freshwater spp. of Algeria and Tunisia, distrib., Gurney London J. R. Microsc. Soc. **1909** pp. 273–305—freshwater spp. Khroumirie, Bouvier in Gadeau de Kerville Voy. zool. en Khroumirie p. 50—of Cocos-Keeling Atoll, Wood Jones London Proc. Zool. Soc. **1909** pp. 159–160—freshwater spp. of Tasmania, Smith London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 69—of Subantarctic Islands of New Zealand, Chilton Subantart. Ids. New Zealand **2** pp. 607–614.

†*Decapoda*, Miocene, Anjou, Couffon Angers Bul. Soc. étud. sci. **37** 1908 pp. 49–58.

Brachyura.

Les réactions adaptatives chez les crabes, DREZEWINA Bul. inst. psych. Internat. **8** 1908 pp. 235–256.

†*Brachyura*, Glacial deposits, Norway, DANIELSEN Nyt Mag. Naturv. Kristiania **47** pp. 23–96.

OXYRHYNCHA.

Maskierungsinstinkt, MINKIEWICZ Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 188.

(*Daldorfia* **nom. n.** for *Parthenope* Fabricius (type *horrida*) nec Weber, RATHBUN Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **17** 1904 p. 171.)

Hyastenus andrewsi p. 711 pl. lxxii figs. 6–7, *uncifer* p. 712 pl. lxxii figs. 8–9, **spp. n.** Christmas Id., CALMAN London Proc. Zool. Soc. **1909.**

(*Mamaia* [see also *Paramaya*] nomenclature, STEBBING Washington Proc. Biol. Soc. **18** 1905 p. 157.)

(*Paramaya* de Haan replaces *Mamaia* Stebbing, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. **18** 1905 p. 74.)

Parathoë rotundata Miers referred to *Perinea tumida* Dana, CALMAN London Proc. Zool. Soc. **1909** p. 713.

Parthenope see *Daldorfia*.

Perinea tumida synonymy, CALMAN London Proc. Zool. Soc. **1909** p. 713.

CYCLOMETOPA.

Acanthotelphusa see *Paratelphusula*.

Actumnus tomentosus Dana, *changensis* **sp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 114.

Barytelphusa **subgen. n.** of *Paratelphusa* type *jacquemontii* Rathbun, ALCOCK Rec. Ind. Mus. **3** p. 250.

Calocarcinus **g. n.** (*Xanthidae*) p. 30, *africanus* **sp. n.** Indian Ocean p. 32 fig., CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** 1909.

Cancer pagurus, proposed close season, MEEK Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. **1908–1909** p. 30—abnormal oviducts, RIDEWOOD Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **3** p. 7.

Carcinus moenas changes produced by *Sacculina*, POTTS Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** p. 96 text-fig.

Cylindrotelphusa **subgen. n.** of *Gecarcinucus* (*q. v.*) type *steniops*, ALCOCK Rec. Ind. Mus. **3** p. 380.

Gecarcinucus (*Gecarcinucus*) *edwardsi*, (*Cylindrotelphusa*) *steniops*, **spp. n.** India, ALCOCK t.c. p. 380—*G. ingrami* **sp. n.** New Guinea, CALMAN London Proc. Zool. Soc. **1908** p. 960 pl. lxviii.

Globitelphusa **subgen. n.** of *Paratelphusa* type *bakeri* Alc., ALCOCK Rec. Ind. Mus. **3** p. 250.

Heteropanope sexangula **sp. n.** Gulf of Siam, *cucratoides* Stimpson, comp., RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 114.

Hypocolpus haanii **nom. n.** = *Cancer* (*Xantho*) *granulatus* de Haan 1837, not *C. granulatus* Linnæus 1758, RATHBUN t.c. p. 114.

Leschenaultia **subgen. n.** of *Paratelphusa* type *hydrodromus* Herbst, ALCOCK Rec. Ind. Mus. **3** p. 250—identified with *Oziotelphusa* P. Müller, ALCOCK t.c. p. 380.

Liotelphusa **subgen. n.** of *Paratelphusa* type *laevis* W. M., ALCOCK t.c. p. 250.

Lioxanthodes **gen. n.** (*Xanthidae*) p. 706, *alcocki* **sp. n.** Christmas Id. p. 707 pl. lxxii figs. 1–3, CALMAN London Proc. Zool. Soc. **1909.**

(*Lophopanopeus nicaraguensis* **sp. n.** Nicaragua, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. **17** 1904 p. 162.)

Paratelphusa (*Phricotelphusa*) *gageii*, (*Barytelphusa*) *lamellifrons*, p. 251, *pulvinata*, *pollicaris* p. 252, **spp. n.** India, ALCOCK Rec. Ind. Mus. 3—(*Paratelphusa*) *trilobata*, *blanfordi*, *grayi*, p. 375, (*Barytelphusa*) *lamellifrons*, *pulvinata* p. 376, *pollicaris* p. 377, (*Phricotelphusa*) *campestris* p. 377, (*Liotelphusa*) *austrina* p. 378, (*Globitelphusa*) *bakeri* (with var. n. *cylindrus*), *pistorica* p. 378, *gubernatoris*, *pilosipes*, *fronto*, p. 379, **spp. n.**, (*Liotelphusa*) *levis* var. n. *quadrata* p. 377, India, ALCOCK t.c.

Paratelphusula **subgen. n.** of *Potamon* type *dayana* W. M., ALCOCK t.c. p. 249—identified with *Acanthotelphusa* Ortm., ALCOCK t.c. p. 381.

Phricotelphusa **subgen. n.** of *Paratelphusa* type *callianir.* de Man, ALCOCK t.c. p. 250.

Pilumnoides perlatus occurrence at Falmouth, CLARK Zoologist London Ser. 4 **13** p. 290.

Pilumnus borradailei **sp. n.** Gulf of Siam, *pilosus* Fulton & Grant, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 113.

Portunus (*Lupocycloporus*) *innominatus* **nom. n.** = *Neptunus* (*Lupocycloporus*) *gracilimanus* Alcock not Stimpson, RATHBUN t.c. p. 114.

Potamon (*Potamon*) *fluviatile* var. n. *gedrosianum* p. 243, *atkinsonianum* varr. n. *emphyseteum* and *ambivium* p. 243, var. n. *ventriosum* p. 244, *bifarium* **sp. n.**, *andersonianum* varr. n. *asperatum*, *manipurense*, and *tritum*, *edwardsi* var. n. *hirtum* p. 244, *pealianum* var. n. *antennarium*, *turgidulum* **sp. n.**, *tumidulum* **sp. n.**, *simulum* **sp. n.** p. 245, *pruinosum* **sp. n.** p. 246, *lugubre* varr. n. *edentulum* (as **sp. n.** p. 376), *harpax* and *nigerrimum* p. 247, varr. n. *plautum* and *falcidigitus*, *napaeum* **sp. n.** p. 248; *lugubre* and *napaeum* ref. to *Paratelphusa* (*Barytelphusa*) p. 252, India, ALCOCK Rec. Ind. Mus. **3**—*P.* (*Geotelphusa*) *adiatretum*, (*Paratelphusula*) *fungosum* p. 250, *calvum* p. 251, **spp. n.** India, ALCOCK t.c.—*P.* (*Potamonautes*) *rodolphianus* p. 102, *rothschildi* p. 103, **spp. n.** Afrique orientale anglaise, RATHBUN Bul. Muséum Paris **1909**—*P.* (*Potamonautes*) *johnstoni* adults & young, descr., CALMAN London Trans. Zool. Soc. **19** pp. 51–56 4 text-figs.

Potamonidae classif. of Indian spp., ALCOCK Rec. Ind. Mus. **3** p. 249—of Ruwenzori, NOBILI Il Ruwenzori Parte scient. **1** p. 357.

(*Telphusa fluviatilis* en Tunisie, DEYROLLE Paris C. R. Soc. biol. **58** 1905 p. 379.)

CATOMETOPA.

Aemaopleura rotunda **sp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 109.

Asthenognathus hexagonum **sp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN t.c. p. 111.

Camptandrium paludicola **sp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN t.c. p. 109.

Cardisoma hirtipes synonymy, breeding habits, CALMAN London Proc. Zool. Soc. **1909** p. 711.

Cleistostoma lingulatum **sp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 108.

Dissodactylus mellitae association with echinoids, SUMNER Science **29** p. 985.

Gecarcoidea lalandii synonymy, distribution, breeding habits, CALMAN London Proc. Zool. Soc. **1909** p. 710.

Gelasimus see *Uca*.

Halicarcinus planatus notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 609.

Lambdophallus anfractus **sp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 113.

Litocheira cristata **sp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN t.c. p. 111.

Megasthesius **gen. n.** near *Camatopsis* type *sagedae* **sp. n.** Singapore, RATHBUN t.c. p. 112.

Mortensenella **gen. n.** near *Pinnixa* type *forceps* **sp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN t.c. p. 111.

(*Pinnaxodes meinerti* **sp. n.** Chile, RATHBUN op. cit. **17** 1904 p. 162.)

Pinnoteres placunae **sp. n.** from *Placuna placenta* Okhamandal, HORNELL and SOUTHWELL Rep. Gov. Baroda Mar. Zool. Okhamandal Pt. **1** p. 99 1 pl.—*Pinnotheres bürgeri*, *lanensis*, p. 109, *quadratus*, *nigrans*, *kamensis*, *kutensis*, p. 110, *siamensis*, p. 111, **spp. n.** Gulf of Siam, *alcocki* **nom. n.** for *parvulus* de Man *nec* Stimpson, p. 114, RATHBUN Washington Proc. biol. Soc. **22**—*P. serrei* **sp. n.** Porto-Rico, RATHBUN Bul. muséum Paris **1909** p. 68.

Pinnotheridae of Chile, PORTER Rev. chilena Valparaiso **13** p. 245.

Rhynchoplax coralicola **sp. n.** Singapore, RATHBUN Washington Proc Biol. Soc. **22** p. 108.

Sesarma murrayi **sp. n.** Christmas Id., CALMAN London Proc. Zool. Soc. **1909** p. 708 pl. lxxii figs. 4–5—*S.* (*Chiromantes*) *siamense* **sp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 109.

Thaumastoplax orientalis, *chuenensis* **spp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN t.c. p. 113.

Typhlocarcinops **gen. n.** near *Typhlocarcinus*, type *canaliculata* **sp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN t.c. p. 112.

Typhlocarcinopsinae subfam. n. of *Gonoplacidae* for *Typhlocarcinops* (q. v.), RATHBUN t.c. p. 112.

(*Uca oerstedi* **sp. n.** Costa Rica, RATHBUN op. cit. **17** 1904 p. 161)—*U. manoi* **nom. n.** = *Gelasimus acutus* de Man, Alcock, not Stimpson, *dussumieri* (Milne Edwards) = *G. acutus* Stimpson, RATHBUN op. cit. **22** p. 114.

OXYSTOMATA.

Arcania siamensis **sp. n.** Gulf of Siam, *septemspinosa* (Fabricius) comp., RATHBUN Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 108.

Cryptocnemus mortenseni **sp. n.** Gulf of Siam, *pentagonus* Stimpson comp., RATHBUN t.c. p. 107.

Heteronucia mesanensis **sp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN t.c. p. 107.

Philyra olivacea **sp. n.** Gulf of Siam, RATHBUN t.c. p. 108.

DROMIACEA.

[Vacant.]

Anomura.

GALATHEIDEA.

Galathea elegans descr., SOUTHWELL Rep. Gov. Baroda Mar. Zool. Okhamandal Pt. **1** p. 120 fig. 11.

Munida subrugosa notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 612—*M. bamffia* in Firth of Forth, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 186—*M. bamffica* Formenkreis, LEIDENFROST Allatt. Közlem. **8** pp. 68 & 95—*M. spinulifera* descr., SOUTHWELL Rep. Gov. Baroda Mar. Zool. Okhamandal Pt. **1** p. 121 fig. 12.

Petrolisthes armatus (?) descr., SOUTHWELL t.c. p. 119 fig. 10.

Polyonyx hendersoni **sp. n.** Ceylon p. 117 figs. 6–9, *obesulus* p. 116 fig. 5, SOUTHWELL t.c.

Porcellana gackwari **sp. n.** Gulf of Manaar p. 112 figs. 1–3, *tuberculosa* p. 114 fig. 4, SOUTHWELL t.c.

PAGURIDEA.

Coenobita spinosus notes, MCCULLOCH Sydney Rec. Austr. Mus. **7** p. 305 figs.

(*Glaucothoë hendersoni* **sp. n.** Indian Ocean, BOUVIER Bul. Mus. océan. Monaco **5** 1905 p. 5.)

Paguridae—psychologie, HACHET-SOUPLET, Paris C. R. Acad. sci. **149** p. 804—of Okhamandal, SOUTHWELL Rep. Gov. Baroda Mar. Zool. Okhamandal Pt. **1** p. 107.

Porcellanopagurus edwardsi notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 610 text-fig. 1.

HIPPIDEA.

[Vacant.]

Macrura.

NEPHROPSIDEA.

Astacopsis franklinii habits, SMITH Naturalist in Tasmania p. 109 fig. 30.

Astacus—la peste des écrevisses, FIRICH Okóln. ryb. Kraków **1909** p. 293—structure des muscles, RETTERER et LELIEVRE Paris C. R. soc. biol. **66** p. 903—*A.* spp. in Roumania, SCRIBAN Ann. Univ. Jassy **5** p. 80 3 figs.—*A.* (*Cambaroides*) sperm-transfer organs, ANDREWS Biol. Bull. **17** 1909 p. 257 figs. 1–14—*A. fluviatilis* élevage, DROUIN DE BOUVILLE Paris C. R. soc. biol. **67** p. 745—[*A. pallipes*] in Ireland, O'BRIEN and others Irish Nat. **18** p. 24. [See also *Potamobius*.]

(*Bartonius* **subgen. n.** of *Cambarus*, ORTMANN Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. **44** 1905 p. 97.)

(*Cambarellus* **subgen. n.** of *Cambarus*, ORTMANN t.c. p. 97.)

Cambarus—sex-recognition & copulation, PEARSE Amer. Nat. **43** p. 746—(revision with keys to spp. and distrib., ORTMANN Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. **44** 1905 p. 99 pl. iii)—*C. affinis* abnormal reproductive organs, ANDREWS Amer. Nat. **43** p. 461—(*C. hinei* **sp. n.** Louisiana, ORTMANN Ohio Natural. **6** 1905 p. 401 fig. 1)—(*C. ukleri* habits, HAY Washington Proc. Biol. Soc. **17** 1904 p. 167.)

(*Faxonius* **subgen. n.** of *Cambarus*, ORTMANN Philadelphia Proc. Amer. Phil. Soc. **44** 1905 p. 97.)

Homarus—larvae, mouvements rotatoires, BOHN Paris C. R. Soc. biol.

59 1905 pp. 517 & 564)—Protozoaires parasites de l'intestin, Leger et Duboscq Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 363—migrations, Meek Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. **1908–1909** p. 32—ethology, Appellöf Undersøkelser Bergen 1909 154 pp.—Bergens Mus. Skr. **1** No. 1 79 pp. pls. i–iii; Bergen Norsk Fisket. **28** pp. 492–505; Aarsb. Norges Fiskerier **1909** pp. 1–154—*H. vulgaris* abnormal oviducts, Ridewood Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **3** p. 1 2 text-figs.

Potamobius leptodactylus, astacus, pallipes, torrentium, Beschreibung aus Ungarn, Entz Allatt. Közlem. **8** pp. 37 95 97 147 149 198 Taf. iv–vii 58 text-fig. [See also *Astacus*.]

Eryonidea.

†*Eryon antiquus* Lias Yorkshire, Sheppard Naturalist London **1909** p. 8 text-fig.; Hull Mus. Publ. **58** p. 81 text-fig.—*E. armatus* **sp. n.** Jura Deutschl., Knebel Arch. Biont. **2** p. 215.

(*Eryoneicus faxoni* p. 5, *spinoculatus* p. 7, **spp. n.** N. Atlantic, Bouvier Bul. Mus. océan. Monaco **28** 1905—*E. alberti* **sp. n.** N. Atlantic, Bouvier op. cit. **55** 1905 p. 2.)

†*Munsteria* **gen. n.** für *Eryon bilobatus* v. Munster, Knebel Arch. Biont. **2** p. 222.

†*Palaeopentacheles* **gen. n.** für *Eryon redenbacheri* v. Munster, Knebel t.c. p. 225.

†*Palaeopolycheles* **gen. n.** für *Eryon longipes* O. Fraas, Knebel t.c. p. 224.

(*Polycheles dubius, grimaldii*, **spp. n.** N. Atlantic, *debilis* n. var. *armatus*, Bouvier Bul. Mus. océan. Monaco **28** 1905 p. 4—*P. eryoniformis* **sp. n.** N. Atlantic, Bouvier op. cit. **55** 1905 p. 2.)

Loricata.

(*Arctus crenulatus* **sp. n.** Porto Santo, Bouvier Bul. Mus. Monaco **28** 1905 p. 2)—*A. delfini* **sp. n.** Juan Fernandez, Bouvier Rev. chilena Valparaiso **13** p. 213 text-fig.

Palinuridae post-larval development, Calman Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** 1909 p. 441.

(*Panulirus*, notes on spp., Bouvier Bul. Mus. océan. Monaco **29** 1905 p. 1)—*P. versicolor* post-larval stage = *Pueralus spiniger*, Calman Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** 1909 p. 444.)

(*Puer atlanticus* **sp. n.** Iles du Cap-Vert, Bouvier Bul. Mus. océan. Monaco **28** 1905 p. 2.)

Puerulus, chars. of gen., Calman Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** 1909 p. 441.

Thalassinidea.

†*Cal[l]ianassa subtilis* **sp. n.** Jurassic Heilsberg, Krause Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. **29** p. 288 pl. 7 figs. 16 17—*C. faujasi*, traces fossiles d'autotomie, Legendre Bul. muséum Paris **1909** p. 35.

Calocaris macandreae hermaphroditism, Wollebæk Nyt Mag. Naturv. **47** p. 251 pls. xv–xvii 6 text-figs.

Caridea.

Spermien und Spermiohistogenese bei Cariden, Spitschakoff Arch. Zellforschg **3** p. 1 1 Taf.

(*Acanthephyra purpurea* var. n. *multispina* p. 10, *parva* **sp. n.** N. Atlantic p. 15 fig. 5, Coutière Bul. Mus. océan. Monaco **48** 1905.)

Alope australis notes, McCulloch Sydney Rec. Austr. Mus. **7** p. 313 figs.

Alpheidae, refs. in Zool. Rec. for 1908 to Coutière Paris Bul. Soc. philom. **11** to be cancelled.

Alpheus arethusa p. 100, *eulimene*, p. 101, *parvus*, p. 102, *philoctetes*, p. 103, *acutocarinatus*, p. 104, *Coutierei*, p. 107, *polyxo*, p. 108, *leptochiroides*, p. 110, **spp. n.** *malleodigitus* var. n. *gracilicarpus*, p. 99, *pareuchirus* var. n. *leucothea* p. 105, and var. n. *imitatrix*, p. 106, *bis-incisus* var. n. *variabilis*, p. 109, Malay Archipelago, Man Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **11**—*ehlersii* **sp. n.** Bay of Batavia, Man London Proc. Zool. Soc. 1909 p. 663 pl. lxx—*A. rapa*..., p. 147 pl. vii fig. 1–8, *distinguendus* **nom. n.** for *rapax* de Haan nec Fabr. p. 155 pl. vii fig. 9–14, *brevicristatus* p. 158, *djiboutensis* **sp. n.** Djibouti p. 160 pl. viii figs. 17–24, Man Paris Mem. Soc. zool. **22**

Atya serrata, régénération hypotypique des chélipèdes, BORDAGE Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 47.

Atyidae, Mutation et régénération hypotypique, BORDAGE Bul. sci. France-Belgique **43** p. 93 fig.—origin & evolution, BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 1727—chars. of certain genera, phylogeny, BOUVIER Bull. Mus. Paris **1909** p. 329.

Calmania **gen. n.** (*Atyidae*) for *Atya poeyi*, BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 1730; Bull. Mus. Paris **1909** p. 334.

(*Caricyphus acutus* p. 21 fig. 7, *bigibbosus* p. 26 fig. 8, **spp. n.** N. Atlantic, COUTIÈRE Bul. Mus. océan. Monaco **48** 1905.)

Hippolyte varians, synchromatisme, MINKIEWICZ Kraków Bull. Intern. Acad. **1908** p. 918.

(*Hoplophorus grimaldii* **sp. n.** N. Atlantic, COUTIÈRE Bul. Mus. océan. Monaco **48** 1905 p. 1 fig. 1.)

Leander, notes on Australian spp., *litoreus* **sp. n.** Sydney, MCCULLOCH Sydney Rec. Austr. Mus. **7** p. 306 figs.

Ortmannia tableau des espèces américaines, *serrei* **sp. n.** Cuba, BOUVIER Bull. Mus. Paris **1909** p. 332.

Palaemon olfersi régénération des antennes, GRAVIER Bul. muséum Paris **1909** p. 78; Ann. sci. nat. zool. **9** p. 123, fig.

(*Palaemonetes varians* en Tunisie, DEYROLLE Paris C. R. soc. biol. **58** 1905 p. 379)—variabilität, BROŽEK Prag Věstn. České Spol. Náuk **1907** 27 pp. 1 Taf. 8 text-fig.; op. cit. **1909** 11 pp. 1 Taf.

(*Pandalus* (*Stylopandalus*) *richardi* **sp. n.** N. Atlantic, COUTIÈRE Bul. Mus. océan. Monaco **48** 1905 p. 18 fig. 6) —*Pandalus* in Sognefiord Norway, BJERKAN Bergen Norsk Fisket. **28** p. 205—*P. borealis* Schonzeit, BJERKAN Bergen t.c. p. 380.

Rhynchocinetes rugulosus notes, MCCULLOCH Sydney Rec. Austr. Mus. **7** p. 310 figs.

Synalpheus, American spp., history pp. 1–3, classification with keys pp. 3–9, distribution and discussion of specific characters pp. 9–21, descriptions pp. 21–93, fig. 1–54, extra-American spp pp. 89–93, fig. 54, *lockingtoni* **nom. n.** for *Alpheus leviusculus* Lockington p. 21 fig. 1, *paulsoni* p. 23, fig. 2–3, *hululensis* Maldives p. 24. fig. 4, *paulsonoides* Lower California p. 24, fig. 6, **spp. n.**, *tumidomanus* p. 24, fig. 5, *latastei* **sp. n.**, Brazil p. 25 fig. 7, *latastei* subsp. n. *tenuispina* Brazil p. 26 fig. 8, *apioceros* **sp. n.** Jamaica and Florida p. 27, fig. 9, *apioceros* subsp. n. *sanjosei* Lower California p. 29, fig. 10, *apioceros* subsp. n. *mayaguensis* Mayaguez p. 30, fig. 11, *apioceros* subsp. n. *leiopes* Venezuela p. 30, fig. 12, *apioceros* subsp. n. *desterroensis* Brazil p. 31, fig. 13, *townsendi* **sp. n.**, Atlantic, from Florida and West Indies to Brazil p. 32, fig. 14, *townsendi* form. n. *productus* Gulf of Mexico p. 33, fig. 15, *townsendi* form. n. *brevispinis* Lower California p. 34, fig. 16, *towsendi* form. n. *mexicanus* Gulf of California p. 34, fig. 17, *fritzmülleri* **sp. n.**, Florida and Lower California p. 35, fig. 18, *fritzmülleri* subsp. n. *elongatus* South Carolina to Brazil p. 37, fig. 19, *hemphilli* **sp. n.** Florida p. 38, fig. 20, *hemphilli* subsp. n. *longicornis* Florida and Bermudas p. 39, fig. 21, *nobilii*, Ecuador p. 40, fig. 22, *sanlucasi*, Lower California, p. 41, fig. 23, *heroni*, reefs of Héron p. 42, fig. 24, **spp. n.**, *minus* (Say), Bermudas to Brazil p. 43, fig. 25, *minus* form. n., *bahiensis* Brazil p. 45, fig. 26, *minus* form. n., *antillensis* West Indies p. 46, fig. 27, *digueti* **sp. n.**, Lower California p. 48, fig. 28, *digueti* form. n., *ecuadorensis* Ecuador p. 49, fig. 28, *brevicarpus* (Herrick), Florida and West Indies p. 50, fig. 29, *brevicarpus* form. n. *guerini* Florida and Porto Rico p. 51, fig. 30, *longicarpus* (Herrick), North Carolina, Gulf of Mexico, Yucatan and West Indies p. 53, fig. 31, *longicarpus* form. n. *approxima* Gulf of Mexico p. 56, fig. 32, *goodei* **sp. n.**, Gulf of Mexico, Tampa Bay, near Colon, and Bermudas p. 58, fig. 33, *goodei* form n. *occidentalis* Lower California p. 60, fig. 34, *sanctithomae*, St. Thomas, p. 61, fig. 35, *grampusi*, Gulf of Mexico, p. 62, fig. 36, **spp. n.**, *parfaiti* (Coutière), Annobon, off the west coast of Africa p. 64, fig. 37, *laevimanus* (Heller), Mediterranean p. 66, fig. 38, *pandionis* **sp. n.**, St. Thomas p. 67, fig. 39, *pandionis* subsp. n., *extentus* St. Thomas p. 69, fig. 40, *brooksi* **sp. n.**, Florida to Brazil p. 69,

fig. 41, *brooksi* form. n. *strepsiceros* St. Thomas p. 72, fig. 42, *brooksi*, form. n. *eleutherae* Bahamas p. 73, fig. 43, *herricki* **sp. n.**, Florida and Gulf of Mexico, p. 74, fig. 44, *herricki* form. n. *angustipes* Florida p. 76, fig. 45, *herricki* form. n. *dimidiatus* Florida p. 76, fig. 46, *tanneri*, Gulf of Mexico p. 77, fig. 47, *pectiniger*, Florida, West Indies and Gulf of Mexico p. 78, fig. 48, 49, *androsi* Bahamas p. 82, fig. 50, *rathbunae* West Indies p. 84, fig. 51, *paraneptunus* West Indies p. 86, fig. 52, **spp. n.**, *neptunus* Dana, Sooloo Sea, p. 87, fig. 53, *albatrossi* Philippines p. 89, fig. 54, *merospiniger* Amirante Islands, Seychelles Group, p. 90, *trionychis* Saya de Malha, western Indian Ocean p. 91, *bakeri* South Australia, *physocheles* French Somaliland, *otiosus* Coetivy Island, Seychelles Group p. 91, **spp. n.**, *paulsoni* subsp. n. *liminaris* French Somaliland and Persian Gulf, *paulsoni* subsp. n. *senegambiensis* Cape Verde, *mushaensis* **sp. n.**, Musha Islands, Gulf of Aden p. 92, *macculloch* Australia p. 92, *lophodactylus* Diego Garcia, Chagos Archipelago, *sladeni* Cargados Carajos, western Indian Ocean p. 93, **spp. n.**, COUTIÈRE Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **36**—*S. consobrinus*, p. 111, *odontophorus*, p. 113, *streptodactyloides* p. 114, *modestus*, p. 115, *iphinoe*, p. 116, *jedanensis*, p. 117, *miscellaneus*, p. 118, *iocasta*, p. 119, *ancistrorhynchus*, p. 124, **spp. n.**; *carinatus* varr. n. *binongcensis*, p. 111, and *ubianensis*, p. 111, *nilandensis* var. n. *bandaensis* p. 121, *fossor* var. n. *propinqua*, p. 121, *paraneomeris* varr. n. *halmaherensis*, p. 122, and *praedabunda*, p. 123, Malay Archipelago, MAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. **11**.

(*Systellaspis bouvieri* **sp. n.** N. Atlantic, COUTIÈRE Bul. Mus. océan. Monaco **48** 1905 p. 8 fig. 3.)

Typhlocaris **g. n.** (*P. laemonidae*) *galilea* **sp. n.** Sea of Galilee, CALMAN London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 94 pl. xix.

Xiphocaridina **gen. n.** (*Atyidae*) for *Xiphocaris compressa* and *fluviatilis*, BOUVIER C. R. Acad. sci. **148** p. 1729.

PENAEIDEA.

The use of Thelycum and Petasma, ANDREWS, Zool. Anz. **34** p. 545.

Gennadas calmani Japanese Seas p. 724 pl. lxxiv figs. 5–11, lxxv figs. 4–5, *bouvieri*, Malay Archipelago p. 726 pl. lxxiv figs. 1–4, lxxv figs. 6–7, **spp. n.**, *parvus* p. 721 pl. lxxiii figs. 1–6, lxxv fig. 1, *intermedius* p. 723 pl. lxxiii figs. 7–12, lxxv fig. 3, *scutatus* p. 27 pl. lxxv fig. 2, KEMP London Proc. Zool. Soc. **1909**.

STENOPIDEA.

[Vacant.]

SCHIZOPODA.

[Including Euphausiacea, Mysidacea & Syncarida.]

Schizopoda du plankton de la mer du Grönland, DAMAS et KOEFOED, *in* Duc d'Orleans Croisière océanogr. Belgica p. 347—of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 270—Die nordischen Schizopoden, ZIMMER Nordisches Plankton Lfg 12 p. 1.

Anaspidacea general account of habits &c., SMITH Naturalist in Tasmania p. 68—of Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 70—living and fossil, structure, habits, affinities, classification, SMITH Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 489 pls. xi–xii 62 text-figs.

Anaspides tasmaniae, structure, habits, affinities, SMITH t.c. p. 496 pls. xi–xii text-figs.

(*Boreomysis subpellucida* p. 8 figs. 5–8, *semicocca* p. 9 figs. 9–11, **spp. n.** N. Atlantic, HANSEN Bul. Mus. océan. Monaco **30** 1905.)

Calyptomma **gen. n.** in sub-fam. n. *Calyptomminae* near *Leptomysinae* p. 137, *puritani* **sp. n.** Mediterannean p. 138 pl. 7 figs. 13–18, TATTERSALL Mitt. Zool. Stat. Neapel **19**.

Euchaetomeropsis **gen. n.** for *Euchaetomera merolepis* Illig, TATTERSALL Mitt. Zool. Stat. Neapel **19** p. 130.

(*Eucopia intermedia* **sp. n.** N. Atlantic, HANSEN Bul. Mus. océan. Monaco **30** 1905 p. 5 figs. 2 3.)

(*Euphausia recurva* p. 13, *mutica* p. 14, *brevis* p. 15, **spp. n.** N. Atlantic,

HANSEN Bul. Mus. océan. Monaco **42** 1905.)

Euphausiacea, Danish, list and notes, HANSEN København Nath. Medd. **1909** p. 197—Die Furchung des Eies bis zur Gastrulation, TAUBE Zs. wiss. Zool. **92** p. 427 2 Taf.

Koonunga cursor, structure, habits, affinities, SMITH Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 498 text-figs.

Mysidacea, Danish, list and notes, HANSEN København Nath. Medd. **1909** p. 197.

Paranaspides lacustris, structure, habits, affinities, SMITH Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 497 pl. xi fig. 2 text-figs.

Parathysanopoda **gen. n.** near *Thysanopoda, foliifera* **sp. n.** Atlantic (Benguela-Strom), ILLIG Zool. Anz. **35** p. 225 2 figs.

Parerythrops lobiancoi **sp. n.** Mittelmeer, TATTERSALL Mitt. Zool. Stat. Neapel **19** p. 128 pl. 7 figs. 1–6.

Pseudomma kruppi **sp. n.** Mittelmeer, TATTERSALL t.c. p. 133 pl. 7 figs. 7–12.

†*Pygocephalus* spp. from Sparth Lancashire, PARKER Lancashire Naturalist **2** p. 4 2 figs.

(*Thysanoëssa parva* **sp. n.** N. Atlantic, HANSEN Bul. Mus. océan. Monaco **30** 1905 p. 25 figs. 22–24.)

(*Thysanopoda vulgaris* p. 15, *distinguenda* p. 17, fig. 13, *lateralis* p. 18, figs. 14–16, *insignis* p. 19, figs. 17–19, *egregia* p. 22, figs. 20 21, **spp. n.** N. Atlantic, HANSEN t.c. 1905)—(*T. aequalis* **sp. n.** N. Atlantic, HANSEN op. cit. **42** 1905 p. 18.)

STOMATOPODA.

Stomatopoda, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 615—of Japan, FUKUDA Dobuts. Z. Tokyo **20** p. 505 1 pl.; **21** pp. 54 & 166 4 pls.—of Cocos-Keeling Atoll, WOOD JONES London Proc. Zool. Soc. **1909** p. 160.

Gonodactylus spinosocarinatus, **sp. n** Japan, FUKUDA Dobuts. Z. Tokyo **21** p. 54 figs.

Squilla mantis, Augen und Augenstielreflexe, DEMOLL Zool. Jahrb. Anat. **27** p. 171 2 Taf.—sistema nervoso viscerale, POLICE Mitt. zool. Stat. Neapel **19** p. 144 1 Taf.

CUMACEA.

Cumacea organes globuligènes, BRUNTZ Arch. zool. **9** p. lxv fig.—structure of digestive system, STAPPERS Cellule Louvain **25** fasc. 2 p. 351 2 pls. 5 text-figs.—of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 274—Danish, list and notes, HANSEN København Nath. Medd. **1909** p. 197—of Ellesmere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 7.

Campylaspis maculata, ZIMMER Schwed. Südpolar-Exped. **6** Lfg. 3 p. 13 figs. 69–83.

Cyclaspis quadrituberculata, ZIMMER t.c. p. 3 figs. 1–3.

Diastylis Bradii, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 279 pls. viii & ix—*D. helleri* p. 15 figs. 84–96, *anderssoni* p. 18 figs. 97–118, ZIMMER Schwed. Südpolar-Exped. **6** Lfg. 3.

Diastylopsis annulata, ZIMMER t.c. p. 25 figs. 131–133.

Eudorella fallax **sp. n.** S. Georgia p. 9 figs. 32–47, *sordida* p. 10 figs. 48–52, *gracilior* p. 12 figs. 53–68, ZIMMER t.c.

Leptostylis gracilis, STAPPERS *in* Duc d'Orléans La Revanche de la Banquise App. iv. pl. ii fig. 2—*L. antipus*, ZIMMER Schwed. Südpolar-Exped. **6** Lfg. 3 p. 22 figs. 119–130.

Leucon septemdentatus p. 5 figs. 6–16, *sagitta* p. 7 figs. 17–31, ZIMMER t.c.

Vauntompsonia inermis **sp. n.** S. Georgia, ZIMMER t.c. p. 4 figs. 4–5.

TANAIDACEA.

Tanaidacea, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 669—of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 285—Danish, list and notes, HANSEN København Nath. Medd. **1909** p. 197—of Ellesmere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 8.

Leptochelia danica **sp. n.** Denmark, Hansen København Nath. Medd. **1909** p. 227.

Leptognathia longiremis p. 229 pl. v figs. 3a–3b, *Sarsii* **sp. n.** Norway p. 229, Hansen t.c.

ISOPODA.

(*Isopoda*, changes in nomenclature, Rathbun, Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **17** 1904 pp. 169–172)—excretory organs, Ter-Poghossian Zs. Natw. Stuttgart, **81** p. 1 27 text-figs.—section unilatérale du système nerveux, Drzewina Paris C. R. soc. biol. **65** p. 320—of Northumberland and Durham, Norman and Brady Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 285—Danish marine, list & notes, Hansen København Nath. Medd. **1909** p. 197—freshwater spp. of Algeria and Tunisia, distrib., Gurney London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 273—of Ellesmere Land, Sars Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 8.

Asellota.

Asellus aquaticus, Regenerationsvorgänge, Janda Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1908** 1909 No. 6 28 pp. 2 pls.—Insertionsweise der muskeln, Wege Zool. Anz. **35** p. 124.

Eurycope lævis **sp. n.** Koshika Islands, Richardson Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701 p. 120 fig. 45–46.

Haliacris neozelanica notes, Chilton Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 650 fig. 14.

Iaera marina variation, Hansen København Nath. Medd. **1909** p. 208 figs. 1–8.

Iais pubescens notes on habits, Chilton Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 649.

Jæropsis patagoniensis **sp. n.** east coast of Patagonia, Richardson Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1675 p. 421 1 fig.

Janira neglecta **sp. n.** Auckland Ids. and New Zealand, Chilton Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 648 fig. 13—*J. japonica* **sp. n.** Koshika Islands, Richardson Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701 p. 114 fig. 36–37.

Microprotus **gen. n.** (*Janiridae*) *caecus* **sp. n.**, Bering Sea p. 116 fig. 38–42. Richardson Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701.

Munna fabricii p. 211 pl. iii figs. figs. 1a–1e, *minuta* **sp. n.** Denmark p. 213 pl. iii figs. 2a–2c, Hansen København Nath. Medd. **1909.**

Munnopsis latifrons Beddard, Japan p. 119, figs. 43–44, *M.* **sp. n.** ? p. 119 Richardson Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701.

Phreatoicidea.

Phreatoicopsis terricola digestive system, Smith London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 71 pl. xii figs. 12–13.

Phreatoicus spinosus habits &c., Smith Naturalist in Tasmania p. 80 fig. 19—*P. spinosus* p. 72 pl. xii figs. 7, 8, 11; *brevicaudatus* p. 73 pl. xii fig. 5, 6, 10, **spp. n.** Great Lake, Tasmania, *australis* p. 72 pl. xii fig. 1, 3, 4, 9, Smith London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11.**

Flabellifera.

Æga symmetrica Richardson, Bering Sea p. 79, *magnoculis* Bowers Bank, Bering Sea p. 80 fig. 7, *synopthalma* Uraga Strait p. 81, fig. 8 **spp. n.**, Richardson Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701.

Alcirona niponia **sp. n.**, Korea Strait, Richardson t.c. p. 78, fig. 6.

Ancinus depressus (Say) redescribed and figured, Richardson op. cit. **36** No. 1663 p. 173, figs. 1–9.—*A. granulatus* **sp. n.** California, Holmes and Gay t.c. No. 1670 p. 375 figs. 1, 2.

Bathynomus doderleini Suruga Gulf, Japan, Richardson op. cit. **37** No. 1701 p. 78.

Cymodoce japonica Japan, Richardson t.c. p. 92.

Dynamenella huttoni, notes, Chilton Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 657.

Exosphaeroma gigas, notes, Chilton t.c. p. 652—*E. oregonensis*, Atka, Unalaska and Attu, Richardson Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701 p. 92.

Gnathia maxillaris raccolte in forma larvale sui pesci, BRIAN Riv. mens. pesca **11** N. 4–5–6 p. 101; N. 7–8 p. 136 1 tav.—*G. tuberculata* **sp. n.**, Japan, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701 p. 75 figs. 1–3.

Holotelson **gen. n.** (*Sphaeromidae* section *eubranchiatæ*) *tuberculatus* **sp. n.** Japan, RICHARDSON t.c. p. 93 figs. 17–20.

Limnoria japonica **sp. n.** Japan, RICHARDSON t.c. p. 95 fig. 21.

Livoneca propinqua Richardson, p. 87, *sacciger* p. 87, fig. 12, *epimerias* p. 88, fig. 13 **spp. n.** Japan, RICHARDSON t.c.

Meinertia trigonocephala Japan, RICHARDSON t.c. p. 87.

†*Palaeosphaeroma uhligi* Bemerkungen, REMEŠ Wien Beitr. Pal. Geol. Oest Ung. **22** pp. 177–180 figs.

Paranthura japonica **sp. n.**, Japan shore, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701 p. 77 figs. 4–5.

Pseudosphaeroma **gen. n.** (*Sphaerominae eubranchiatae*) p. 653, *campbellensis* **sp. n.** Campbell and Auckland Ids. p. 654 figs. 15 & 16, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2**.

Rocinela cornuta, belliceps p. 82, *angustata, maculata* p. 83, *niponia* **sp. n.** Japan p. 83 figs. 9–10, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701.

†*Sphaeroma strambergense*, REMEŠ Wien Beitr. Pal. Geol. Oest Ung. **22** p. 180 figs.—*S. sieboldi*, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701 p. 91.

Syscenus infelix p. 85, *latus* **sp. n.**, Koshika Islands p. 85, fig. 11, RICHARDSON, t.c.

Tachaea, note on spp., STEBBING Rec. Ind. Mus. **2** p. 107.

Tecticeps renoculis **sp. n.**, Saghalin Island, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** p. 89.

Xenuraega **gen. n.** (*Aegidae*) p. 215, *ptilocera* **sp. n.** near Azores p. 216 pl. v, TATTERSALL Wolfenden's Sci. and Biol. Res.

VALVIFERA.

Arcturus granulatus Japan p. 98 fig. 23, *hastiger* Japan p. 99 fig. 24, *tritaeniatus* Bering Sea p. 101 fig. 25, *magnispinis* Bering Sea p. 103 fig. 26, *diversispinis* Attu Isd. p. 104 fig. 27, *brevispinis* Attu Isd. p. 105 fig. 28, *crassispinis* Okhotsk Sea p. 106 fig. 29, **spp. n.**, *hirsutus* p. 97, *glaber* p. 101, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701.

Astacilla dilatata **sp. n.**, Japan RICHARDSON t.c. p. 96 fig. 22.

Cleantis isopus, RICHARDSON t.c. p. 114.

Idotea elongata, lacustris notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 658.

(*Idothea* Fabricius 1799 distinct from *Idotea* Weber 1795, RICHARDSON Washington Proc. Biol. Soc. **18** 1905 p. 10)—*I. ochotensis, metallica*, p. 107, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701.

Mesidotea entomon, RICHARDSON, t.c. p. 107.

Pentias hayi, RICHARDSON t.c. p. 108.

Pentidotea japonica, p. 108, *wosnesenskii* p. 109, *whitei* p. 109, *rotundata* **sp. n.**, Japan, p. 109, fig. 30–31, RICHARDSON t.c.

Synidotea acuta Bering Sea p. 111 fig. 32, *epimerata* Japan p. 112, fig. 33–34, *tuberculaat* Okhotsk Sea p. 113, fig. 35, **spp. n.**, *bicuspida* p. 110, RICHARDSON t.c.

EPICARIDEA.

Argeia puyettensis, RICHARDSON t.c. p. 122.

Arthrophryxus beringanus, RICHARDSON t.c. p. 123 fig. 47–48.

Bopyroides hippolytes, RICHARDSON t.c. p. 122.

Holophryxus giardi, californiensis, RICHARDSON t.c. p. 123.

Parapenaeon consolidata, RICHARDSON t.c. p. 122.

Pleurocrypta microbranchiata on *Galathea intermedia* Dublin district, COLGAN Irish Nat. Dublin **18** p. 176.

Phryxus abdominalis, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701 p. 121.

Prodajus ostendensis **sp. n.** parasite du *Gastrosaccus spinifer* Belgique, GILSON Paris Bul. sci. France-Belgique **43** p. 24 figs.—HANSEN Kobenhavn Nath. Medd. **1909** p. 221 figs. on pls. iii–v.

Prophryxus **gen. n.** *alascensis* **sp. n.** Alaska, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701 p. 124 fig. 47–48.

ONISCOIDEA.

Oniscoidea, Atmung, BEITLER Diss. Greifswald 51 pp. 1 Taf.—respiration, UNWIN London Rep. Brit. Ass. **1908** p. 736—records from Dublin, BAGNALL Irish Nat. Dublin **18** p. 42—of Lundy Isd., CUMMINGS Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **4** p. 319—of Ruwenzori, NOBILI Il Ruwenzori Parte scient. **1** p. 357—aus Montenegro und Albanien, VERHOEFF Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. **11** p. 716—list, DOLLFUS *in* Gadeau de Kerville Voy. zool. en Khroumirie, p. 50—distrib. of spp. in Ireland, PACK-BERESFORD and FOSTER Irish Nat. Dublin **18** pp. 92–93.

Acanthoniscus spiniger, RICHARDSON Washington Proc. U. S Nation. Mus. **36** No. 1678 p. 431 figs. 1–7.

Actoniscus tuberculatus **sp. n.** California, HOLMES and GAY Washington U. S. Nat. Mus. Proc. **36** p. 377 fig. 5.

Armadillidium nasatum and *A. pictum* notes, BAGNALL Irish Nat. Dublin **18** p. 54—*A. pictum* in Ireland, record corrected to *A. nasatum*, FOSTER t.c. p. 54.

Armadillo chars. of subgenn. p. 54, (*Diploexochus*) *longipes* p. 55, pl. v figs. 8–11, *quadrimaculatus* p. 54, pl. v, figs. 1–7, *rufescens* p. 56, pl. v, figs. 12–28, *albescens* p. 56, pl. v, figs. 29–38, *pusillus*, p. 57, pl. v, figs. 39–43, *formicarum* p. 57, pl. v, figs. 44–56, **spp. n.** S. Afrika, BUDDE-LUND Jena Denkschr. med. Ges. **14.**

Chaetophiloscia **gen. n.** near *Philoscia* p. 343, *sicula* p. 353, *glandulifera* p. 354, *piligera* p. 355 **spp. n.** Italia, VERHOEFF Arch. Biont. **2.**

Deto aucklandiae, notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 666 fig. 19.

Eluma helleri **sp. n.** Tenerifa, VERHOEFF Arch. Biont. **2** p. 371.

Ethelomorus **nom. n.** for *Ethelumoris*, RICHARDSON Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect **50** p. 416.

Haplophthalmus australis **sp. n.**, Campbell Id., CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 662 fig. 17—*H. danicus*, record in Northamptonshire, WAKE Northampton J. Nat. Hist. Soc. **15** p. 82.

Hiallides **gen. n.** voisin de *Hiallum*, type *minutus* **sp. n.** L'Afrique orientale anglaise, RICHARDSON Bul. muséum. Paris **1909** p. 160.

Hiallum rothschildi p. 157, *affine* p. 158, *post-flavum* p. 159 **spp. n.** L'Afrique orientale anglaise, RICHARDSON t.c.

Halophiloscia **gen. n.** near *Philoscia* p. 340, *adriatica* **sp. n.** Fiume p. 358, VERHOEFF Arch. Biont. **2.**

Hyloniscus **gen. n.** near *Trichoniscus*, *mariae* **sp. n.** Tatra, VERHOEFF t.c. p. 374.

Lepidoniscus **subgen. n.** zu *Philoscia*, VERHOEFF t.c. p. 342.

(*Ligyda* Rafinesque replaces *Ligia* Fabricius, RICHARDSON Washington Proc. Biol. Soc. **18** 1905 p. 10)—*L. pallasii*, *exotica* p. 125 *cinerascens* p. 126, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1701.

Mesarmadillo buddelundi p. 161, *flavescens* p. 162 **spp. n.** L'Afrique orientale anglaise, RICHARDSON Bul. Muséum Paris **1909.**

Niambia brunnea, *pallida*, p. 61, *hirsuta*, *modesta*, p. 62, *pusilla*, *angusta*, p. 63, *marginepapillosa*, p. 64 (all with figs.) **spp. n.** S.-Afrika, BUDDE-LUND Jena Denkschr. Med. Ges. **14.**

Oniscus lusitanus **sp. n.** Coimbra, VERHOEFF Arch. Biont. **2** p. 345.

Oroniscus **gen. n.** near *Oniscus* p. 342, *dolomiticus* Tirol p. 347, *calcivagus* Krain p. 347 **spp. n.**, VERHOEFF t.c.

Paraphiloscia **subgen. n.** zu *Philoscia*, VERHOEFF t.c. p. 342.

Petroniscus **subgen. n.** zu *Oroniscus*, VERHOEFF t.c. p. 342.

Philoscia richardsonae **sp. n.** California, HOLMES and GAY Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **36** p. 378 fig. 6—*P. ericarum* Kärnthen, *pannonica* Mecsekgebirge, *apenninorum* Vallombrosa, **spp. n.**, *muscorum* subsp. n. *affinis* Italia, VERHOEFF Arch. Biont. **2** pp. 349–353.

Platyarthrus hoffmannseggi in nests of *Messor barbarus*, habits, BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. **149** p. 649—distrib. and habits, STANDEN Lancashire Naturalist **2** p. 239 1 fig.

Porcellio (*Gerufa*) *hirticornis* **sp. n.** S.-Afrika, BUDDE-LUND Jena Denkschr. med. Ges. **14** p. 59 pl. vi figs. 42–56—*P. gerstackeri*, *vulcanius*, **spp. n.**, *laevis* subsp. n. *trinacrius*, *imbutus* subsp. n. *pellegrinensis*, *aetnensis* **sp. n.**, *monticola* subsp. n. *cassinensis*, Italia, VERHOEFF Arch. Biont. **2** pp. 361–368.

Schöblia **gen. n.** (*Ligiidae*) p. 65, *circularis* **sp. n.** O.-Afrika p. 66 pl. vii figs. 11–21, BUDDE-LUND Jena Denkschr. med. Ges. **14.**

Scyphoniscus magnus **sp. n.** Campbell and Ewing Ids., CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 665 fig. 18.

Stenophiloscia **gen. n.** near *Philoscia* p. 340, *glarearum* **sp. n.** Sicilia p. 356, VERHOEFF Arch. Biont. **2.**

Syspastus sardous **sp. n.** Sardinia, VERHOEFF t.c. p. 372.

Titana **gen. n.** (*Ligiidae*), *mirabilis* **sp. n.** S.-Africa, BUDDE-LUND Jena Denkschr. med. Ges. **14** p. 65 pl. vii figs. 1–10.

Titanethes (*Alpioniscus*) *fragilis* **sp. n.** Sardinia, BUDDE-LUND t.c. p. 68 pl. vii figs. 37–39—*T. herzegowinensis* neue Sinnesorgane, WENIG Prag SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1907** 1908 No. 13 12 pp. 1 pl. 2 text-figs.

Trichoniscus sp. indet. descr., BAGNALL Irish Nat. Dublin **18** p. 42—*T. thomsoni*, *magellanicus*, notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 661—*T. austriacus* Tirol, *sorrentinus* Italien, *inferus* Ungarn, **spp. n.**, VERHOEFF Arch. Biont. **2** pp. 376–379.

Tylos punctatus **sp. n.** California, HOLMES and GAY Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **36** p. 376 figs. 3, 4.

AMPHIPODA.

(*Amphipoda*, Sur l'existence de trois sortes de cellules phagocytaires, BRUNTZ Paris C. R. soc. biol. **57** p. 145)—of Ellesmere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 10—du plankton de la mer du Grönland, DAMAS et KORFOED *in* Duc d'Orleans Croisière océanogr. Belgica p. 347—of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 300.

GAMMARIDEA.

Gammaridea freshwater, CHEVREUX *in* Gadeau de Kerville Voy. zool. en Khroumirie p. 49—freshwater, New Zealand, CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 53—freshwater spp. of Algeria and Tunisia distrib., GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 273—Rheinland-Westfalen, ROI Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1908** E. p. 104—of Indian Ocean, Brit. E. Africa, and Red Sea, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 323.

Das Gammaridenauge, STRAUSS Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition Bd 20 Lfg. 1 pp. 1–84 6 Taf.

Ampelisca birulai **sp. n.** Sibirisches Eismeer, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 17 pl. i f. 5 pl. iii f. 1–10.

Amphithoe lobata **sp. n.** E. Africa, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 342 pl. xliii fig. 9.

Anonyx Wolfendeni **sp. n.** near Azores, TATTERSALL Wolfenden's Sci. and Biol. Res. p. 211 pl. iv.

Aora typica notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 645.

Atyloides serraticauda, *magellanica*, p. 627, *aucklandicus*, p. 628 fig. 3, notes, CHILTON t.c.

Bircenna fulva p. 61 figs. 1–3, *crassipes* p. 62, CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41.**

Borallia monoculoides notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 622.

Byblis sp. descr., WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser.2 Zool. **12** p. 331.

Carolobatea novae-zealandiae notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 620 fig. 2.

Ceradocus torelli Beschreibung, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 38 pl. i f. 4.

Chagosia **gen. n.** (*Calliopiidae*?) p. 332, *gardineri* **sp. n.** Indian Ocean p. 333 pl. xlii fig. 3, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12.**

Chiltonia mihiwaka notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 644 fig. 11—*C. australis*, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 79.

Colomastix crassimanus, notes, WALKER op. cit. **12** p. 332.

(*Cyphocaris richardi* **sp. n.** Azores, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **24** 1905 p. 1 2 figs.)—(*C. alicei* **sp. n.** Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **27** p. 1 fig. 1 & 2)—*C. alicei* notes, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 327.

Elasmopus spp. notes p. 335, *spinidactylus*, descr., p. 336, WALKER t.c.

Erichthonius tolli **sp. n.** Sibirisches Eismeer, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 41 pl. i f. 6 pl. iii f. 29–34.

Eurystheus monuropus, **sp. n.** Indian Ocean & Red Sea p. 340, pl. xliii fig. 8, *zeylanicus* identified with *atlanticus* p. 339, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12.**

Eusirogenes propinquus **sp. n.** 59° 36′ N., 7° 0′ W. 1140 metres, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **4** p. 31 pl. ii figs. 1–9.

Eusiroides diplonyx **sp. n.** Indian Ocean, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 333 pl. xliii fig. 4.

Eusiropsis rlisei, notes, WALKER t.c. p. 334.

Gammarus pulex, habits, GUYER Aarau Mitt. Natf. Ges. **10** p. 69—Morphologie und Genese der Spermatozoen, KÖSTER Diss. Marburg 1909 45 pp. 2 Taf.—*G. ripensis* p. 77 pl. xiv figs. 23–26 *antipodeus* p. 78 pl. xiv 17–22, **spp. n.** Tasmania, *australis* p. 78 pl. xiv fig. 27, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11.**

(*Guerinella* **nom. n.** for *Guerina* Della Valle, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **35** 1905 p. 7.)

Haliragoides inermis Sibirisches Eismeer, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 28.

Hansenella **gen. n.** p. 5 (voisin de *Microdeutopus*), *longicornis* **sp. n.** L'Atlantique Nord, p. 5 fig. 3, CHEVREUX Bul. Inst. Océan. Monaco **150.**

Hyale hirtipalma notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2.**

Ichnopus serricrus **sp. n.** Indian Ocean, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 328 pl. xliii fig. 1.

Isaea elmhirsti **sp. n.**, Firth of Clyde on *Astacus gammarus*, PATIENCE Glasgow Nat. **1** p. 134.

(*Katius* **gen. n.** (*Lysianassidae*) *obesus* **sp. n.** N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **35** 1905 p. 1 3 figs.)

Kuria longimana, CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 63.

Lembos arcticus Beschreibung, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 39 pl iii f. 22–28—*L. kerguelensi* notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 646 fig. 12—*L. leptocheirus* **sp. n.** E. Africa & Red Sea p. 338 pl. xliii fig. 7, *kerguelensi* notes p. 337 pl. xliii fig. 6, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12.**

Leptamphopus novae - zealandiae notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 621.

Leptocheirus pilosus, notes, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 341.

Lysianassa, key to spp. p. 328, *ceratina* notes p. 327, WALKER t.c.

Maera hamigera p. 335 pl. xliii fig. 5 *tenella* p. 335 descr., WALKER t.c.

Melita inaequistylis notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 630.

Metacrangonyx **gen. n.** voisin d'*Eucrangonyx* p. 27 *longipes* **sp. n.** Mallorca p. 28, CHEVREUX Arch. Zool. **2.**

Metopa spitzbergensis, p. 21, pl. i, f. 2, pl. iii, f. 20, *propinqua* p. 22, pl. iii, f. 21, *leptocarpa* p. 22, alle

Sibirisches Eismeer, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16.

Nannonyx kidderi notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 615.

Neoniphargus ripensis habits &c., SMITH Naturalist in Tasmania p. 82 fig. 20—*N. yuli* p. 73 pl. xiii, *exiguus* p. 74 pl. xiv figs. 1–4, *tasmanicus* p. 74 pl. xiv figs. 5–8, *wellingtoni* p. 75 pl. xiv figs. 9–12, *alpinus* p. 75 pl. xiv figs. 13–16, *niger* p. 76 pl. xv figs. 1–4, **spp. n.** Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11.**

Neopleustes monocuspis as young of *N. bicuspis*, occurrence together with *N. assimilis*, WALKER Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** p. 101.

Niphargus virei, CHEVREUX Arch. Zool. **2** p. 34 pl. ii figs. 25–40.

Onisimus caricus pl. ii f. 1–4, *affinis* pl. ii f. 6–9, *brevicaudatus* pl. ii f. 5, *botkini* Beschreibung p. 7 pl. ii f. 20–25, *sibiricus* **sp. n.** Sibirisches Eismeer p. 8 pl. ii f. 10–19, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16.

Orchestia serrulata p. 632, figs. 4 & 5, *aucklandiae* p. 634, *bollonsi* **sp. n.** Bounty and Ewing Ids. p. 635 fig. 6, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2.**

Orchomene tschernyschevi **sp. n.** Jugorstrasse, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 10, pl. ii f. 26–29.

Orchomenella gaussi **sp. n.** [not described] Antarktik, STRAUSS Wiss. Ergeb. Tiefsee-Exepd. Bd **20** Lfg. 1 p. 63.

(*Paracyphocaris* **gen. n.** (*Lysianassidae*) *praedator* **sp. n.** N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **32** 1905 p. 1 fig. 1–3.)

Paragrubia vorax notes, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 343.

Paramoera australina notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 625.

Paramphitoe cuspidata Variabilität der Stacheln p. 31, *pseudacantha* p. 32 pl. i f. 3, Sibirisches Eismeer, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16.

Parorchestia maynei Auckland and Adams Ids. p. 637 fig. 7, *insularis* Campbell Id. p. 639 fig. 8, *parva* Auckland Id. p. 640 fig. 9, *improvisa* Snares and Stewart Ids. p. 641 fig. 10, **spp. n.**, *tenuis* notes p. 642, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2.**

Phippsia ampulla transferred to *Stegocephalus*, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 14.

Phoxocephalus fultoni (Scott) referred to yg. stage of *P. pectinatus* (Walker), *P. simplex* (Bate) referred to *P. holbölli* (Kröyer), PATIENCE Glasgow Nat. **1** p. 116 pls. iii–iv 6 text-figs.

Pleustes panopius Nordenskiöldmeer Beschreibung, Formen, Synonymie, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 29.

Pontoporeia kendalli **sp. n.** Maine, NORTON Portland Proc. Soc. Nat. Hist. **2** p. 247 fig. 1.

Quadrivisio bengalensis habits. ANNANDALE Rec. Indian Mus. Calcutta **2** p. 107.

Rhachotropis diplops **sp. n.** [not described] Atlantic, STRAUSS Wiss. Ergeb. Tiefsee-Exped. Bd. **20** Lfg. 1 p. 38.

Stegocephaloides valdiviae **sp. n.** [not described] Atlantic, Indic, STRAUSS Wiss. Ergeb. Tiefsee-Exped. Bd. **20** Lfg. 1 p. 72.

Stegocephalus ampulla Beschreibung, BRÜGGEN St. Peterburg Mém. Ac. sc. **18** 16 p. 14 pl. i f. 1 pl. iii f. 11–19—*S. globosus* **sp. n.** Indian Ocean, WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **12** p. 329 pl. xlii fig. 2.

Stenothoë gallensis notes, WALKER t.c. p. 331.

Synurella polonica identified with *S. ambulans*, KEILBACK Zool. Anz. 34 p. 328.

Talitrus sylvaticus p. 30 pl. xi, *kershawi* **sp. n.** Victoria p. 32 pl. xii, SAYCE Melbourne Proc. Roy. Soc. Vict. **22.**

Tmetonyx stebbingi notes, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 618.

Valettiopsis macrodactyla **sp. n.** L'Atlantique Nord, CHEVREUX Bul. Inst. océan. Monaco **150** p. 1 fig. 1–2.

Wandelia referred to *Bircenna*, CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 60.

HYPERIIDEA.

Hyperiidea of Indian Ocean, records & notes on spp., WALKER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **13** p. 49.

Hyperiidea gammaroidea, new classification, WOLTERECK Cambridge Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** p. 143.

(*Acanthoscina macrocarpa* **sp. n.** N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **37** 1905 p. 2 fig.)

Archaeoscina stebbingi **sp. n.** Pacific Ocean, WOLTERECK Cambridge Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** p. 154 pl. v f. 13.

Chuncola **gen. n.** *paradoxa* **sp. n.** Indian Ocean, WOLTERECK t.c. p. 152 pl. iii f. 9.

Cystisoma spinosum notes, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **4** p. 34.

Lanceola felina var. n. *longipes* p. 159 *pacifica* var. n. *robusta* p. 160, WOLTERECK Cambridge Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52**.

Microphasma **gen. n.** *agassizi* **sp. n.** Pacific Ocean, WOLTERECK t.c. p. 153 pl. iv f. 11.

Mimonecteola **gen. n.** *diomedeae* **sp. n.** Pacific Ocean, WOLTERECK t.c. p. 153 pl. iv f. 10.

Parascina fowleri notes, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** p. 33 figs. on pls. ii & iii.

Phronima sedentaria, coloration, MINKIEWICZ Bul. Inst. océan. Monaco **146** 21 pp. fig.—mouvements et réflexes, MINKIEWICZ op. cit. **152** 19 pp. fig.

(*Scinidae* list of spp. from North Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **30** 1905 p. 1.)

Sphaeromimonectes valdiviae **subsp. n.** *pacifica* p. 148 pl. ii f. 6, *diomedeae* **sp. n.** p. 148 pl. iii f. 8, Pacific Ocean, WOLTERECK Cambridge Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52**.

(*Vibilioides* **gen. n.** (*Vibiliidae*) *alberti* **sp. n.** N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Mus. océan. Monaco **49** 1905 p. 1 2 figs.)

CAPRELLIDAE.

Caprella ferox var. *debilis* Sow. = var. *robusta* Sow. = *acanthifera* var. *ferox* Czern, TICHIJ Sborn. stud. kruž. liub. prir Chark. Univ. **1** p. 108.

Protella typica Czern. = *intermedia* Czern. = *Caprella acanthifera* var. *ferox* Czern., TICHIJ t.c. p. 10.

PHYLLOCARIDA.

Phyllocarida, CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 669—of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 325.

†*Ceratiocaris scanicus* (Westergård M.S.) **sp. n.** Ordovician, Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N.F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 76 pl. iii fig. 29.

BRANCHIOPODA.

Branchiopoda distrib. of spp. in Algeria and Tunisia, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 273—Nomenklatur, KEILHACK Zool. Ann. **3** pp. 177–184—KEILHACK Die Süsswasserfauna Deutschlands H. **10** pp. iv + 112—of Ellesmere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 15.

PHYLLOPODA.

(*Phyllopoda* en Tunisie, DEYROLLE Paris C.R. soc. biol. **58** 1905 p. 379)—Entw. der Chromosomen im Ei, FRIES Arch. Zellforschg **4** pp. 44–80 3 Taf.—Branchiopoden-Fauna des Vereinsgebietes, SCHAUSS Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Bot.-zool. Ver. pp. 80–83.

Apus v. *Triops*—*A. cancriformis* re-discovery in Britain, BALFOUR-BROWNE Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** p. 118—Langlebigkeit, MAUE Bl. Aquarienkunde **20** p. 221—Verbreitung in Südrussland, ŠUGUROV Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** p. 257.

Artemia salina experimentelle Untersuchungen, BRECKNER Hermannstadt Verh. Mitt. sieben. Ver. Naturw. **58** p. 100 1 pl.—suo grasso, CUSMANO Biologica Torino **2** N. 11 1909 p. 1.

Branchinecta sp. descr., GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 284.

Branchipus torvicornis p. 30 figs. 1 & 2, *diaphanus* p. 32 figs. 3–5, BORCEA Ann. Univ. Jassy **6**.

Cyzicus Audouin 1837 für *Estheria* auct., KEILHACK Zool. Ann. **3** p. 182.

Estheria v. *Cyzicus*—*E. tetracera*, BERCEA Ann. Univ. Jassy **6** p. 38 figs. 6 & 7.

Lepidurus lubbocki notes, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 283 pl. viii figs. 1 & 2.

†*Leaia silurica* **sp. n.** Silurian New Brunswick, MATTHEW Ottawa Trans. R. Soc. Can. Ser. iii **3** p. 115 pl. iv fig. 3.

Polyartemiella **gen. n.**, *judayi* **sp. n.** Alaska, DADAY Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. **7** p. 173 1 Fig.

Streptocephalus bimaris **sp. n.** Tunisia p. 285 figs. on pls. viii & x, sp. indet. p. 286 pl. ix figs. 6 & 7, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909.**

Triops Schrank 1803 für *Apus* auct, KEILHACK Zool. Ann. **3** p. 182.

Tanymastix stagnalis Denmark, USSING Kobenhavn Flora og Fauna **1909** p. 11.

CLADOCERA.

Cladocera, der Seen Nordtirols, BREHM Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. **31** p. 97—of China and Ceylon, BREHM Arch. Hydrobiol. **4** p. 207—from Western Bohemia, BREHM op. cit. **5** p. 2—parasites of, CHATTON Paris C. R. soc. biol. **64** 1908 p. 34—CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 671—of Switzerland, DELACHAUX Rev. Suisse Zool. Genève **17** p. 85—of Algeria and Tunisia, distrib. notes on spp., GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 273—Südtirol, HUBER Arch. Hydrobiol. Stuttgart **3** p. 316—Deutschland, Systematik u. Nomenclatur, KEILHACK Zool. Anz. **34** p. 325—Dauphiné-Alpen, KEILHACK Arch. Hydrobiol. **4** p. 329—Finland, LEVANDER Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** 1906 No. 3 p. 12—of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 325—lac de Neuchâtel, THIEBAUD Arch. Sc. phys. nat. Genève **26** p. 64—aus Südamerika, STINGELN Zool. Anz. **34** p. 641.

Alona elegans notes, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 291 pl. xi fig. 19—*A. subantarctica* (*Alona bukobensis* Weltner, var. *subantarctica* Eckman) descr., SARS Arch. Math. Naturv. **30** No. 5 p. 17 pl. ii.

Alonella nasuta p. 84 pl.xvi figs. 4 & 5, *propinqua* p. 84 pl. xvi figs. 6 & 7, **spp. n.** Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11.**

Bosmina obtusirostris formm. n. *cisterciensis*, *poppei* Norddeutschland, RÜHE Zool. Anz. **34** p. 234—*B. rotunda* p. 82 pl. xv fig. 18, *brevirostris* p. 83 pl. xvi fig. 1, *sorelli* p. 83 pl. xvi fig. 2, **spp. n.** Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11.**

Bosminella identified with *Bosminopsis*, BURCKHARDT Zool. Anz. **34** p. 248.

Bosminopsis klocksi Hokashu, *stingelini* Arama grande, *schröderi* Sutschaufluss, *pernoldi* Biwasee, **spp. n.**, *deitersi* Rich. var. n. *typica*, BURCKHARDT t.c. p. 251.

Ceriodaphnia dubia notes, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 288—*C. laticaudata* p. 80 pl. xv figs. 10–16, *planifrons* p. 81 pl. xv fig. 17, **spp. n.** Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11.**

Chydorus bicornutus **sp. n.**, Maine to New Jersey, DOOLITTLE Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 154—*C. latourneuxi* notes, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 292 pl. xi figs. 20–23—*C. sphaericoides* **nom n.** for *C. sphaericus*, Eckman, not Müller, descr., SARS Arch. Math. Naturv. **30** No. 5 p. 19 pl. ii.

Daphne longispina var. *cucullata* f. n. *seligoi* Deutschland, KEILHACK Zool. Anz. **34** p 325.

Daphnia v. *Daphne*—*D. atkinsoni* p. 287, *chevreuxi* p. 287 pl. x figs. 9–11, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909**—*D. longispina* ephippia causing iridescence in lakes, WYSS Rev. Suisse Zool. Genève **17** p. 441 pl. 12.

Daphnidae, experimentelle Untersuchungen zu Fragen der Fortpflanzung, Variation und Vererbung, LANGHANS Verh. D. zool. Ges. **19** p. 281—experimentelle Untersuchungen über Artveränderung, WOLTERECK t.c. p. 110.

Dunhevedia crassa notes, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 292.

Ilyocryptus brevidentatus descr., Sars Arch. Math. Naturv. **30** No. 5 p. 14 pl. ii.

Lynceus intermedius histology of digestive tract, Tollinger Ann. biol. lacustre Bruxelles **3** p. 271 pls. viii & ix.

Macrothricidae, Ephippien, Keilhack Arch. Hydrobiol. **4** p. 325 1 Taf.

Macrothrix hirsuticornis, notes, Gurney London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 290 figs. on pls. x & xi—*M. propinqua* **nom. n.** for *M. hirsuticornis* Eckman, not Norman and Brady, descr., Sars Arch. Math. Naturv. **30** No. 5 p. 5 pl. i—*M. burstalis* **sp. n.** Tasmania, Smith London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 83 pl. xvi fig. 3—*M. montana* var. n. *major* Argentina, Stingelin Zool. Anz. **34** p. 643.

Moina salinarum **sp. n.** Tunisia p. 289 pl. x figs. 13–15, *rectirostris* notes p. 290, Gurney London J. R. Microsc. Soc. **1909.**

Parophryoxus **gen. n.**, near *Ophryoxus* Sars and *Grimaldina* Richard p. 153, type *tubulatus* **sp. n.**, southern Maine p. 153, Doolittle Washington Proc. Biol. Soc. **22.**

Pleuroxus trigonellus var. n. *brevirostris* Switzerland, Delachaux Rev. Suisse Zool. Genève **17** p. 88 text-figs. 1–3.

Simocephalus dulvertonensis **sp. n.** Tasmania p. 81 pl. xv figs. 5–7, *australensis* p. 82 pl. xv. figs. 8–9, Smith London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11.**

COPEPODA.

System der parasitischen Copepoden, Pesta Zool. Anz. **34** p. 151—Oogenetische Studien, Moroff Arch. Zellforschg **2** p. 432 3 Taf.—Eireifung und Eiablage, Matschek Zool. Anz. **34** p. 42—Färbung im Frühjahr, Natur der Pigmente, Bělousov Charĭkov Trav. Soc. nat. **42** 1907–1908 [1909] p. 1—of Siboga Expedition. Many spp. descr. and fig., only gg. & spp. n. are noted below, Scott Result. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) pp. 1–323—of Northumberland and Durham, Norman and Brady Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 359—parasitic on *Orthagoriscus*, notes, Elwes Torquay Journ. Nat. Hist. Soc. **1** p. 17—Copepoda, Douwe u. Neresheimer Die Süsswasserfauna Deutschlands **11** pp. 1 & 70—Rheinland-Westfalen, Roi Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1908** E p. 105—Dauphiné-Alpen, Keilhack Arch. Hydrobiol. **4** p. 329—parasitic on fish, East Prussia, Wegener Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 254—lac de Neuchâtel, Thiebaud Arch. Sc. phys. nat. Genève **26** p. 64—der Seen Nordtirols, Brehm Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. **31** 1908 p. 97—Finland, Levander Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **29** 1906 No. 3 p. 12—of Ellesmere Land, Sars Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 16—Südtirol, Huber Arch. Hydrobiol. Stuttgart **3** p. 316—du plankton de la mer du Grönland, Damas et Koefoed *in* Duc d'Orleans Croisière océanogr. Belgica p. 347—des östlichen Mittelmeeres (I. Artenliste 1890), Pesta Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** (Ber. d. Komm. östl. Mittelmeeres) p. 19—of Algeria and Tunisia, distrib., notes on spp., Gurney London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 273—plankton, côtes de la Mauritanie, Gruvel Paris C. R. Acad. sci. **149** p. 881—parasites of fish, Id. of Elba, Brian Boll. Naturalista Siena **29** p. 38—Chilton Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 671.

Acartia amboinensis p. 12 figs. 3–5, *bispinosa* p. 13 figs. 1 & 2, **spp. n.** Amboina, Carl Rev. suisse Zool. **15**—*A. mediterranea* **sp. n.** östl. Mittelmeer, Pesta Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** (Ber. d. Komm. östl. Mittelmeeres) p. 30 fig.

(*Alebion gracile* p. 128, *glabrum* p. 129 **spp. n.** Massachusetts, Wilson Washington Proc. Biol. Soc. **18** 1905.)

Aetideus bradyi **sp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 38 pl. v figs. 1–12.

Alteuthella **gen. n.** near *Alteutha* p. 208, *pellucida* p. 209 pl. lxvi figs. 13–20, *spinicauda* p. 210 pl. lxvi figs. 21–29, *pygmaea* p. 211 pl. lxvii figs. 1–15, Malay Archipelago, Scott t.c.

(*Amallophora affinis* p. 21, *obtusifrons* p. 22, **spp. n.** N. Atlantic, Sars Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905)—*A. claviger* **sp. n.** North of Scotland,

SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** p. 124 figs. on pls. iii & iv.

Ameira sibogae **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 222 pl. lx figs. 1–7.

Amphiascus latifolius p. 28 pl. vii, *congener* p. 29 pl. viii figs. 1–4, *polaris* p. 30 pl. viii figs. 5–10, *brevis* p. 31 pl. viii figs. 11–15, **spp. n.** Ellesmere Land, SARS Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. **18.**

Anchistrotos **gen. n.** near *Bomolochus* (*Ergasilidae*), *gobii* **sp. n.** on *Gobius capito*, Naples, BRIAN Copepodi parassiti p. 32 pl. xiii figs. 1–10.

Anchorabolidae chars., SARS Crustacea of Norway **5** p. 311.

Anchorabolus chars. p. 312, *mirabilis* p. 312 pl. ccxi, SARS t.c.

Anchorella rugosa p. 55 figs. on pls. x & xi, *uncinata* var. p. 57 pl. xi figs. 43–46, *stellata* p. 57 pl. xi figs. 38–42, descr., BAINBRIDGE London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11.**

Anthosoma crassum, BRIAN Copepodi parassiti p. 63 pl. iii fig. 1.

Aplostoma banyulensis **sp. n.** Golfe de Lion, BRÉMENT Arch. zool. Paris **1** p. lxxix fig. xii–xiv.

(*Arietellus giesbrechti*, *plumifer* p. 21, *pavoninus*, *simplex* p. 22, **spp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **40** 1905.)

Arthropsyllus **gen. n.** near *Anchorabolus*, *serratus* **sp. n.** coasts of Norway p. 318, pl. ccxiv, SARS Crustacea of Norway **5.**

Ascidicola rosea in Belfast Lough, RIDDELL Irish Nat. Dublin **18** p. 140.

(*Augaptilus angustus* p. 10, *laticeps*, *oblongus* p. 11, *brevicaudatus*, *gracilis*, p. 12, *elongatus*, *nodifrons*, p. 13, *truncatus* p. 14, *longicirrhus*, *tenuicaudis* p. 15, *gibbus* p. 16, *longimanus*, *cucullatus* p. 17, **spp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **40** 1905)—*A. placitus* p. 137 pl. xlii figs. 10–19, *validus* p. 138 pl. xliii figs. 1–10, **spp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

Basanistes coregoni **sp. n.** Bodensee, NERESHEIMER München Ber. biol. Versuchstat. **2** p. 5.

(*Bathycalanus* **gen. n.** (*Calanidae*) p. 7, *richardi* **sp. n.** N. Atlantic p. 8, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905.)

(*Bathypontia* **gen. n.** (*Parapontellidae*) p. 23, *elongata* **sp. n.** N. Atlantic p. 24, SARS op. cit. **40** 1905.)—*B. spinifera* **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 18 pl. iii figs. 1–16.

Benthomisophria **gen. n.** (voisin de *Misophria*) *palliata* **sp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Inst. océan. Monaco **147** p. 1 fig. 1.

Boeckella insignis p. 85 pl. xvii figs. 4–12, *longisetosa* p. 85 pl. xvii figs. 13–17, *rubra* p. 86 pl. xviii figs. 1–5, **spp. n.** Tasmania, *robusta* p. 87, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11.**

Bomolochus soleae descr., BAINBRIDGE t.c. p. 45 pl. viii figs. 1–5—*B. muraenae*, BRIAN Copepodi parassiti p. 28 pl. xii figs. 1–9.

Bonnierilla arcuata **sp. n.** Golfe de Lion, BRÉMENT Arch. zool. **1** p. lxiii fig. i–v.

Botryllophilus brevipes p. lxx fig. vi–vii, *banyulensis* p. lxxii fig. viii–xi, **spp. n** Golfe de Lion, BRÉMENT t.c.

Brachiella pastinaca p. 50 figs. on pls. viii & ix, (?) *parkeri* p. 52 figs. on pls. ix & x, BAINBRIDGE London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11**—*B. malleus* p. 103 pl. viii fig. 2, *insidiosa* p. 104 pl. viii figs. 1 & 4, *thynni* p. 105 pl. ix fig 1, *impudica* p. 107 pl. viii fig. 6, *merlucii* p. 107 pl. viii fig. 3, *elegans* (?) p. 108 text-fig., *exigua* **sp. n.** on *Pagellus erythrinus*, Italy, p. 104 figs. on pls. vii & xx, BRIAN Copepodi parassiti.

Brachycalanus gigas **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Rés. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 81 pl. xxxv figs. 10–18.

Bradycalanus **gen. n.** near *Megacalanus*, *typicus* **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT t.c. p. 14 pl. i figs. 1–11.

Brunella **gen. n.** (*Diaptomidae*) *tasmanica* **sp. n.** Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 87 pl. xviii figs. 6–16.

Calanopia thompsoni p. 178 pl. xlix figs. 1–8, *herdmani* p. 179 pl. xlix figs. 9–16, **spp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

Caligus lichiae on *Lichia amia* p. 37 figs. on pls. xiv & xvi, *ligusticus* on *Box salpa* &c. p. 41 pl. xv figs. 1–8 **spp. n.** Italy, Brian Copepodi parassiti.

(*Candacia obtusa* **sp. n.** N. Atlantic, Sars Bul. Mus. océan. Monaco **40** 1905 p. 23)—*C. bradyi* notes, Carl Rev. Suisse Zool. **15** p. 9 figs. 8–14—*C. discaudata* **sp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 157 pl. xlvii figs. 10–20.

Canthocalanus **gen. n.** near *Calanus*, type *pauper* Giesbrecht, Scott t.c. p. 8.

Canthocamptus microstaphylinus Cystenbildung, Lauterborn und Wolf Zool. Anz. **34** p. 130—*C. nordenskjöldi* chars., Sars Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. **18** p. 32 pl. ix.

Cecrops latreillii, Brian Copepodi parassiti p. 54 pl. ii figs. 3 & 4.

Centropages furcatus notes, Carl Rev. Suisse Zool. **15** p. 8 figs. 6 & 7.

Ceratonotus **gen. n.** near *Anchorabolus* chars. p. 316, *pectinatus* **sp. n.** Flekkerø p. 316, pl. ccxiii, Sars Crustacea of Norway **5**.

Ceylaniidae, fam. n. for *Ceylonia*, Thompson & Scott, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 227.

(*Chirundina angulata* **sp. n.** N. Atlantic, Sars Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905 p. 13.)

Chondracanthus inflatus **sp. n.** from *Raia radiata*, North Sea, Bainbridge London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 47 pl. ix figs. 9–15—*C. cornutus* p. 96 pl. vii fig. 5, *merlucii* p. 97 pl. vii fig. 4, Brian Copepodi parassiti—*C. williamsoni* **sp. n.** on *Sebastes norvegicus*, Iceland, Scott Glasgow Rep. Fish. Board **26** pt. 3 p. 76 pl. iii figs. 8–17.

Clavella strumosa on *Pagellus erythrinus* p. 112 figs. on pls. ix & xx, *alata* on *Phicis blennoides* p. 114 figs. on pls. iii & xx, *macrotrachelus* on *Sargus* spp. p. 116 figs. on pls. viii & xxi, *sciaenae* on *Sciaena aquila* p. 119 figs. on pls. x & xx, **spp. n.** Italy, *emarginata* p. 109 pl. x fig. 3, *pagri* p. 111 pl. x fig. 5, *sargi* p. 113 pl. ix fig. 2, *characis* p. 113 pl. x fig. 1, *fallax* p. 114 pl. x fig. 4, *denticis* p. 115 pl. xxi fig. 6, *scombri* p. 116 pl. x fig. 6, Brian Copepodi parassiti.

Cletodes chars. etc. p. 282, *limicola* p. 283 pl. cxcv, *tenuipes* p. 284 pl. cxcvi, *curvirostris* p. 285 pl. cxcvi, *longicaudatus* p. 286 pl. cxcvii, *buchholtzi* p. 287 pl. cxcviii, Sars Crustacea of Norway **5**—*C. latipes* **sp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 226 pl. lx figs. 8–16.

Cletodidae chars. etc., Sars Crustacea of Norway **5** p. 281.

Clytemnestridae fam. n. for *Clytemnestra* Dana, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 231.

Corycaeus longistylis notes, Carl Rev. suisse Zool. **15** p. 14 figs. 15–18.

Cyclops, spezifische Chromosomenzahlen, Braun Arch. Zellforschg **3** p. 449 2 Taf.—*C. van douwii* **sp. n.** Kamerun, Brehm Zool. Anz. **34** p. 799. —*C. van douwii*, Systematik der *serrulatus*-Gruppe, Brehm Arch. Hydrobiol. **5** p. 6—*C. ater* p. 5 pl. i, *signatus* p. 8, subsp. *coronatus* p. 9 pls. ii & iii, subsp. *annulicornis* p. 10 pl. iv, *americanus* p. 13 pl. v figs. 1–3, *parcus* p. 14 pl. vi, *brevispinosus* p. 16 pl. vii, *ingens*? p. 22 pl. viii, *viridosignatus* **sp. n.** New York p. 23 pl. ix—*pulchellus* p. 24 pl. x figs. 1–3, *bicuspidatus* p. 25 pl. x figs. 4–7, *modestus* p. 26 pl. xi figs 4 & 5, *serrulatus* p. 27 pl. xii, *fluviatilis* p. 28 pl. xv figs. 1 & 2, *bicolor* p. 29 pl. xiii, *phaleratus* p. 31 pl. xiv, *fimbriatus* p. 33 pl. xv, Byrnes Brooklyn Inst. Arts Sci. Cold Spring Harb. Monogr. No. **7** 1909—*C. planus* **sp. n.** Algeria and Tunisia, Gurney London J.R. Microsc. Soc. **1909** p. 293 pl. xii figs. 24–27—*C.* Sex recognition, Holmes Biol. Bull. **16** p. 313—*C. insignis* note, Norman and Brady Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 335 text-fig.—*C. tenellus* p. 52 pl. xiv figs. 118–127, *attenuatus* p. 53 pl. xvi figs. 131–138, *exiguus* p. 54 pl. xvi figs. 141–142, *cunningtoni* p. 54 pl. xvii figs. 143–150, *pachycomus* p. 55 pl. xvii figs. 151–156, *semiserratus* p. 56 pl. xviii figs. 157–169, *laevimargo* p. 57 pl. xix figs. 170–175, *angustus* p. 57 pl. xix figs. 176–

180, *rarispinus* p. 58 pl. xix figs. 181–182, *agiloides* p. 59 pl. xx figs. 183–188, *chaeanthus* p. 59 pl. xx figs. 189–192, *ciliatus* p. 60 pl. xx figs. 193–194, *oligarthrus* p. 61 pl. xxi figs. 195–202, *compactus* p. 62 pl. xxi, figs. 203–204, *dubius* p. 63 pl. xxi figs. 205–207, **spp. n.** Central African Lakes, *leuckarti* p. 50 pl. xiv figs. 105–107, *emini* p. 50 pl. xiv figs. 108–112, *neglectus* **nom. n.** for *hyalinus* Richard (nec Rehberg) p. 51 pl. xiv figs. 113–117, *albidus* p. 53 pl. xv figs. 128–130. *varicans* p. 54 pl. xvi figs. 139–140, SARS London Proc. Zool. Soc. **1909**—*C.* Künstliche Erzeugung primitiver Kernteilungsformen, SCHILLER Arch. EntwMech. **27** p. 560—*C. albicans* p. 89 pl. xvi figs. 8–12, *dulvertonensis* p. 89 pl. xvii figs. 1–3, **spp. n.** Tasmania, SMITH London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11.**

Cylindropsyllidae chars., SARS Crustacea of Norway **5** p. 320.

Cylindropsyllus chars. p. 320, *laevis* p. 321 pl. ccxv, SARS t.c.

Dactylopusia glacialis **sp. n.** Ellesmere Land, SARS Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. **18** p. 25 pl. v.

Danielssenia chars., SARS Crustacea of Norway **5** p. 336.

D'Arcythomsonia chars. p. 325, *fairliensis* p. 325 pl. ccxvii, SARS t.c.

Diaptomus bacillifer Tschatyr-Kul, Extremitäten pp. 12 & 41 Textf. 2, *salinus* Issyk-Kul pp. 13 & 42, DADAY St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie)—*D. numidicus* p. 295 figs. on pls. xii & xiii, *cyaneus* p. 297 figs. on pls. xiii & xiv, *ingens* p. 298 pl. xiv figs. 41–45, **spp. n.** Tunisia, *salinus* p. 298 pl. xiv fig. 40, GURNEY London J. R. Microsc. Soc. **1909**—*D. mixtus* Nyasa p. 34 pl. vii figs. 9–17, *simplex* Tanganyika p. 36 pl. viii figs. 25–32, *cunningtoni* p. 37 pl. ix figs. 33–42, **spp. n.**, *galeboides* **nom. n.** for *galebi* Mrázek (nec Barrois) p. 33 pl. vi figs. 1–8, *stuhlmanni* p. 35 pl. viii figs. 18–24, SARS London Proc. Zool. Soc. **1909.**

Echinopsyllus **gen. n.** near *Anchorabolus* chars. p. 314, *normani* **sp. n.** Farsund, Korshavn, p. 314 pl. ccxii, SARS Crustacea of Norway **5.**

Echthrogaleus coleoptratus, BRIAN Copepodi parassiti p. 53 pl. ii fig. 2.

Elytrophora brachyptera, BRIAN t.c. p. 51 pl. i figs. 2 & 3.

Enhydrosoma chars. p. 297, *curticaudatum* p. 298 pl. ccv, *propinquum* p. 300 pl. ccvi, *longifurcatum* **sp. n.** Farsund p. 301 pl. ccvii, SARS Crustacea of Norway **5.**

Enterocola pterophora **sp. n.** Banyuls-sur-mer, CHATTON et BRÉMENT Paris Bul. Soc. zool. **34** p. 225 fig. p. 226.

Enteropsis review of spp. p. 200, *roscoffensis* **sp. n.** in *Stylopsis grossularia*, Roscoff, p. 198 figs. 1–5, CHATTON et BRÉMENT t.c.

Ergasiloides **g. n.** (*Ergasilidae*) p. 63, *megacheir* p. 64 pl. xxii figs. 208–222, *macrodactylus* p. 65 pl. xxiii figs. 223–224, *brevimanus* p. 66 pl. xxiii figs. 225–231, **spp. n.** Central African Lakes, SARS London Proc. Zool. Soc. **1909.**

Ergasilus sp. recorded, Lake Nyasa, SARS t.c. p. 66.

Eucalanus dentatus **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Rés. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 22 pl. ii figs. 1–8.

(*Euchaeta tumidula* p. 15, *porrecta*, *gracilis*, p. 16, *incisa* p. 17, **spp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905)—*E. tranculosa* **sp. n.** östl. Mittelmeer, PESTA Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** (Ber. d. Komm. östl. Mittelmeeres) p. 30 figs.—*E. wolfendeni* **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 68 pl. xvii figs. 1–12.

(*Euchirella brevis* **sp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905 p. 12)—*E. granulata* p. 58 pl. xiii figs. 1–12, *dentata* p. 59 pl. xiii figs. 13–21, *dubia* p. 60 pl. xiv figs. 1–7, **spp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

(*Eudactylina nigra* **sp. n.** Massachusetts, WILSON Washington Proc. Biol. Soc. **18** 1905 p. 131)—*E. acuta*, BRIAN Copepodi parassiti p. 77 pl. v fig. 1.

Eudactylopus **gen. n.** near *Dactylopusia* type *latipes* T. Scott, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 219 pl. lxiii figs. 8–14.

Eupelte oblivia **sp. n.** Malay Archipelago, Scott t.c. p. 207 pl. lxvi figs. 1–12.

Eupeltidium **gen. n.** near *Peltidium*, *glabrum* **sp. n.** Malay Archipelago, Scott t.c. p. 206 pl. lxiv figs. 12–19.

Eurycletodes **gen. n.** near *Cletodes* **chars.** p. 292, *laticaudatus* (*Cletodes laticauda* Boeck) p. 293 pl. cci, *latus* (*Cletodes lata* Scott) p. 294 pl. ccii, *similis* (*Cletodes similis* Scott) p. 295 pl. cciii, *major* **sp. n.** Hvalør p. 296 pl. cciv, Sars Crustacea of Norway **5.**

(*Gaëtanus latifrons*, *curvicornis*, *robustus*, p. 11, *inermis* p. 12 **spp. n.** N. Atlantic, Sars Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905)—*G. hamatus* **sp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 50 pl. ix figs. 16–22.

Gaidiopsis **gen. n.** near *Gaidius* p. 52, *crassirostris* **sp. n.** Malay Archipelago, p. 53 pl. vii figs. 12–22, Scott t.c.

(*Gaidius affinis*, *notacanthus*, p. 9, *cryptospinus*, *divaricatus*, p. 10, **spp. n.** N. Atlantic, Sars Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905.)

(*Gloiopotes ornatus* **sp. n.** Massachusetts, Wilson Washington Proc. Biol. Soc. **18**, 1905 p. 127.)

Harpacticus cristatus p. 200 pl. lxi figs. 1–8, *clausi* p. 201 pl. lxi figs. 9–14a, **spp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

Hatschekia sargi p. 68 pl. iii fig. 2, sp. ? p. 70 pl. xx figs. 1–4, *damianii* **sp. n.** Italy p. 70, Brian Copepodi parassiti—*H. cornigera* **sp. n.** on *Pagellus centrodontus*, Aberdeen, Scott Glasgow Rep. Fish. Board **26** pt. 3 p. 75 pl. iii figs. 1–7.

Hemidiaptomus ignatovi Exopodit, Daday St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) pp. 11 & 41 Textf. 1.

Hermannella concinna **sp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 262 pl. lxviii figs. 1–10.

(*Heterorhabdus latus* **sp. n.** N. Atlantic, Sars Bul. Mus. océan. Monaco **40** 1905 p. 9.)

Huntemannia chars. p. 304, *jadensis* p. 305 pl. ccix, Sars Crustacea of Norway **5.**

Hyalopontius **gen. n.** p. 6 (voisin de *Pontœciella*) *typicus* **sp. n.** North Atlantic p. 6 fig. 3, Sars Bul. Inst. océan. Monaco **147.**

Idomene coronata chars., Sars Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. **18** p. 26 pl. vi.

Idyaea **nom. n.** for *Idya* Philippi *nec* Blainville, *inflata* **sp. n.** Ellesmere Land, Sars t.c. p. 21 pl. iii.

Idyanthe **nom. n.** for *Idyopsis nec* A. Agassiz, Sars t.c. p. 23.

Ilyophilus perplexus **sp. n.** Tanganyika, Sars London Proc. Zool. Soc. **1909** p. 47 pl. xiii figs. 93–104.

Ilyopsyllidae fam. n. for *Ilyopsyllus* Brady & Robertson, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 228.

Kröyeria lineata, Brian Copepodi parassiti p. 67 pl. v fig. 3.

Labidocera bataviae p. 168 pl. 1 figs. 1–8, *madurae* p. 169 pl. 1 figs. 9–16, **spp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

Laophonte applanata p. 36 pl. xi, *hyperborea* p. 37 pl. xii, **spp. n.** Ellesmere Land, Sars Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. **18.**

Lepeophtheirus nordmanni, Brian Copepodi parassiti p. 47 pl. i fig. 1.

Lernaeenicus sp. ? Brian t.c. p. 88 pl. xviii figs. 8–13—(*L. sprattae*, Cligny Paris C.R. Soc. biol. **59** 1905 p. 165.)

Lernaeopoda cluthae, Bainbridge London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **11** p. 49 pl. x figs. 24–27—*L. heintzi* **sp. n.** Deutschland, Neresheimer München Ber. biol. Versuchstat. **2** p. 7.

Lernanthropus tracheri p. 63 pl. xvii fig. 1, *vorax* p. 64 text-figs., *brevis* p. 65 pl. xvii figs. 3–5, *gialeri* p. 65 pl. xvii fig. 2, Brian Copepodi parassiti.

Lichomolgus sepicola Nauplius, Pesta Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** p. 262 pl. ii fig. 7—*L. anomalus*

p. 264 pl. lxvii figs. 6–17, *gracilipes* p. 265 pl. lxviii figs. 11–20, **spp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

Limnocalanus sinensis var. n. *dörrii* Shanghai, BREHM. Arch. Hydrobiol. **4** p. 212 figs.

Longipedia weberi **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 196 pl. lix figs. 9–12.

(*Lophothrix humilifrons* **sp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905 p. 22.)

(*Lucicutia gracilis, intermedia, aurita* **spp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **40** 1905 p. 8)—*L. phlyra* p. 128 pl. xl figs. 10–18, *pera* p. 129 pl. xl figs. 1–9, **spp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

Macandrewella **gen. n.** near *Scolecithricella*, p. 100, *joanae* **sp. n.**, Malay Archipelago p. 101, figs. on pls. vi & xxiii, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

(*Macrocalanus* **gen. n.** (*Calanidae*) *longicornis* **sp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905 p. 7.)

Macrosetella **nom. n.** for *Setella*, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 230.

Macrosetellidae fam. n. for *Macrosetella* (q. v.), SCOTT t.c. p. 230.

Maraenobiotus Bestimmungschlüssel fur die Arten p. 322, *alpinus* **sp. n.** Dauphiné p. 313 figs., KEILHACK Arch. Hydrobiol. **4.**

Mesocletodes **gen. n.** near *Cletodes*, chars. p. 290, type *irrasus* (*Cletodes irrasa* Scott) p. 291 pl. cc, SARS Crustacea of Norway **5.**

(*Mesorhabdus* **gen. n.** (*Heterorhabdidae*) *annectens* **sp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **40** 1905 p. 9)—*M. truncatus* **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 132 pl. xxxix figs. 12–21.

(*Metridia macrura* **sp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **40** 1905 p. 7.)

Microcancerilla **gen. n.** (*Asterocheridae*) *coeruleocruciata* **sp. n.** Northumberland, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 399 pl. ix (A).

(*Monacilla* **gen. n.** (*Pseudocalanidae*) p. 8, *typica* **sp. n.** N. Atlantic p. 9, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905)—*M. dubia* **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 35 pl. iii figs. 17–29.

Monstrilla orcula p. 236 pl. lvii figs. 5, 6, *inserta* p. 237 pl. lvii figs. 7, 8, *cymbula* p. 237 pl. lvii figs. 9, 10, *longipes* p. 238 pl. lviii figs. 3, 4, *turgida* p. 239 pl. lviii figs. 5, 6, **spp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

Mycophilus curvatus **sp. n.** Banyuls-sur-mer, CHATTON et BRÉMENT Paris Bul. soc. zool. **34** p. 236 (fig. p. 237).

Nannopus chars. p. 306, *palustris* p. 307 pl. ccix, SARS Crustacea of Norway **5.**

Naobranchia cygniformis, BRIAN Copepodi parassiti p. 122 pl. ix fig. 3.

Nemesis lamna var. *sinuata* p. 72 pl. v fig. 2, *robusta* p. 72 pl. iv figs. 1–10, BRIAN t.c.

Neopontella **gen. n.** near *Parapontella* p. 185, *typica* **sp. n.** Malay Archipelago p. 185 pl. lv figs. 1–15, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Lvr. 44).

Neoscolecithrix kochleri synonymy, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** p. 125.

(*Nesippus alatus* **sp. n.** Massachusetts, WILSON Washington Proc. Biol. Soc. **18** 1905 p. 130.)

Nitocra wolterecki, phlegraea, **spp. n.** Italia, BREHM Zool. Anz. **34** p. 421—*Nitocra muelleri* Douwe synon. mit *Nit. simplex* Schmeil, DOUWE Zool. Anz. **34** p. 318.

Normanella chars. etc. p. 277, *minuta* p. 278 pl. cxciii, *tenuifurca* **sp. n.** Bukken p. 280 pl. cxciv, *mucronata* **sp. n.** Flekkerö, Farsund p. 280 pl. cxciv, SARS Crustacea of Norway **5.**

Notopterophorus gibber Anatomie u. Nauplius, PESTA Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** p. 258 pl. i figs. 1–6.

Pandarus bicolor, Brian Copepodi parassiti p. 55 pl. ii fig. 1—Scott Glasgow Rep. Fish. Board **26** pt. 3 p. 74 pl. iii figs. 18 & 19.

Parabroteas sarsi descr., Sars Arch. Math. Naturv. **30** No. 5 p. 29 pl. iv.

Paracalanus clevei **nom. n.** for *Acrocalanus pediger* Cleve ♂ (non ♀), Carl Rev. suisse Zool. **15** p. 7.

Paraeuchaeta **gen. n.** near *Euchaeta* type *norvegica* Boeck p. 69, *gracilicauda* p. 72 pl. xviii figs. 9–16, *sibogae* p. 73 pl. xvi figs. 1–9, *weberi* p. 74 pl. xv figs. 9–16, *dentata* p. 76 pl. xxi figs. 16–23, *tuberculata* p. 76 pl. xxi figs. 1–8, **spp. n.** Malay Archipelago, Scott t.c.

Parameira elongata **sp. n.** Ellesmere Land, Sars Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. **18** p. 34 pl. x.

Parapeltidium **gen. n.** near *Peltidium*, *johnstoni* **sp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 212 pl. lxv figs. 1–5.

Paraugaptilus similis **sp. n.** Malay Archipelago, Scott t.c. p. 144 pl. xliii figs. 11–19.

Peltidium falcatum p. 203 pl. lxiv figs. 7–11, *intermedium* p. 203 pl. lxiv figs. 6–10, *exiguum* p. 204 pl. lxv figs. 11–15, *minutum* p. 205 pl. lxv figs. 16–20, **spp. n.** Malay Archipelago, Scott t.c.

Peniculus fistula, Brian Copepodi parassiti p. 80 pl. vi fig. 1.

Pennella crassicornis p. 81 pl. vi figs. 2–7, *filosa* p. 83 pl. xviii figs. 1–7, *rubra* **sp. n.** on *Orthagoriscus mola* Naples p. 86 pl. vii fig. 3, Brian t.c.

Peroderma bellottii, Brian t.c. p. 94 figs. on pls. vii & xix.

Philorthagoriscus serratus, Brian t.c. p. 53 figs. on pls. i & xvi.

Phyllopodopsyllus longicaudatus **sp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 223 pl. lx figs. 17–25.

Phyllopus giesbrechti **sp. n.** Malay Archipelago, Scott t.c. p. 149 pl. xlvi figs. 1–6.

Phyllothalestris frigida chars., Sars Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. **18** p. 23 pl. iv.

Platychelipus laophontoides **sp. n.** Christiania Fiord, Sars Crustacea of Norway **5** p. 276 pl. cxcii.

Pontella alata p. 160 pl. li figs. 11–15, *denticauda* p. 161 pl. lii figs. 1–12, *forficula* p. 162 pl. liii figs. 1–7, *cerami* p. 163 pl. liii figs. 8–15, **spp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

Pontellopsis macronyx p. 173 pl. liv figs. 1–10, *pexa* p. 173 pl. liv figs. 11–14, **spp. n.** Malay Archipelago, Scott t.c.

Pontopolites chars. p. 309, *typicus* p. 309 pl. cex, Sars Crustacea of Norway **5**.

(*Pontoptilus* **gen. n.** (*Augaptilidae*) *mucronatus* p. 18, *muticus*, *robustus*, *abbreviatus* p. 19, *attenuatus* p. 20, *acutilobus* p. 21, **spp. n.** N. Atlantic, Sars Bul. Mus. océan. Monaco **40** 1905.)

Pontostratiotidae fam. n. for *Pontostratiotes* Brady and *Aegisthus* Giesbrecht, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 232.

Poppella guernei notes, Gurney London J. R. Microsc. Soc. **1909** p. 300 pl. xiv fig. 46.

Psamathe arthuri chars., Sars Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. **18** p. 20 pl. ii.

Pseudanthessius weberi p. 267 pl. lxvii figs. 18–24, *pectinatus* p. 268 pl. lxviii figs. 21–27, *parvus* p. 269 pl. lxix figs. 1–7, *obscurus* p. 270 pl. lxix figs. 8–14, **spp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

(*Pseudeuchaeta* **gen. n.** (*Euchaetidae*) *brevicauda* **sp. n.** N. Atlantic, Sars Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905 p. 18.)

Pseudoboeckella poppei descr., Sars Arch. Math. Naturv. **30** No. 5 p. 22 pl. iii.

Pseudodiaptomus clevei **sp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 116 pl. xxxvii figs. 1–8.

Pseudoeucanthus **gen. n.** near *Eucanthus* (*Ergasilidae*) type *alosae* Brian 1902, Brian Copepodi parassiti p. 26.

Pseudolichomolgus **gen. n.** near *Lichomolgus, pectinis* **sp. n.** Triest, PESTA Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** p. 263 figs.

Pseudöblubbockia **gen. n.** (voisin de *Lubbockia*) p. 4, *dilatata* **sp. n.** North Atlantic p. 4 fig. 2, SARS Bul. Inst. océan. Monaco **147.**

Pseudotachidius chars. p. 330, *coronatus* p. 330 pl. ccxx, SARS Crustacea of Norway **5.**

Pseudothalestris sarsi **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 218 pl. lxiii figs. 1–7.

Pseudotharybis **gen. n.** (near *Tharybis*) *zetlandicus* **sp. n.** North of Scotland, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** p. 126 figs. on pls. ii & iii—*P. dubius* **sp. n.** 59° 36′ N., 7° 0′ W., 1140 metres, SCOTT op. cit. **4** p. 35 pl. iii figs. 1–15.

(*Onchocalanus* **gen. n.** (*Phaennidae*) p. 19, *trigoniceps, hirtipes* p. 20, **spp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905.)

Ophioscides joubini **sp. n.** Banyuls-sur-Mer, paras. de *Microcosmus*, CHATTON Paris Bul. soc. zool. **34** p. 14 fig. 1–8—Nauplius double anadydyne CHATTON Paris C. R. soc. biol. **67** p. 482 fig.

Orthopsyllus chars. etc. p. 288, *linearis* p. 289 pl. cxcix, SARS Crustacea of Norway **5.**

Oxycalanus semispinus **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 33 pl. ii figs. 9–21.

Rebelula edwardsii, BRIAN Copepodi parassiti p. 90 figs. on pls. xix & xxi.

Rhizothrix chars. p. 302, *curvata* p. 303 pl. ccviii, SARS Crustacea of Norway **5.**

Rhynchothalestris similis **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 215 pl. lxii figs. 6–11.

Robertsonia chars. p. 334, *tenuis* p. 334 pl. ccxxii, SARS Crustacea of Norway **5.**

Sapphirina longifurca **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 259 pl. lxix figs. 15–20.

Scaphocalanus elongatus **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT t.c. p. 98 pl. xxxii figs. 10–16.

Schizopera p. 39, *inopinata* p. 40 pl. x figs. 43–58, *validior* p. 41 pl. xi figs. 59–63, *consimilis* p. 42 pl. xi figs. 64–67, *ungulata* p. 43 pl. xi figs. 68–71, *minuticornis* p. 43 pl. xii figs. 72–77, *spinulosa* p. 44 pl. xii figs. 78–81, *fimbriata* p. 45 pl. xii figs. 82–86, *scalaris* p. 46 pl. xiii figs. 87–92, **spp. n.** Central African Lakes, SARS London Proc. Zool. Soc. **1909.**

(*Scolecithricella gracilis* **sp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905 p. 21)—*S. tydemani* p. 93 pl. xxx figs. 10–17, *curticauda* p. 94 pl. xxx figs. 1–9, **spp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

(*Scottocalanus* **gen. n.** (*Scolecithricidae*) *acutus* **sp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **40** 1905 p. 7)—*S. farrani* p. 106 figs. on pls. xxiv & xxix, *setosus* p. 108 pl. xxiv figs. 10–18, *longispinus* p. 109 pl. xxv figs. 10–18, *thomasi* p. 109 figs. on pls. xxvi & xxviii, **spp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44).

(*Scottula abyssalis* **sp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **40** 1905 p. 22.)

Stenocaris **gen. n.** near *Cylindropsyllus* chars. p. 323, *gracilis* **sp. n.** Korshavn p. 323 pl. ccxvi, SARS Crustacea of Norway **5.**

Stephos arcticus **sp. n.** Ellesmere Land, SARS Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No. **18** p. 16 pl. i.

Tachidiella **gen. n.** near *Tachidius* chars. p. 332, *minuta* **sp. n.** Skutesnaes p. 332, pl. ccxxi, SARS Crustacea of Norway **5.**

Tachidiidae chars., SARS t.c. p. 327.

Tachidius chars. p. 328, *brevicornis* p. 328 pls. ccxviii & ccxix, SARS t.c.

Tydemanella **gen. n.** near *Dactylopodella, typica* **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 216 pl. lxiii figs. 15–24.

Thaumaleus bullatus p. 240 pl. lviii figs. 7 & 8, *gigas* p. 240 pl. lviii figs. 9 & 10, **spp. n.** Malay Archipelago, SCOTT t.c.

Tortanus murrayi p. 191 pl. lvi figs. 1–8, *brevipes* p. 192 pl. lvi figs. 9–13, **spp. n.** Malay Archipelago, Scott t.c.

(*Undeuchaeta obtusa* p. 13, *pustulifera*, *scopularis* p. 14, *dubia* p. 15, **spp. n.** N. Atlantic, Sars Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905)—*U. intermedia* **sp. n.** Malay Archipelago, Scott Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 63 pl. xxiii figs. 1–8.

Undinula **nom. n.** for *Undina* Dana, Scott t.c. p. 16.

(*Valdiviella brevicornis* **sp. n.** N. Atlantic, Sars Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905 p. 17.)

(*Xanthocalanus muticus* **sp. n.** N. Atlantic, Sars t.c. p. 19)—*X. tenuiremis* **sp. n.** North of Scotland, Scott Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** p. 122 pl. ii figs. 1–7.

Zaus aurelii chars., Sars Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No **18** p. 19 pl. ii figs. 1–6.

BRANCHIURA.

Argulus, réactions vis-à-vis de la lumière, Bohn Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) p. 130—*A. belones* **sp. n.** Sumatra, Kampen Zool. Anz. **34** p. 443—*A. foliaceus* in E. Prussia, Wegener Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 261.

OSTRACODA.

Vergleichende Untersuchung der Eireifung, Schleip Arch. Zellforschg. **2** p. 390 4 Taf.—of Northumberland and Durham, Norman and Brady Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 341—Vavra Die Süsswasserfauna Deutschlands **11** p. 85—of Ellesmere Land, Sars Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 40—du plankton de la mer du Grönland, Damas et Koefoed *in* Duc d'Orleans Croisière océanogr. Belgica p. 347.

†*Ostracoda* Devonian Kentucky, Bassler Washington Smithsonian Misc. Coll. 5 p. 132—Mitteldevon von Polen, Sobolew Mater. geol. Ross. **24** p. 392—Carboniferous Nowaja Semlja, Lee Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 179—Diluvium Canstatt, Sieber Stuttgart Beil. Jahresh. Ver. Natk. **65** No. 6. p. 91.

†*Aparchites* f. ind., Silurian Italy, Gortani e Vinassa de Regny Bologna Mem. Ac. Sci. Ser. vi **6** p. 111.

†*Beyrichia lata*, *triplicata*, Foerste Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 31 pl. i fig. 4—*B. nanella* **sp. n.** Ordovician Sweden, Moberg & Segerberg Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 76 pl. iii figs. 27–28—*B. montana*, *embryoniformis*, **spp. n.** Devon Deutschl., Spriestersbach Berlin Abh. geol. Landesanst. **58** p. 48.

†*Bollia minor* var. n. *kuckersiana*, *minor* var. n. *robusta*, *ornata* **sp. n.** (= *minor* var. *ornata*), *ornata* var. n. *latimarginata*, Untersilur Estland, Bonnema Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** pp. 57 & 84.

†*Bythocypris* sp. Devonian Rocky Mountains, Kindle Bull. Amer. Paleontology No. **20** p. 35 pl. iv fig. 4.

Candona sp. Issyk-Kul, Beschreibung, Daday St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) pp. 22–23 49–50 Textf. 7—*C. pygmaea* p. 180, *lapponica* p. 183, *laciniata* p. 186, *longipes* p. 189 **spp. n.** Swedish Lappland, Ekman Naturw. Unters. d. Sarekgebirges, **4** 2.

†*Ceratopsis schmidti*, *cornuta* (= *rostrata* var. *cornuta*) Untersilur **spp. n.** Estland, Bonnema Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** pp. 39–41.

Conchoecia zetesios **sp. n.** Bay of Biscay, p. 254, pl. xxv figs. 247–253, *ametra* p. 229 pl. xvi figs. 1–19, *brachyaskos* p. 231 pl. xvi figs. 20–29, *curta* (= *stigmatica*) p. 231 pl. xvii figs. 30–54, *daphnoides* p. 233 pl. xvii figs. 55–57, *elegans* p. 233 pls. xvii xviii figs. 58–73, *haddoni* p. 235 pls. xviii xix figs. 73–89, *hyalophyllum* (= *lophura*) p. 236 pls. xix xx figs. 90–109, *imbricata* p. 238 pl. xx figs. 110–121, *inermis* p. 239 pl. xx figs. 122–126, *kampta* p. 240, *loricata* (= *ctenophora*) p. 240 pls. xx xxi figs. 127–138, *magna* (= *macrocheira*) p. 242 pls. xxi xxii figs. 139–160, *procera* (? = *decipiens*) p. 246 pl. xxii figs. 169–183, *pusilla* var. *major* p. 247 pls. xxii xxiii figs. 184–187, *rhynchena* p. 248 pl. xxiii figs. 188–204, *rotundata* p. 249 pls. xxiii xxiv

figs. 205–224, *spinifera* p. 251 pl. xxiv figs. 225–235, *spinirostris* (= *porrecta*) p. 252 pls. xxiv–xxv figs. 236–246, *tyloda* p. 253, spp. indet. pp. 254 255 pl. xxv figs. 254–262, descr., FOWLER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 zool. **10.**

†*Ctenobolbina kuckersiana* **sp. n.** *carinata* Untersilur, Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** pp. 43–46.

Cyclocypris impressopunctata **sp. n.** Finnischer Meerbusen, HIRSCHMANN Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 284 fig. 1.

Cypricercus mongolicus **sp. n.** Issyk Kul, DADAY St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) pp. 19 & 47 Textf. 5 & 6.

Cypridae italiane, MASI Archivio zool. **3** fasc. 4 p. 347 1 tav.

Cypridina mediterranea parasitic on fish (*Coryphaena*) Id. of Elba, BRIAN Boll. Naturalista Siena **29** p. 39—*C. castanea* descr., FOWLER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **10** p. 257 pl. xxvi figs. 279–281.

Cythere ilyophila **sp. n.** Finnischer Meerbusen, HIRSCHMANN Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 289 figs. 5 & 6.

Cythercis sicula Issyk-Kul pp. 24 & 50, *pedaschenkoi* **sp. n.** Issyk-Kul pp. 24 & 50 Taf. i f. 7–21 Textf. 8 & 9, DADAY St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie).

†*Cytherellina ulrichi, jonesii, krausei, ruedemanni* **spp. n.** Untersilur, Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** p. 72.

Cytheridea fennica **sp. n.** Finnischer Meerbusen, HIRSCHMANN Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 286 figs. 2–4.

Cytheromorpha **gen. n.** near *Cythere* p. 290, *albula* p. 292 figs. 7 & 8, *claviformis* p. 293 **spp. n.** Finnischer Meerbusen HIRSCHMANN Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35.**

†*Entomis oblonga* var. n. *kuckersiana, variolaris* **sp. n.**, *obliqua* var. n. *kuckersiana*, Untersilur Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** 1909 pp. 68 & 84.

†*Eremos* **gen. n.** near *Isochilina* and *Bradoria, bryograptorum* **sp. n.** (Westergård, MS.) Ordovician Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 75 pl. iii fig. 24.

Euconchoecia d'arcy-thompsoni **sp. n.** North of Scotland, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** p. 128 figs. on pls. iii & iv.

Gigantocypris agassizii structure, LÜDERS Zs. wiss. Zool. **92** p. 103 2 Taf.—*G. pellucida* embryo, FOWLER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **10** p. 257 pl. xxvi fig. 282—*G.* supposed capture of by "Challenger," CALMAN Nature **80** 1909 p. 248.

Halocypris globosa descr., FOWLER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **10** p. 255 pls. xxv & xxvi figs. 263–278.

Herpetocyprella **gen. n.** *mongolica* **sp. n.** Issyk-Kul, DADAY St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) pp. 14 & 43 Textf. 3 & 4.

†*Isochilina musculosa* **sp. n.** Silurian Indiana p. 30 pl. i fig. 2, *panoplensis* p. 30 pl. i fig. 1, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21.**

†*Kloedenia kokomoensis* **sp. n.** Silurian Indiana, FOERSTE t.c. p. 32 pl. i figs. 3 A B.

†*Leperditia shearsbii* **sp. n.** Silurian New South Wales, CHAPMAN Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **22** p. 1 pls. i & ii—*L.* sp. Ob. Silur vom Balchaš, STEPANOV St. Peterburg Verh. russ. miner. Ges. **46** 1908 1 p. 196.

Loxoconcha baltica **sp. n.** Finnischer Meerbusen, HIRSCHMANN Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 294 figs. 11 & 12.

†*Macronotella kuckersiana* **sp. n.** Untersilur Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** p. 55.

†*Primitia tolli, molli, dentifera, rossica, decumana, kuckersiana, kapteyni, esthonica*, **spp. n.** Untersilur Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** pp. 15–32—*P. ostrogothica* **sp. n.** Ordovician Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 75 pl. iii figs. 25 & 26.

†*Primitiella kuckersiana* **sp. n.** Untersilur Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** p. 33.

Tortanus murrayi p. 191 pl. lvi figs. 1–8, *brevipes* p. 192 pl. lvi figs. 9–13, **spp. n.** Malay Archipelago, SCOTT t.c.

(*Undeuchaeta obtusa* p. 13, *pustulifera, scopularis* p. 14, *dubia* p. 15, **spp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905)—*U. intermedia* **sp. n.** Malay Archipelago, SCOTT Résult. Exp. Siboga Monogr. **29a** (Livr. 44) p. 63 pl. xxiii figs. 1–8.

Undinula **nom. n.** for *Undina* Dana, SCOTT t.c. p. 16.

(*Valdiviella brevicornis* **sp. n.** N. Atlantic, SARS Bul. Mus. océan. Monaco **26** 1905 p. 17.)

(*Xanthocalanus muticus* **sp. n.** N. Atlantic, SARS t.c. p. 19)—*X. tenuiremis* **sp. n.** North of Scotland, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** p. 122 pl. ii figs. 1–7.

Zaus aurelii chars., SARS Rep. Sec. Arctic Exped. "Fram" No **18** p. 19 pl. ii figs. 1–6.

BRANCHIURA.

Argulus, réactions vis-à-vis de la lumière, BOHN Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) p. 130—*A. belones* **sp. n.** Sumatra, KAMPEN Zool. Anz. **34** p. 443—*A. foliaceus* in E. Prussia, WEGENER Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 261.

OSTRACODA.

Vergleichende Untersuchung der Eireifung, SCHLEIP Arch. Zellforschg. **2** p. 390 4 Taf.—of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 341—VAVRA Die Süsswasserfauna Deutschlands **11** p. 85—of Ellesmere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 40—du plankton de la mer du Grönland, DAMAS et KOEFOED *in* Duc d'Orleans Croisière océanogr. Belgica p. 347.

†*Ostracoda* Devonian Kentucky, BASSLER Washington Smithsonian Misc. Coll. **5** p. 132—Mitteldevon von Polen, SOBOLEW Mater. geol. Ross. **24** p. 392—Carboniferous Nowaja Semlja, LEE Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 179—Diluvium Canstatt, SIEBER Stuttgart Beil. Jahresh. Ver. Natk. **65** No. 6. p. 91.

†*Aparchites* f. ind., Silurian Italy, GORTANI e VINASSA DE REGNY Bologna Mem. Ac. Sci. Ser. vi **6** p. 111.

†*Beyrichia lata, triplicata*, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 31 pl. i fig. 4—*B. nanella* **sp. n.** Ordovician Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 76 pl. iii figs. 27–28—*B. montana, embryoniformis*, **spp. n.** Devon Deutschl., SPRIESTERSBACH Berlin Abh. geol. Landesanst. **58** p. 48.

†*Bollia minor* var. n. *kuckersiana, minor* var. n. *robusta, ornata* **sp. n.** (= *minor* var. *ornata*), *ornata* var. n. *latimarginata*, Untersilur Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** pp. 57 & 84.

†*Bythocypris* sp. Devonian Rocky Mountains, KINDLE Bull. Amer. Paleontology No. **20** p. 35 pl. iv fig. 4.

Candona sp. Issyk-Kul, Beschreibung, DADAY St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) pp. 22–23 49–50 Textf. 7—*C. pygmaea* p. 180, *lapponica* p. 183, *laciniata* p. 186, *longipes* p. 189 **spp. n.** Swedish Lappland, EKMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebirges, **4** 2.

†*Ceratopsis schmidti, cornuta* (= *rostrata* var. *cornuta*) Untersilur **spp. n.** Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** pp. 39–41.

Conchoecia zetesios **sp. n.** Bay of Biscay, p. 254, pl. xxv figs. 247–253, *ametra* p. 229 pl. xvi figs. 1–19, *brachyaskos* p. 231 pl. xvi figs. 20–29, *curta* (= *stigmatica*) p. 231 pl. xvii figs. 30–54, *daphnoides* p. 233 pl. xvii figs. 55–57, *elegans* p. 233 pls. xvii xviii figs. 58–73, *haddoni* p. 235 pls. xviii xix figs. 73–89, *hyalophyllum* (= *lophura*) p. 236 pls. xix xx figs. 90–109, *imbricata* p. 238 pl. xx figs. 110–121, *inermis* p. 239 pl. xx figs. 122–126, *kampta* p. 240, *loricata* (= *ctenophora*) p. 240 pls. xx xxi figs. 127–138, *magna* (= *macrocheira*) p. 242 pls. xxi xxii figs. 139–160, *procera* (? = *decipiens*) p. 246 pl. xxii figs. 169–183, *pusilla* var. *major* p. 247 pls. xxii xxiii figs. 184–187, *rhynchena* p. 248 pl. xxiii figs. 188–204, *rotundata* p. 249 pls. xxiii xxiv

figs. 205–224, *spinifera* p. 251 pl. xxiv figs. 225–235, *spinirostris* (= *porrecta*) p. 252 pls. xxiv–xxv figs. 236–246, *tyloda* p. 253, spp. indet. pp. 254 255 pl. xxv figs. 254–262, descr., FOWLER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 zool. **10.**

†*Ctenobolbina kuckersiana* **sp. n.** *carinata* Untersilur, Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** pp. 43–46.

Cyclocypris impressopunctata **sp. n.** Finnischer Meerbusen, HIRSCHMANN Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 284 fig. 1.

Cypricercus mongolicus **sp. n.** Issyk Kul, DADAY St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) pp. 19 & 47 Textf. 5 & 6.

Cypridae italiane, MASI Archivio zool. **3** fasc. 4 p. 347 1 tav.

Cypridina mediterranea parasitic on fish (*Coryphaena*) Id. of Elba, BRIAN Boll. Naturalista Siena **29** p. 39—*C. castanea* descr., FOWLER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **10** p. 257 pl. xxvi figs. 279–281.

Cythere ilyophila **sp. n.** Finnischer Meerbusen, HIRSCHMANN Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 289 figs. 5 & 6.

Cythereis sicula Issyk-Kul pp. 24 & 50, *pedaschenkoi* **sp. n.** Issyk-Kul pp. 24 & 50 Taf. i f. 7–21 Textf. 8 & 9, DADAY St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie).

†*Cytherellina ulrichi, jonesii, krausei, ruedemanni* **spp. n.** Untersilur, Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** p. 72.

Cytheridea fennica **sp. n.** Finnischer Meerbusen, HIRSCHMANN Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 286 figs. 2–4.

Cytheromorpha **gen. n.** near *Cythere* p. 290, *albula* p. 292 figs. 7 & 8, *claviformis* p. 293 **spp. n.** Finnischer Meerbusen HIRSCHMANN Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35.**

†*Entomis oblonga* var. n. *kuckersiana, variolaris* **sp. n.**, *obliqua* var. n. *kuckersiana*, Untersilur Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** 1909 pp. 68 & 84.

†*Eremos* **gen. n.** near *Isochilina* and *Bradoria, bryograptorum* **sp. n.** (Westergård, MS.) Ordovician Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 75 pl. iii fig. 24.

Euconchoccia d'arcy-thompsoni **sp. n.** North of Scotland, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 **3** p. 128 figs. on pls. iii & iv.

Gigantocypris agassizii structure, LÜDERS Zs. wiss. Zool. **92** p. 103 2 Taf.—*G. pellucida* embryo, FOWLER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **10** p. 257 pl. xxvi fig. 282—*G.* supposed capture of by "Challenger," CALMAN Nature **80** 1909 p. 248.

Halocypris globosa descr., FOWLER London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. **10** p. 255 pls. xxv & xxvi figs. 263–278.

Herpetocyprella **gen. n.** *mongolica* **sp. n.** Issyk-Kul, DADAY St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) pp. 14 & 43 Textf. 3 & 4.

†*Isochilina musculosa* **sp. n.** Silurian Indiana p. 30 pl. i fig. 2, *panoplensis* p. 30 pl. i fig. 1, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21.**

†*Kloedenia kokomoensis* **sp. n.** Silurian Indiana, FOERSTE t.c. p. 32 pl. i figs. 3 A B.

†*Leperditia shearsbii* **sp. n.** Silurian New South Wales, CHAPMAN Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **22** p. 1 pls. i & ii—*L.* sp. Ob. Silur vom Balchaš, STEPANOV St. Peterburg Verh. russ. miner. Ges. **46** 1908 1 p. 196.

Loxoconcha baltica **sp. n.** Finnischer Meerbusen, HIRSCHMANN Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 294 figs. 11 & 12.

†*Macronotella kuckersiana* **sp. n.** Untersilur Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** p. 55.

†*Primitia tolli, molli, dentifera, rossica, decumana, kuckersiana, kapteyni, esthonica*, **spp. n.** Untersilur Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** pp. 15–32—*P. ostrogothica* **sp. n.** Ordovician Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 75 pl. iii figs. 25 & 26.

†*Primitiella kuckersiana* **sp. n.** Untersilur Estland, BONNEMA Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. **2** p. 33.

†*Strepula kuckersiana* with var. *acuta* Untersilur Estland, BONNEMA t.c. p. 48.

†*Tetradella calkeri* **sp. n.** with var. n. *convexa* Untersilur Estland, BONNEMA t.c. p. 35.

†*Ulrichia kuckersiana* **sp. n.** Untersilur Estland, BONNEMA t.c. p. 51.

CIRRIPEDIA.

Cirripedia rate of growth, ANNANDALE Rec. Indian Mus. **3** p. 295—des nordischen Planktons, HOEK Nordisches Plankton Lfg **11** pp. 265–331—of Northumberland and Durham, NORMAN and BRADY Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 407—of Ellesmere Land, SARS Rep. 2nd Arctic Exp. "Fram" **18** p. 41—of Peru, PILSBRY Washington Proc. U. S. Nat. Mus. **37** pp. 63–74 pls. xvi–xix—CHILTON Subantarct. Ids. New Zealand **2** p. 670.

†*Cirripedia* Cretaceous Picardy, notes on spp., LERICHE Paris C. R. Ass. franç. avanc. Sci. **37** p. 497—Quaternary, Norway, GRØNLIE Tromsø Mus. Aarsh. **29** pp. 41–75; OYEN Nyt Mag. Naturv. **47** pp. 227–242, 243–250; OYEN Arch. Math. Naturv. Kristiania **30** No. 2 pp. 1–11, No. 3 pp. 1–51; OYEN Kristiania Vid. Selsk. Skr. **1908** No. 2 pp. 1–126; OYEN Trondhjem Kgl. Vid. Selsk. Skr. **1908** No. 5 pp. 1–42—Glacial deposits, Norway, DANIELSEN Nyt Mag. Naturv. Kristiania **47** pp. 23–96.

Balanus reactions of nauplii to light, MOORE Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** p. 1—*B.* des Schwarzen Meeres, Darm kanal, Darmparasiten, *amphitrite* neu für das Schwarze Meer, MAVRODIADI Odessa Mém. Soc. nat. **32** 1908 pp. 102–115 pl. 1 f. 1–6—*B. tintinnabulum* p. 65 figs. on pls. xvi & xviii, *psittacus* p. 66 figs. on pls. xvi & xviii, *laevis nitidus* p. 68 figs. on pls. xvii & xix, descr., *peruvianus* **sp. n.** Peru p. 69 text-fig. 1 pl. xix figs. 1–4, PILSBRY Washington Proc. U. S. Nat. Mus. **37**—†*B. tintinnabulum* var. n. *coosensis* Oregon Miocene, DALL Washington U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** p. 138 pl. xix figs. 1 & 6.

Chthamalus cirratus descr., PILSBRY Washington Proc. U. S. Nat. Mus. **37** p. 71 text-fig. 2.—*C. stellatus*, Massachusetts, SUMNER Science New York (N. Ser.) **30** p. 373.

Conchoderma virgatum p. 80, var. n. *intermedia* p. 82, var. *hunteri* p. 82 text-figs. 5–7, var. *olfersi* p. 83, ANNANDALE Mem. Indian Mus. **2**.

Dichelaspis tridens p. 107 pl. vii figs. 1 & 2, *bathynomi* p. 109 pl. vii fig. 3, n. var. *perfidiosa* p. 110 pl. vii fig. 4, *warwickii* p. 110, *geryonophila* p. 112 pl. vii figs. 11–13, n. var. *fissicarina* p. 113 pl. vi figs. 14 & 15, *grayii* p. 114, n. var. *pernuda* p. 115 text-figs. 8 & 9, *stella* **sp. n.** Bay of Bengal p. 117 text-fig. 10, *rhinoceros* **sp. n.** Bay of Bengal p. 117 text-fig. 11, *cor* p. 119 pl. vi figs. 7–10, *sinuata* p. 121, *angulata* p. 122 pl. vi figs. 1–6, ANNANDALE t.c.

Elminius cristallinus **sp. n.** Azoren, GRUVEL D. Südpolar-Exp. Bd **11** p. 216.

Heteralepas (*Paralepas*) *xenophorae* p. 84, (*Heteralepas*) *nicobarica* **nom. n.** (= *Alepas indica* Ann. *nec* Gruvel) p. 85 pl. vii figs. 9 & 9a, ANNANDALE Mem. Ind. Mus. **2**.

Hyalolepas **subgen. n.** of *Lepas* (q. v.), ANNANDALE t.c. p. 72.

Lepas (*Anatifa*) *anserifera* p. 75 text-fig. 2, *anatifera* subsp. n. *indica* p. 76 text-figs. 3 & 4, (*Hyalolepas*) *tenuivalvata* p. 78, ANNANDALE t.c.

Megalasma minus, ANNANDALE t.c. p. 96.

Metanauplius denticulatus, *caudatus*, *echinatus*, **spp. n.** [Larven], GRUVEL D. Südpolar-Exp. Bd **11** p. 220–221.

Oxynaspis celata subsp. n. *indica* Bay of Bengal, ANNANDALE Mem. Indian Mus. **2** p. 69 text-fig. 1.

Pedunculata revised classification, ANNANDALE t.c. p. 63.

†*Plumulites wrightii* Woodw. Ob. Silur vom Balchaš, STEPHANOV St. Peterburg Verh. russ. miner. Ges. **46** 1908 1 p. 197 pl. ii f. 16.

Poecilasma kaempferi p. 90, subsp. *dubia* p. 91 pl. vii fig. 8, *fissum* p. 92, *minutum* p. 93 pl. vii figs. 5–7, (*Trilasmis*) *eburneum* p. 94, ANNANDALE Mem. Indian Mus. **2**.

Pollicipes cornucopiae Archipel des Glénans, comestible, GUÉRIN-GANIVET et LEGENDRE Bul. Mus. Paris **1909**

p. 17—†*P. aalensis* notes, RICHARDSON Gloucester Cotteswold Nat. F. Cl. **16** p. 265 text-fig.

Rhizocephala. Notes, KOLLMANN Arch. zool. Paris Notes et revues pp. xliii–xlix.

Sacculina, effects on *Carcinus*, POTTS Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** p. 96 text-fig.

Scalpellum (*Smilium*) *kampeni* **sp. n.** Malaysia, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** p. 267 4 figs.—*S. vanhöffeni* p. 202, *gaussi* p. 204, *weltneri* p. 205, *berndti* p. 207, figs., **spp. n.** Antarktik. GRUVEL D. Südpolar-Exp. Bd **11** —*S.* (*Arcoscalpellum*) *columbianum* **sp. n.** British Columbia, PILSBRY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 367 figs. 1 & 2.

Tetraclita porosa descr., PILSBRY Washington Proc. U. S. Nat. Mus. **37** p. 64 pl. xvi fig. 2.

†*Turrilepas* spp. structure, REED Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 519 1 pl.

XI. ARACHNIDA

TO WHICH ARE ADDED

GIGANTOSTRACA (XIPHOSURA, TRILOBITA, EURYPTERIDA), PANTOPODA, TARDIGRADA, PENTASTOMIDA, MYRIOPODA and PROTOTRACHEATA

ARRANGED BY

W. T. CALMAN, D.Sc.

CONTENTS

PAGE

Gigantostraca.

I. TITLES=2800 4

II. SUBJECT-INDEX=2810–2827.. 5

III. SYSTEMATIC=2831:—
Trilobita 6
Xiphosura 9
Eurypterida 9

Pantopoda.

I. TITLES=2800 10

II. SUBJECT INDEX=2807–2827.. 10

III. SYSTEMATIC=2831 10

PAGE

Arachnida (incl. **Tardigrada** and **Pentastomida**).

I. Titles=3000 11

II. Subject-Index=3003–3027 :—

General 21
Structure 22
Physiology 22
Development.. 23
Ethology 23
Variation and Aetiology 24
Distribution (Geographical and Geological) 24

III. Systematic=3031 :—

General 27
Scorpiones 27
Pedipalpi 28
Palpigradi [vacant]
Araneae 28
Avicularidae 28
Atypidae 29
Psechridae 29
Zoropsidae 29
Dictynidae.. 29
Oecobiidae.. 29
Eresidae 29
Oonopidae 29
Sicariidae 29
Dysderidae 29
Caponiidae 29
Drassidae 30
Palpimanidae 30
Zodariidae.. 30
Pholcidae 30
Theridiidae 30
Argiopidae 31
Thomisidae 32
Clubionidae 32
Agelenidae 34
Pisauridae.. 34
Lycosidae 34
Oxyopidae.. 35
Salticidae 35
Solifugae 37
Pseudoscorpiones 37

PAGE

Opiliones 38
Acari 38
Oribatidae 39
Gamasidae 40
Ixodidae and Argasidae 41
Trombidiidae 42
Hydrachnidae 43
Halacaridae 44
Bdellidae 44
Sarcoptidae 44
Tyroglyphidae 44
Demodicidae 44
Eriophyidae 45

Tardigrada 45

Pentastomida 45

Myriopoda.

I. Titles=3400 46

II. Subject-Index=3403–3427 :—

General 48
Structure 48
Development 48
Ethology 48
Variation 48
Distribution 48

III. Systematic=3431 :—

Chilopoda 49
Symphyla 51
Pauropoda 51
Diplopoda 51

Prototracheata.

I. Titles=3200 56

II. Subject-Index=3203–3227 56

III. Systematic=3231 56

GIGANTOSTRACA.

I.—TITLES.

Annandale, N. The habits of Indian King Crabs. Rec. Indian Mus. Calcutta **3** Pt. iii 1909 (294–295). **1**

Bernecker, A. Zur Histologie der Respirationsorgane bei Crustaceen. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (583–630) 4 Taf. **2**

†**Branson,** E. B. The fauna of the residuary Auburn chart of Lincoln county, Missouri. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **18** 1909 (39–52) pl. vii. **3**

†**Foerste,** Aug. F. Silurian Fossils from the Kokomo, West Union, and Alger Horizons of Indiana, Ohio, and Kentucky. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. **21** 1909 (1–41) 2 pls. **4**

Fowler, Henry W. The king crab fisheries in Delaware bay. Annual Report of the New Jersey State Museum. Trenton **1907** 1908 (113–119) pl. **5**

†**Gortani,** M. e **Vinassa de Regny.** P. Fossili neosiluriei del Pizzo di Timau e dei Pal nell' alta Carnia. Bologna Mem. Acc. Sc. Ser. vi **6** 1909 (87–119) 1 Tav. **6**

†**Herrmann,** Fritz. Beiträge zur Kenntnis des Mitteldevon von böhmischer Facies im rheinischen Schiefergebirge. Diss. Marburg (Druck v. J. Hamel) 1909 (79 pp.) 22 cm. **7**

†**Hind,** Wheelton. The present state of our knowledge of Carboniferous Geology. Naturalist London **1909** No. 627 (149–156) No. 628 (163–170) No. 629 (228–229) No. 630 (245–251). **8**

†**Holub,** Karel. Beitrag zur Kenntnis der Bande Dd, γ des mittelböhmischen Untersilurs. Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **13** 1909 (1–8) 1 Taf. **9**

†**Jaekel,** O. Ueber die Agnostiden. Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** 1909 (380–401). **10**

†**Jarosz,** Jan. Fauna des Kohlenkalks in der Umgebung von Krakau. 1. Teil, Trilobiten. Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (371–385). pl. xi. **11**

†**Lee,** G. W. A carboniferous fauna from Nowaja Semlja collected by Dr. W. S. Bruce. With notes on the corals by R. G. Carruthers. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** pt. 1 1909 (143–186) 2 pls. **12**

†**Lister,** J. J. *Trilobita* [under *Crustacea*] and *Xiphosura. In*: A Student's Text-book of Zoology, by Adam **Sedgwick. 3** 1909 (361–367 and 786–796) London (Swan Sonnenschein & Co.) **13**

Lucas, Robert. Gigantostraca (Xiphosura, Trilobita, Eurypterigida) für 1903. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2, H. 2 1904 [1909] (1433–1444); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. **14**

†**Matthew,** G. F. Remarkable forms of the Little River Group. Ottawa Trans. R. Soc. Can. ser. iii **3** 1909 Sect. iv (115–125) 4 pls. **15**

Meek, Walter J. Structure of *Limulus* heart muscle. J. Morph. Philadelphia Pa. **20** 1909 (403–412) 2 pls. **16**

†**Moberg,** Joh. Chr. och **Segerberg,** Carl O. Bidrag till Kännedomen om Ceratopygeregionen med särskild Hänsyn till dess Utveckling i Fogelsångstrakten. Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 (1–116) 7 Taf. **17**

†**Parker,** Wm. Fossil Arthropoda. A recent find. Lancashire Nat. **1** 1907 (44–45) **18**

†**Parker,** William A. The fossil Arthropoda and Pisces of Sparth, Rochdale. Lancashire Naturalist Darwen new ser. **2** 1909 (2–8). **19**

†**Reed,** F. R. Cowper. Notes on *Phacops weaveri*, Salter. Geol. Mag. London Dec. V **6** No. ii 1909 (69–73). **20**

†**Richter,** Rudolf. Beiträge zur Kenntnis devonischer Trilobiten aus dem Rheinischen Schiefergebirge. Diss. Marburg. Frankfurt a. M. (Druck v. Gebr. Knauer) 1909 (97 pp.) 24 cm. **21**

Sedgwick, Adam *vide* Lister, J. J.

Segerberg, Carl O. *vide* Moberg, Joh. Chr.

†**Seward,** A.C. Notes on fossil plants from the Witteberg series of Cape Colony Geol. Mag. London Dec. V **6** No. xi 1909 (482–485) pl. xxviii. **22**

Shipley, A. E. Introduction to *Arachnida*, and *Xiphosura*. *In*: Cambridge Natural History **4** 1909 (253–279) London (Macmillan & Co.) **23**

†[**Sobolew,** D.] Соболевъ, Д. Средній девонъ Кѣлецко-Сандомирскаго кряжа. [Mitteldevon des Kielce-Sandomir-Gebirges.] Mater. geol. Ross. St. Peterburg **24** 1909 (41–536) 5 Taf. **24**

†**Stauffer,** Clinton R. The Middle Devonian of Ohio. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No. **10** 1909 (i–viii 1–204) pl. i–xvii. **25**

†[**Stepanov,** P.] Степановъ, П. Верхне-силурійская фауна изъ окрестностей озера Балхашъ. [Obersilurische Fauna aus der Umgebung des Balchaš-Sees.] St. Peterburg Verh. russ. miner. Ges. **46** 1908 I (161–198 + deutsch. Rés. 199–204) Taf i u. ii. **26**

†**Thomas,** Ivor. A new Devonian Trilobite and Lamellibranch from Cornwall. Geol. Mag. London Dec. V **6** No. iii 1909 (97–102) pl. iii. **27**

†**Thomas,** Ivor. A Note on *Phacops* (*Trimerocephalus*) *laevis* (Münst). Geol. Mag. London Dec. V **6** No. iv. 1909 (167–169). **28**

†**Thomas,** Ivor. Notes on the Trilobite fauna of Devon and Cornwall. Geol. Mag. London Dec. V **6** No. v 1909 (193–204) pl. vii. **29**

Vinassa de Regny, P. *vide* Gortani, M.

†**Walcott,** Charles D. Evolution of early Paleozoic faunas in relation to their environment. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (193–202). **30**

†**Watson,** D. M. S. *Limulus woodwardi* sp. nov. from the Lower Oolite of England. Geol. Mag. London Dec. V **6** No. 1 1909 (14–16). **31**

†**Weller,** Stuart. Kinderhook faunal studies—5. The fauna of the Fern Glen formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York N.Y. **20** 1909 (265–332) pls. x–xv. **32**

†**Westergård,** A. H. Studier öfver Dictyograptusskiffern och dess gränslager med särskild hänsyn till i Skåne förekommande bildningar. [Studies on the Dictygograptus-shale and its boundary-layers, with special regard to Scanian occurrences.] Lund, Univ. Årsskr. N. F. **5** Afd. 2 No. 3 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N. F. **20** No. 3] 1909 (1–79) pls. i–v. Also as thesis, Lund 1907. **33**

Wilhelmi, J. Zur Biologie der Limuliden. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (335–338). **34**

†**Wiman,** Carl. Studien über das nordbaltische Silurgebiet. 2. Upsala. Bull. Geol. Inst. **8** (1906–07) No. 2 1908 (73–168) Taf. **35**

†**Woods,** Henry. *Trilobita*. *In*: Cambridge Natural History **4** 1909 (219–252) London (Macmillan & Co.). **36**

†**Woods,** Henry. *Eurypterida*. *In*: Cambridge Natural History **4** 1909 (281–294) London (Macmillan & Co.). **37**

†**Woodward,** Henry. Note on the genus *Hastimima* from Brazil and the Cape. Geol. Mag. London Dec. V **6** No. xi 1909 (486–488). **38**

II.—SUBJECT INDEX

GENERAL — 2810.

Gigantostraca (Xiphosura, Trilobita, Eurypterigida) für 1903. Jahresberichte; **Lucas, 14.**

General account of *Trilobita* and *Xiphosura* in Sedgwick's Text-book of Zoology; **Lister, 13.** *Xiphosura* in Cambridge Natural History; **Shipley,**

23; *Trilobita* and *Eurypterida* in Cambridge Natural History; **Woods, 36, 37.**

Morphology and classification of *Agnostidae* (*Trilobita*); **Jaekel, 10.**

Structure of heart muscle in *Limulus*; **Meek, 16.**

Histologie der Respirationsorgane bei *Limulus*; **Bernecker, 2.**

Biologie der Limuliden; **Wilhelmi, 34**; Habits of *Limulus*; **Annandale, 1.**

The king crab fisheries in Delaware bay; **Fowler, 5.**

Nomenclature of British spp. of *Phacops* (*Trilobita*); **Thomas, 28.**

DISTRIBUTION = 2827.

(Geological.)

Evolution of early Paleozoic faunas in relation to their environment; **Walcott, 30.**

Cambrian.

Nevada and California, *Trilobita* spp. n.; **Walcott, 30.**

Ordovician.

Missouri, *Trilobita*, sp. n.; **Branson, 3.**

Ceratopygeregion, Sweden, *Trilobita*, gg. et spp. n.; **Moberg & Segerberg, 17.**

Silurian.

Sweden, *Trilobita* spp. n.; **Westergård, 33.**

North Baltic, *Trilobita* spp. n.; **Wiman, 35.**

Ob. Silur aus der Umgebung des Balchaš Sees, *Trilobita*; **Stepanov, 26.**

Untersilur, Norddeutschland, *Trilobita* spp. n.; **Jaekel, 10.**

Tortworth, *Trilobita*; **Reed, 20.**

Eastern Alps, Italy, *Trilobita* sp. et var. n.; **Gortani e Vinassa de Regny, 6.**

Untersilur, Mittelböhmen, *Trilobita* sp. n.: **Holub, 9.**

New Brunswick, *Xiphosura*, g. et sp. n.; **Matthew, 15.**

Indiana, Ohio, and Kentucky, *Trilobita*, var. n.; **Foerste, 4.**

Devonian.

Mitteldevon von Kielce-Sandomir, *Trilobita*: **Sobolew, 24.**

Mitteldevon im rheinischen Schiefergebirge, *Trilobita* sp. n.; **Herrmann, 7.**

Trilobiten aus dem Rheinischen Schiefergebirge, spp. n.; **Richter, 21.**

Cornwall, *Trilobita* sp. n.; **Thomas, 27.**

Upper Devonian and Culm, Devon and Cornwall, *Trilobita* spp. n.; **Thomas 29.**

Middle Devonian, Ohio, *Trilobita*, sp. n.; **Stauffer, 25.**

Carboniferous.

Trilobita, lists; **Hind, 8.**

Coal Measures, Sparth, Lancashire, *Belinurus*; **Parker, 18.**

Middle Coal Measures, Sparth, Lancashire, *Xiphosura*; **Parker, 19.**

Krakow, *Trilobita* sp. n.; **Jarosz, 11.**

Nowaja Semlja, *Trilobita*; **Lee, 12.**

Carboniferous, Mississippi Valley, *Trilobita* sp. n.; **Weller, 32.**

Permo-Carboniferous.

Witteberg series, Cape Colony, *Eurypterida*; **Seward, 22**; **Woodward, 38.**

Jurassic.

Lower Oolite, Northamptonshire, *Limulus* sp. n.; **Watson, 31.**

III.—SYSTEMATIC = 2831.

† TRILOBITA.

Trilobita general account. Lister *in* Sedgwick's Text-book of Zoology **3** p. 361: Woods Cambridge Nat. Hist. **4** p. 219.—Ordovician, Sweden, many spp. redescr. & fig., Moberg & Segerberg Lund. Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 77.—Mittel Devon, Polen, Sobolew, Mater. geol. Ross. **24** p. 381 pl. iii f. 1–9.—Carboniferous, lists, Hind Naturalist London **1909** p. 149.—Carboniferous, Nowaja Semlja, spp. indet., Lee Edinburgh Trans. R. Soc. **47** p. 178 pl. ii figs. 50 50a.

Acaste schmidti, henni, noleus, **spp. n.**, Rheinische Schiefergebirge, RICHTER Diss. Marburg p.

Acidaspis aries **sp. n.**, Rheinische Schiefergebirge, RICHTER T.c.

Agnostus fritschi **sp. n.**, Untersilur, Böhmen p. 2 pl. i fig. 1 a & b HOLUB Prag. Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **13**.—*A. sidenbladhi* var. n. *urceolatus* (Segerberg MS.) p. 77 pl. iv figs 2–4, *trinodus* var. p. 78 pl. iv fig. 5, *fossulatus* **sp. n.** Ordovician Sweden p. 79 pl. iv fig. 6. MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906.

Ampyx obtusus **sp. n.**, Ordovician Sweden, MOBERG & SEGERBERG T.c. p. 100 pl. vii fig. 8–10.

Apatocephalus serratus var. n. *dubius*, MOBERG & SEGERBERG T.c. p. 88 pl. v figs. 9–11.

Asaphus uplandicus p. 94 pl. vi figs. 6–8, *aculeatus* p. 95 pl. vi figs. 18–21, *robergii* p. 110 pl. v figs. 3 & 4, *wahlenbergii* p. 110 pl. vi figs. 14 & 15, *fennicus* p. 111 pl. vi fig. 14, **spp. n.**, Silurian, North Baltic, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. **8** No. 2.

Bathychielus gen. n. [v. Rec. 1908] for *Dalmanites perplexus* Barr., HOLUB Prag. Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **13** p. 4.

Boeckia? illaenopsis p. 49 pl. i figs. 14–20, *B. scanica* p. 50 pl. i figs. 9–13. **spp. n.**, Silurian, Skåne, WESTERGÅRD Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 3.

Brachymetopus maccoyi p. 378 pl. xi fig. 7, aff. *maccoyi* p. 380 pl. xi fig. 8, *szajnochai* **sp. n.** Carboniferous, Krakow p. 380 pl. xi fig. 9, JAROSZ Krakow Bull. Intern. Acad **1909.**

†*Bronteus granulatus* Goldf. Mitteldevon, Polen, SOBOLEW Mater. geol. Ross. **24** p. 381 pl. iii f. 1.

Calymene clintoni, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. **21** p. 33 pl. i fig. 6.

Ceratopyge latelimbata **sp. n.**, Ordovician, Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 87 pl. v fig. 6.

Chasmops wesenbergensis Fr. Schmitt, var. n. *applanata* Silurian, North Baltic, p. 132 pl. viii figs. 2 & 3, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. **8** No. 2.

Crossoura **gen. n.**, *parvula* p. 106 pl. vii fig. 20, *lata* p. 106 pl. vii fig. 21, **spp. n.** Ordovician, Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906.

Cryphaeus drevermanni, boopis, diadema, cometa **spp. n.**, Rheinische Schiefergebirge, RICHTER Diss. Marburg p.

Dalmanites limulurus var. n. *brevicaudatus* Silurian, Kentucky, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Hist. Nat. **21** p. 35 pl. ii figs. 20 A, B, C.

Dechenella ractawicensis **sp. n.**, Carboniferous, Krakow, JAROSZ Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** p. 381 pl. xi fig. 1.—*D. kayseri, burmeisteri*, **spp. n.**, *tschermyschewi* **nom. n.**, Rheinische Schiefergebirge, RICHTER Diss. Marburg p. —*D. dombrowiensis* Gürich, Mitteldevon, Polen, SOBOLEW Mater. geol. Ross. **24** p. 389 pl. iii. f. 8 and 9.—*D. ussheri* **sp. n.**, Upper Devonian Devonshire, THOMAS Geol. Mag. London Dec. V **6** p. 200 pl. vii fig. 10.

Drevermannia **gen. n.**, *uralica* **sp. n.**, Rheinische Schiefergebirge, RICHTER Diss. Marburg p.

Dicellocephalus bröggeri **sp. n.** Ordovician, Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 87 pl. v figs. 7 and 8.

Dichagnostus **gen. n.** type *A. granulatus* Barr., JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 396.

Diplagnostus **gen. n.** type *A. planicauda* Ang., JAEKEL T.c. p. 396.

Encrinurus beaumonti var. *novaki*, GORTANI e VINASSA DE REGNY Bologna Mem. Acc. Sci. Ser. vi **6** p. 112 pl. i figs. 27 and 28.—†*E. punctatus* Wahlb. Ob. Silur vom Balchaš, STEPANOV St. Peterburg Verh. russ. miner. Ges. **46** 1908 1 p. 195 pl. ii f. 14.

Eulomo primordiale **sp. n.**, Silurian Skåne, WESTERGÅRD Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 3 p. 51 pl. i figs. 21 and 22.

Griffithides obsoletus p. 373 pl. xi fig. 3, aff. *globiceps* p. 375 pl. xi fig. 4, *seminiferus* p. 377 pl. xi fig. 6, JAROSZ Krakow Bull. Intern. Acad. **1909.**

Harpes crassifrons var. n. *forojuliensis* Silurian, Eastern Alps, Italy, GORTANI e VINASSA DE REGNY Bologna Mem. Acc. Sc. Ser. vi **6** p. 113 text fig. 3 pl. i fig. 29.

Holmia weeksi, rowei, **spp. n.**, Nevada and California, Cambrian, WALCOTT J. Geol. **17** p. 197.

Holometopus törnquisti **sp. n.** Ordovician, Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 99 pl. vii fig. 6.—*H. nitens* **sp. n.** Silurian, North Baltic, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. **8** No. 2 p. 112 pl. vii figs. 19 and 20.

Homalonotus delphinocephalus, FOERSTE Cincinnati J. Soc. Hist. Nat. **21** p. 34 pl. ii figs. 19 A, B, C.

Hypagnostus **gen. n.** type *A. parvifrons* Linnarson, JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 399.

Hysterolenus levicauda **sp. n.** Ordovician, Sweden, MOBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 84 pl. iv. fig. 40.

Illaenus oriens **sp. n.** Ordovician, Sweden, MOBERG & SEGERBERG T.c. p. 98, pl. vii fig. 2.—*I. ? mirus* **sp. n.** Silurian North Baltic, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. **8** No. 2 p. 114 pl. vii fig. 18.

Leiagnostus **gen. n.** type *erraticus* sp. n. Untersilur, Rixdorf, JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 401 figs. 22 and 23.

Lichas beryllifera **sp. n.** Rheinische Schiefergebirge, RICHTER Diss. Marburg p. —*L. bottniensis* **sp. n.** Silurian, North Baltic, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. **8** No. 2 p. 107 pl. vii f. 16.

Megalaspis intacta **sp. n.** (Segerberg MS.) Ordovician Sweden, MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 96 pl. vi figs. 20 and 21.

Mesagnostus **gen. n.** type *A. integer* Barr., JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 398.

Metagnostus **gen. n.** p. 398, type *erraticus* **sp. n.** Untersilur. N. Deutschland, JAEKEL T.c. p. 382 figs.

Miagnostus **gen. n.** type *A. laevigatus* Dalman, JAEKEL T.c. p. 401.

Miomera n. subord.of *Trilobita*, JAEKEL T.c. p. 394.

Niobe insignis var. n. *angustifrons* (Segerberg MS.), MOBERG & SEGERBERG Lund Univ. Årsskr. N. F.Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 95 pl. vi figs. 10–14.—*N. primaeva* **sp. n.** Silurian, Skåne, WESTERGÅRD Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 3 p. 52 pl. i figs. 23 and 24

Paragnostidae fam. n., JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 396.

Paragnostus **gen. n.** type *A. fex* Barrande, JAEKEL T.c. p. 396.

Peltura cornigera **sp. n.** Silurian, Skåne, WESTERGÅRD Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 3 p. 47 pl. i figs. 2–4.

Phacops kayseri **sp. n.** Rheinisches Schiefergebirge, HERRMANN Diss. Marburg 1909 p. .—*P. weaveri*, REED Geol. Mag. London Dec. V **6** p. 69.—*P. breviceps* Barr. p. 383 pl. iii f. 6, cf. *breviceps* Barr. p. 384 pl. iii f. 2, 3, 4, sp. n. p. 385 pl. iii f. 5, Mitteldevon von Polen, SOBOLEW Mater. geol. Ross. **24**. —*P.* (*Trimerocephalus*) *pentops* **sp. n.** Devonian Cornwall, THOMAS Geol. Mag. London Dec. V **6** p. 97 pl. iii figs. 1–4.—*P.* (*Trimerocephalus*) *trinucleus* **nom. n.** for *P.* (*T.*) *laevis* Salter *nec* Münster, THOMAS T.c. p. 167. —*P.*(*Trimerocephalus*)*anophthalmus* p. 193 pl. vii fig. 1 sp. aff. *cryptophthalmus* p. 194 pl. vii figs. 2 and 3, *tripartitus* **sp. n.** Upper Devonian Devonshire, p. 196 pl. vii figs. 4 & 5, THOMAS T.c.

Phillipsia gemmulifera p. 371 pl. xi fig. 2, *eichwaldi* p. 372 pl. xi fig. 5, JAROSZ Krakow Bull. Intern. Acad. **1909**.—*P. minor* p. 201 pl. vii fig. 11, sp. cf. *minor* p. 201 pl. vii figs. 12 and 13, sp. p. 202 pl. vii fig. 14, THOMAS Geol. Mag. London Dec. V **6**.

Polymera n. subord. of Trilobita, JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 394.

Proetus foveolatus **sp. n.** Silurian, Eastern Alps, Italy, GORTANI e VINASSA DE REGNY Bologna Mem. Acc. Sci. Ser. vi **6** p. 112 pl. i fig. 26.—*P. tenuimargo* **sp. n.** Rheinische Schiefergebirge, RICHTER Diss. Marburg p. . —*P. crassimargo* Mitteldevon von Polen, SOBOLEW Mater. geol. Ross **24** p. 388 pl. iii fig. 7.—*P. welleri* **sp. n.** Ohio Devonian, STAUFFER Ohio Geol. Surv. Bull.(Ser. 4) No. **10** p. 195 pl. xvii figs. 12 and 13.—*P. dunhevidensis* **sp. n.** Upper Devonian Cornwall p. 197 pl. vii fig. 6, sp. *a* p. 199 pl. vii fig. 7, sp. *b* p. 199 pl. vii fig. 8, sp. *c* p. 200 pl. vii fig. 9, THOMAS Geol. Mag. London Dec. V **6**.—*P. fernglenensis* **sp. n.** Mississippi Valley Carboniferous, WELLER Bull.

Geol. Soc. Amer. **20** p. 320 pl. xv figs. 20–22.

Pseudagnostus **gen. n.** type *A. cyclopyge* Tullberg. JAEKEL Berlin Zs. D. geol. Ges. **61** p. 400.

Ptychagnostus **gen. n.**, JAEKEL T.c. p. 401.

Pterygometopus lincolnensis **sp. n.** Missouri, Ordovician, p. 46 pl. vii figs. 17–19, *intermedius* Walcott p. 47 pl. vii fig. 20, BRANSON St. Louis Trans. Acad. Sci. **18**.

Schmidtiellus **nom. n.** for *Schmidtia* Marcou *nec* Volborth (type *Olenellus nickwitzi* Schmidt), MOBERG Lund Univ. Arsskr. N. F. Afd. ii **2** No. 7 1906 p. 35.

Shumardia dicksoni **sp. n.** Ordovician, Sweden, MOBERG T.c. p. 81 pl. iv figs. 17–22.

Symphysurus elongatus **sp. n.** Ordovician, Sweden, MOBERG & SEGERBERG T.c. p. 92 pl. v fig. 24.

XIPHOSURA.

Xiphosura general account, LISTER *in* Sedgwick's Text-book of Zoology **3** p. 786; SHIPLEY Cambridge Nat. Hist. **4** p. 259.—†*Xiphosura* Middle Coal Measures, Sparth, Lancashire, PARKER Lancashire Naturalist **2** p. 2 figs.

†*Belinuropsis* **gen. n.** near *Belinurus*, *wigudensis* **sp. n.** Silurian, New Brunswick, MATTHEW Ottawa Trans. R. Soc. Can. ser. iii **3** p. 116 pl. i figs. 3a–d.

†*Belinurus lunatus* Coal Measures, Sparth, Lancashire, PARKER Lancashire Nat. **1** 1907 p. 44 1 fig.

Limulus moluccanus and *L.* (*Carcinoscorpius*) *rotundicauda*, habits, ANNANDALE Rec. Indian Mus. Calcutta **3** p. 294.—*L.* Histologie der Respirationsorgane, BERNECKER Zool Jahrb. Anat. **27** p. 583 4 Taf.—*L. polyphemus* fishery, FOWLER Rep. New Jersey State Mus. **1907** 1908 p. 113 1 pl.—*L.* structure of heart muscle MEEK J. Morph. Philadelphia **20** p. 403 2 pls.—†*L. woodwardi* **sp. n.** Lower Oolite Northamptonshire, WATSON Geol. Mag. London Dec. V **6** p. 14 fig.—*L.* Biologie, WILHELMI Zool. Beob. **50** p. 335.

EURYPTERIDA.

Eurypterida general account, LISTER *in* Sedgwick's Text-book of Zoology **3** p. 796; WOODS Cambridge Nat. Hist. **4** p. 281.

Eurypterid nature of *Hastimima*, SEWARD Geol. Mag. London Dec. V **6** p. 485 pl. xxviii figs. 5 and 6; WOODWARD T.c. p. 486 text-figs. 1 and 2.

PANTOPODA.

I.—TITLES.

Calman, W. T. The Problem of the Pycnogons. Sci. Progr. London 3 No. 12 1909 (687–693). 1

Cole, Leon J. Pycnogonida. (Reports on the scientific results of the Expedition to the eastern tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U.S. fish commission steamer "Albatross," from October, 1904, to March, 1905, Lieut. Commander L. M. Garrett, U.S.N., commanding. 19.) Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1909 (183–192) pls. i–iii. 2

Grieg, J. Invertébrés du fond. *In*: Duc d'Orléans. Croisière Océanographique accomplie à bord de la Belgica dans la Mer du Grönland. 1905. Bruxelles 1907 (503–568) pl. lxxix. 3

Helfer, Hermann. Biologischfaunistische Beobachtungen an Pantopoden der Nord- und Ostsee. Diss. Kiel (Druck v. C. Ehlers (1909) (4°). 23 cm. 4

Lucas, Robert. Pycnogonida für 1903. Arch. Natg. Berlin **70** Bd. 2 H. 2 1904 [1909] (1445–1446); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg. 3 1909. 5

Sars, G. O. Crustacea. *In*: Report of the second Norwegian Arctic Expedition in the "Fram" 1898–1902. Videnskabs Selskabet Kristiania No. **18** 1909 (47 pp.) 12 plates. 6

Schimkewitsch, W[ladimir]. Nochmals über die Periodicität in dem System der Pantopoden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (1–13). 7

Sedgwick, Adam, *see* Shipley, A. E.

Shipley, A. E. *Pantopoda* (*Pycnogonida*). *In*: A Student's Text-book of Zoology, by Adam **Sedgwick.** 3 1909 (781–784) London (Swan Sonnenschein & Co.). 8

Stappers, Louis. Notes biologiques. *In*: Duc d'Orléans, La Revanche de la Banquise. Paris 1909 Appendice iv (256–271) 3 pls. 9

Thompson, D'Arcy W. *Pycnogonida*. *In*: Cambridge Natural History 4 1909 (499–542) London (Macmillan & Co.). 10

II.—SUBJECT INDEX = 2807—2827.

Jahresbericht für 1903; **Lucas, 5.**

General account of *Pantopoda* in Sedgwick's Text-book of Zoology; **Shipley, 8:** in Cambridge Natural History; **Thompson, 10.**

Morphology and affinities of *Pantopoda*; **Calman, 1.**

Periodicität in dem System der Pantopoden; **Schimkewitsch, 7.**

Biologisch-faunistische Beobachtungen an Pantopoden der Nord- und Ostsee; **Helfer, 4.**

Distribution.

Nord- und Ostsee, *Pantopoda*, var. n.; **Helfer, 4.**

Eastern tropical Pacific, *Pycnogonida*, sp. n.; **Cole, 2.**

Ellesmere Land and neighbourhood, *Pycnogonida*; **Sars, 6.**

Mer du Grönland, *Pycnogonida*; **Grieg, 3.**

Kara Sea, *Pycnogonida*; **Stappers, 9.**

III.—SYSTEMATIC = 2831.

Ascorhynchus agassizi, Cole Cambridge Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** p. 185 figs. on pls. i and iii.

Colossendeis gigas, p. 187 figs. on pls. i and iii. *cucurbita* **sp. n.** Pacific between Peru and Galapagos Ids. p. 188 figs. on pls. ii and iii, Cole T.c.

Nymphon grossipes var. n. *baltica* Ostsee, Helfer Diss. Kiel 1909 p. 8.

ARACHNIDA

(INCL. TARDIGRADA & PENTASTOMIDA)

CONTENTS (*see* p. 2)

I.—TITLES.

Adlerz, Gottfrid. *Myrmarachne formicaria* från en ny fyndort. [*M. f.* from a new locality in Sweden.] Entomol. Tidskr. Stockholm 30 1909 (95–96). **1**

Airey, Fred *vide* Standen, R.

Ammann, Johann. Beitrag zur Kenntnis schweizerischer Tardigraden. Bern Mitt. Natf. Ges. **1908** Nos. 1665–1666 1909 (1–16). **2**

André, Emile. Les Faux-Scorpions et leur morsure. Genève Bul. Inst. Nat. **38** 1909 (277–280). **3**

André, Emile. Sur la piqûre des Chélifères. Arch. parasit. Paris **12** (478–479). **4**

Aubert *vide* Simond.

Baldasseroni, Vincenzo. *Ixodes ricinus* L. infetto da embrioni di *Filaria.* Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (171–174). **5**

Banks, Nathan. New *Pseudoscorpionida.* Canad. Entomol. London Can. **41** 1909 (303–307). **6**

Banks, Nathan. New tropical pseudoscorpions. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (145–148). **7**

Banks, Nathan. New Canadian mites. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (133–143) pls. x–xiii. **8**

Banks, Nathan. Arachnida from Costa Rica. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (191–234) pls. v and vi. **9**

Banks, Nathan *vide* Wherry, W. B. and Wellman, F. C.

Bayer, Em. Die Zoocecidien der Insel Bornholm. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (104–120). **10**

Bedot, M. Sur la faune de l'archipel malais. Rev. Suisse Zool. Genève **17** fasc. 1 1909 (143–169). **11**

[**Beinarovič,** S. K.] Бейнаровичъ, С. К. Клещи Сѣв.-Зап. Россіи, какъ посредники заражения крупнаго рогатаго скота энзоотическою гемоглобинуріей (кровавая моча). Сообщ. 1-е. Анатомія, біологія и патогенность клещей вида *Ixodes reduvius.* [Die Milben N.-W. Russlands als Vermittler der Infection des Hornviehs mit Haemoglobinurie. 1-te Mitt. Anatomie, Biologie und pathogene Natur von *Ixodes reduvius.*] Arch. veterin. nauk. St. Peterburg **37** 1909 (1–43). **12**

Bernard, Ch. Observations sur le thé. II. Les maladies du thé causées par des Acariens. Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **23** 1909 (41–144) 4 pls. **13**

Bignotti, G. Elenco dei Pseudoscorpioni trovati in Italia e loro distribuzione geografica. Modena Atti Soc. nat. mat. Ser. 4 **11** 1909 (59–76). **14**

Birula, A. Skorpiologische Beiträge. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (356–359). **15**

Birula, A. A. Scorpione und Solifugen von Tripolis und Barka. Nach der Sammlung von Dr. Bruno Klaptocz im Jahre 1906. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (505–522). **16**

Blanchard, R. L'*Argas reflexus* et les maladies infectieuses. Paris Bul. soc. ent. **1908** (238–241). **17**

Blanchard, Raphael. L'Insecte et l'infection. Histoire naturelle et médicale des Arthropodes pathogènes. I^er^ Fascicule: Acariens. (160 pp.) Paris (Libraire scientifique et littéraire) 1909 25 cm. **17a**

Bonnet, A. Notes sur une faune de l'Amérique centrale et des Antilles récoltée à Lyon dans des bûches de bois de Campêche. Lyon Ann. Soc. linn **55** 1909 (63–67). **18**

Borrel, A. Lèpre et *Demodex*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (50–51). Observations de Bouchard, *t.c.* (51). **19**

Borrel, A. Acariens et lèpre. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (125–128). **20**

Borrel, A., **Gastinel** et **Gorescu**. Acariens et cancers. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (97–124). **21**

Borelli, Alfredo. Scorpioni raccolti dal Prof. F. Silvestri nell'America settentrionale e alle isole Hawai. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (222–227). **22**

Bouchard *vide* Borrel, A.

Brauer, A. Tardigrada, Bärtierchen. *In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. **12**. Jena (G. Fischer) 1909 (185–186). 20 cm. **23**

Breinl, Anton and **Hindle**, Edward. A new *Porocephalus* (*Porocephalus cercopitheci* n. sp.). Ann. Trop. Med. Liverpool **2** 1909 (321–322). **24**

Bréthes, Juan. Notas sobre algunos Arácnidos. An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** (ser. iii tom. 12) 1909 (45–47). **25**

Bréthes, Juan. El "Bicho Colorado." An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** (ser. iii tom. 12) 1909 (211–217). **26**

Brissemoret, A. et **Mercier**, J. Sur le rôle biologique de la juglone. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (769–770). **27**

Broden, A. et **Rodhain**, J. Contribution à l'étude de *Porocephalus moniliformis*. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1908 (493–502) pl. xliii. **28**

Broden, A. et **Rodhain**, J. Contribution à l'étude de *Porocephalus moniliformis*. Ann. Trop. Med. Liverpool **2** 1909 (303–313). **29**

Brumpt, E. Transmission du *Spirochaeta duttoni* par l'*Ornithodorus savigni*. Transmission du *Spirochaeta duttoni* et du *Sp. gallinarum* par l'*Ornithodorus moubata*: non-transmission des spirochètes de la faune américaine et algérienne par ce même parasite. Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (577–579). **30**

Brumpt, E. Sur une nouvelle spirochétose des Poules du Sénégal produite par *Spirochaeta neveuxi* n. sp. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (285–288). **31**

Brumpt, E. et **Foley**. Existence d'une spirochétose des poules à *Spirochaeta gallinarum* R. BL. dans le Sud-Oranais. Transmission de cette maladie par *Argas persicus*. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (132–134). **32**

Bruyant, L. Quelques notes sur les Leptes des phalangides. Paris C. R. soc. biol. **66** 1908 (14–15). **33**

Bruyant, L. Larve hexapode de Trombidié parasite des Insectes et rapportée à *Trombidium trigonum* Herm. 1804. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (321–324). **34**

Bruyant, L. *Allotrombidium neglectum* n. sp. Une nouvelle larve de Trombidié parasite des Insectes. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (645–646). **35**

Bruyant, L. Essai de détermination spécifique des rougets de l'Homme. (*Leptus autumnalis* Latr.). Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (207–209). **36**

Burrill, Alfred C. Epidemic of Silver Maple Leaf-mite. *Phyllocoptes* (*Eriophyes*) *quadripes* Shimer. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** (123–129). **37**

Butterfield, W. Ruskin. On the Harvest-Men (*Phalangidea*) of the

Hastings District. Hastings and East Sussex Nat. **1** No. 4 1909 (174–177). **38**

Butterfield, W. Ruskin. Occurrence of the False Scorpion *Chernes cimicoides* (Fabr.) in Dallington Forest. Hastings and East Sussex Nat. **1** No. 4 1909 (195–196). **39**

Calinescu, J. *vide* Mezinescu, D.

Campion, F. W. and H. Notes on Dragonfly parasites (larval watermites). Entomologist London **42** 1909 (242–246). **40**

Carlzon, Carl. Schwedische Tardigraden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (137–142). **41**

Carpenter, George H. Injurious Insects and other Animals observed in Ireland during the year 1908. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **1** pt. 16 1909 (589–611) pls. lv–lix. **42**

Chamberlin, Ralph V. Some synonyms in North American Lycosidae. Canad. Entomol. London Can. **41** 1909 (376). **43**

Clément, A. L. Sur les Tétranyques. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (70). **44**

†**Cockerell,** T. D. A. A catalogue of the generic names based on American insects and arachnids from the Tertiary rocks, with indications of the type species. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (77–86). **45**

Connold, Edward T. Plant Galls of Great Britain. A Nature Study Handbook. (xii + 292) 8vo. London 1909. **46**

Cooley, R. A. Preliminary report on the wood tick. *Dermacentor* sp. [In sixth annual report of the State entomologist of Montana.] Agric. Exp. Sta. Montana Bozeman Bull. No. **75** [1909] (95–108) pl. i. **47**

Coolidge, Karl R. The Arachnida of the Galapagos islands. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (112). **48**

Coolidge, K. R. A new thomisid. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (243–244). **48a**

Daday, E. v. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf Grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials. V. Ostracoden und Plankton der Seen Issyk-Kul und Tschatyr-Kul. St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) 1909 (1–32 + russ. 33–58) Taf. i. **49**

Dahl, Friedrich. Araneae, Spinnen. (*In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 12.) Jena (G. Fischer) 1909 (1–12). 20 cm. **50**

Dahl, Friedrich. Ist das Handeln der höheren Tiere und des Menschen mechanistisch verständlich ? Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (823–832). **51**

Diguet, Léon. Sur l'araignée *Mosquero*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (735–756). **52**

Diguet, L. Le Mosquero. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (368–375). **53**

Docters van Leeuwen, W. Een mijtgal op *Cinnamomum Zeylanicum* Breyn. [Milbengalle auf *Cinnamomum Zeylanicum* Breyn.] Salatiga Cultuurgids (2e gedeelte) **10** 1908 (109–118) 2 Taf. **54**

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1908 (concluded). Ent. Rec. London **21** 1909 (17–20) pl. **55**

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1909 (continued). Ent. Rec. London **21** 1909 (287–291). **56**

Donisthorpe, Horace. Collecting in the Isle of Wight, with some additions to the fauna. Ent. Rec. London **21** 1909 (272–276). **57**

Dönitz, W. Über das Zeckengenus *Amblyomma*. Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde **1909** (440–482). **58**

Eiffe, O. Edm. Axolotl und Wasserspinne. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (152–153). **59**

Ellingsen, Edv. Ueber Pseudoskorpione aus West-Deutschland. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Bot.-zool. Ver. (69–70). **60**

Ellingsen, Edv. On some North-american Pseudoscorpions collected by Dr. F. Silvestri. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (216–221). **61**

Emerton, J. H. Supplement to the New England Spiders. New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **14** 1909 (171–236) pls. i–xi. **62**

Emerton, J. H. Spiders in winter floods. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (95–96 137–138). **63**

Enderlein, Günther. Die Spinnen der Crozet-Inseln und von Kergeulen. *In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903. Bd **10**, H. 5. Berlin (G. Reimer) 1909 (533–540). 35 cm. **64**

Evans, William. Hydrachnids (Water-mites) from the Forth Area. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (248–249). **65**

Ewing, H. E. Notes on the American oribatid fauna, with a list of four species of European *Oribatidæ* hitherto unknown in this country. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (373–376). **66**

Ewing, H. E. New American Oribatoidea. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (116–136) pls. ii–vi. **67**

Ewing, H. E. New species of Acarina. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **35** 1909 (401–418) pls. xiii–xvi. **68**

Ewing, H. E. New North American Acarina. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **18** 1909 (53–77) pls. viii–xi. **69**

Ewing, Henry E. The Oribatoidea of Illinois. Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. **7** 1909 (337–389) pls. xxxiii–xxxv. **70**

Faber, F. C. Die Krankheiten und Schädlinge des Kaffees. II. Centralbl. Bakt. Jena Abth. ii. **23** (193–219). **71**

Faes, H. Acariose dit court-noué, brunissure et erinose. Encore l'acariose et la vitis brunissure de la vigne. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (347 349 379–396). **72**

Faes, H. Traitements d'hiver contre l'acariose. Chron. Agric. Lausanne **19** 1906 (43–49 110–111 347–352 381–386). **73**

Faes, H. Traitements contre l'acariose (court noué). Chron. agric. Lausanne **21** (69–72 103–106 151–152). **74**

Faes, H. L'acariose de la vigne (court noué). Arch. Sci. Phys Genève (4) **20** 1906 (702–703). **75**

Faes, H. et **Porchet,** F. La brunissure de la vigne. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (169–174). **76**

Fage, Louis. Un nouveau type d'araignée marine en Méditerranée (*Desidiopsis racovitzai* n. g. n. sp.). Arch. zool. Paris (sér. 4) **9** 1909 (Notes et Revue lxxv–lxxxiv). **77**

Fahrenholz, H. Aus dem Myobien-Nachlass des Herrn Poppe. (Eine Ergänzung zu „Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Myobia* von Heyden" von S. A. Poppe-Vegesack.) Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1909 (359–370) 9 Taf. **78**

Falconer, Wm. *Cornicularia kochii* Camb.—A Spider new to Great Britain. With a key to the British *Corniculariae*. Naturalist London **1909** No. 631 (295–298 332–333). **79**

Faussek, V. Ueber Guaninablagerung bei Spinnen. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (65–75). **80**

[**Faussek,** V. A.] Фаусекъ, В. А. Отложенія гуанина у пауковъ. [Ueber die Ablagerungen des Guanins bei den Spinnen (Araneina).] St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **24** 3 1909 (58 pp.) Taf. i–iv. **81**

Foà, Anna. Intorno al *Rhizoglyphus echinopus* (Fum. e Rob.) Moniez, e ad un altro acaro vivente con esso sulle radici di viti. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 2° Sem. 1909 (650–655). **82**

Foley *vide* Brumpt, E.

Fox, Carroll. A parasite found on a flea. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (216). **83**

Gadeau de Kerville, Henri. Voyage zoologique en Khroumirie (Tunisie) 8vo Paris 1908 [Arachnides déterminés par E. **Simon** et G. **Neumann** (51–56).] **84**

Gastinel *vide* Borrel, A.

Gedoelst, L. Le parasite de l'otacariase des chèvres du Congo. Arch. Schiffshyg. Leipzig **13** 1909 (150–152). **85**

George, C. F. Some British Earth-mites. *Trombidiidae*. Naturalist London **1909** No. 626 (87–88) pl. iv; No. 628 (194–195) pl. x; No. 631 (281–282); No. 635 (423–424) pl. xviii. **86**

†**Gill,** E. Leonard. An Arachnid from the Coal Measures of the Tyne Valley. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 1909 (510–523) pl. xiii. **87**

Godfrey, Robert. The False-scorpions of Scotland (continued). Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (22–26 153–163). **88**

Goresen *vide* Borrel, A.

Grese, N. Die Spinnen der Halbinsel Jamal. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (325–331) Taf. vii. **89**

[**Grese,** N. S.] Грезе, Н. С. Науки Донской области. [Die Spinnen des Dongebiets.] Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (99–111). **90**

Grevillius, A. Y. und **Niessen,** L. Begleitwort zu Zoocecidia et Cecidozoa imprimis provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallentieren insbesondere aus dem Rheinlande, Lfg 4 Nr. 76–100. Cöln (Arb. rhein. Bauernver.) 1908 [1909] (55). **91**

[**Grüner,** S. A.] Грюнеръ, С. А. *Sarcoptes* у сѣвернаго оленя. [*Sarcoptes* bei Renntieren.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg **39** 1909 (1492–1496) 1 Taf. **92**

Hadley, Philip B. Notes on the parasitism of *Cytodites nudus* and *Hamaphysalis chordeilis*. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (605–606). **93**

Haiduk, Theodor. Die Fussräude des Geflügels. Diss. Giessen (Druck v. v. Munchow) 1909 (58) 6 Taf. 23 cm. **94**

Halbert, J. N. On the distribution of Irish freshwater Mites. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (732–733). **95**

Haupt, —. Beobachtungen am Bücherskorpion. Zs. Natw. Stuttgart **81** 1909 (181–182). **96**

Herrick, Glenn W. Notes on mites affecting chickens. J. Econ. Ent., Concord N. H. **2** 1909 (341–342). **97**

Hindle, Edward *vide* Breinl, Anton.

Hirst, A. S. Ruwenzori Expedition Reports. 6 *Arachnida*. London, Trans. Zool. Soc. **19** pt. 1 1909 (57–58). **98**

Hirst, Stanley. On some new or little-known mygalomorph spiders from the Oriental region and Australasia. Rec. Indian Mus. Calcutta **3** Pt. iv (383–390) pl xxiv. **99**

Hirst, A. S. *vide* Wood Jones, F.

Hodgkiss, H. E. *vide* Parrott, P. J.

Hogg, H. R Spiders and Opiliones from the Subantarctic Islands of New Zealand. *In*: The Subantarctic Islands of New Zealand. Wellington N.Z. 1909 **1** (155–181) pls. vii viii. **100**

Hooker, W. A. Note on an extra nymphal molt of *Argas miniatus*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (109–110). **101**

Hooker, W. A. Some host relations of ticks. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (251–257). **102**

Hooker, W. A. The geographical distribution of American ticks. J. Econ. Ent. Concord, N. H. **2** 1909 (403–428). **103**

Howard, C. W. A new species of *Hæmaphysalis* from East Africa. (*Ixodidae*.) Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (219–223) pl. xxxiv. **104**

Howard, C. W. A note on the copulation of ticks (Ixodidea). Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (225). **105**

Howard, C. W. A note on the distribution and hosts of *Ixodes pilosus howardi*, Neum. Cape Town Trans. R. Soc. S. Afric. **1** 1909 (126). **106**

Hull, J. E. Northumbrian Coast Spiders. Naturalist London **1909** No. 631 (283–286). **107**

Hull, J. E. Notes on Spiders. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 1909 (446–451) pl. xii. **108**

Iches, Lucien. Les Garrapates. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1909 (385–393). **109**

Jackson, A. Randall. On some rare Arachnids obtained during 1908. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 1909 (418–439) pl. x. **110**

Jakimov, Vas. L. *vide* Yakimoff, W. L.

Janeck, Reinhold. Die Entwickelung der Blättertracheen und der Tracheen bei den Spinnen. Jenaische Zs. Natw **44** 1909 (587–646) 1 Taf. [Auch als Diss Jena.] **111**

Johnston, Harry. Liberia. (2 vols. 8vo London 1906) **2** Appendix viii. Lists of the Invertebrate animals of Liberia. Arachnida (862–863). **112**

Jullien, John. Le scorpion italien, *Euscorpius italicus*, et son indigénat

en Valais. Bul. Murith. Aigle **35** 1906–8 1909 (240–245). **113**

Karawajew, W. Myrmekophilen aus Transkaspien. Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (227–237). **114**

Kautzsch, Gerhard. Ueber die Entwicklung von *Agelena labyrinthica* Clerck. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (477–538) 3 Taf. **115**

Kew, H. Wallis. Notes on the Irish False-Scorpions in the National Museum of Ireland. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (249–250). **116**

Kew, H. Wallis. *Pseudoscorpiones In*: A Survey and Record of Woolwich and West Kent. General editors C. H. Grinling, T. A. Ingram, and B. C. Polkinghorne. 8vo. Woolwich 1909 (258–259). **117**

Kieffer, J. J. Quatrième contribution à la faune et à la flore de Bitche. Metz Bul. soc. hist. nat. **25** 1908 (9–45). **118**

Kleine, Richard. Zwei merkwürdige Parasiten in Eiersäcken von Arachnoiden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (180–182). **119**

Koenike, F. Acarina, Milben. (*In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 12.) Jena (G. Fischer) 1909 (13–184). 20 cm. **120**

Koenike, F. Eine neue *Piona*-Varietät. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1909 (556). **121**

Koenike, F. und **Viets,** K. Eine neue Hydrachniden-Art. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1909 (477–479). **122**

Kulczyński, Vl. Fragmenta arachnologica. VII. Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (427–472) pl. xxii. **123**

Kulczyński, Vl. Fragmenta arachnologica. VIII. Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (667–687) pl. xxvi. **124**

Lambert, Avery E. History of the Procephalic Lobes of *Epeira cinerea*. J. Morph. Philadelphia Pa. **20** (413–459) 13 pls. **125**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Sur une hémogrégarine du *Python sebai*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1142–1146). **126**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Sur le rôle de *Hyalomma ægyptium* dans la transmission de *Hæmogregarina mauritanica*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (Lille) 1909 (135). **127**

Laveran *vide* Theiler, A.

Lebedew, N. *Glycyphagus cangstrinii* Arm. aus dem Gebiete der unteren Wolga. St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (167–168). **128**

(**Lessert,** Roger de. Note sur trois espèces d'araignées du genre *Drassodes* Westring. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (185–194).) **129**

(**Lessert,** R. de. Arachniden Graubündens. IV. Beitrag. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (621–661).) **130**

Lessert, Roger de. Note sur deux araignées nouvelles de la famille des *Argiopidae*. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (79–83). **131**

Lessert, Roger de. Notes sur la répartition géographique des araignées en Suisse. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (483–499). **132**

Levander, K. M. [*Atax intermedius* Koch från Neder-Vetil.] [*Atax intermedius* Koch aus dem Kirchspiel Neder-Vetil, Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (132 deutsch. Ref. 337). **133**

Lohmann, H. Eine Pontarachna von Formosa (*Pontarachna formosae* n. sp.). Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (300–302). **134**

Lohmann, H. Marine Hydrachnidae und Halacaridae. (*In*: Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 11.) Jena (G. Fischer) 1909 (151–154). **135**

Lucas, Robert. Arachnida für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] (1253–1339); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. **136**

Ludwig, F. Die Wasser-Hornmilbe, *Notaspis lacustris* Mich., ihre amphibische Lebensweise und ihr Verhalten im Zimmeraquarium. Aus d. Natur Stuttgart **5** 1909 (249–253). **137**

Maglio, C. Idracarini del Trentino (contributo alla conoscenza dell' idracnofauna alpina). Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **48** 1909 (251–296). **138**

Maurizio, A. Studien über Milben der Familie der Tyroglyphinae, die in

Futter- und Nahrungsmitteln leben. Landw. Jahrb. Schweiz. Bern **19** (739–762). **139**

Mercier, J. *vide* Brissemoret, A.

Mercier, L. A propos d'une Note de MM. A. Brissemoret et J. Mercier sur le rôle biologique de la juglone. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (923–924). **140**

Mezincescu, D. et **Calinescu,** J. Spirillose des poules et *Argas persicus* en Roumanie. Paris Bul. Soc. Path. exot. **2** 1909 (292–293). **141**

Montandon, A. L. Les Pseudoscorpions de Roumanie. Bucharest Bul. Soc. Sci. **18** Nos. 2–4 1909 (147–148). **142**

Montgomery, Thomas H., *jun.* Remarks on Prof. Chamberlin's Revision of North American *Lycosidae*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (513–515). **143**

Montgomery, Thomas H., *jun.* On the spinnerets, cribellum, colulus, tracheæ and lung books of araneads. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (299–320) pls. xi–xiv. **144**

Montgomery, Thos. H., *jun.* Further studies on the activities of araneads. 2. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (548–569). **145**

Montgomery, Thos. H., *jun.* The development of *Theridium*, an Aranead, up to the stage of reversion. J. Morph. Philadelphia Pa. **20** 1909 (297–352) 8 pls. **146**

Nalepa, A. Eriophyiden. [*In*: Rechinger K., Botan. u. Zoolog. Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln.] Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 (523–536) 2 Taf. **147**

Nalepa, Alfred. Neue Gallmilben. 30. Fortsetzung. Wien Anz. Ak. Wiss. **1909** (116–117). **148**

Navás, Longinos. Notas zoológicas. XV. Una visita á Valdealgorfa (Teruel). Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** Nums. 9–10 1909 (195–197). **149**

Nelson, J. A. Evolution and adaptation in the palpus of male spiders. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (60–64) pl. xiii. **150**

(8-11091 *n*)

Neumann, J. G. A new variety of *Ixodes pilosus* (Koch). Cape Town Trans. R. Soc. S. Afric. **1** 1909 (125). **151**

Neumann, L. G. Le Pou d'*Orycteropus afer* et une nouvelle sous-espèce d'*Amblyomma*. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (2–6) 1 Taf. **152**

Neumann, G. *vide* Gadeau de Kerville, H.

Newstead, Robert. Reports of the Twenty-first Expedition of the Liverpool School of Tropical Medicine. Jamaica, 1908–1909. Section I. Medical and Economic Entomology. Part I. Ticks and other blood-sucking Arthropoda. Ann. Trop. Med. Liverpool **3** 1909 (421–469) **153**

Niessen, I. *vide* Grevillius, A. Y.

Noe *vide* Simond.

Nordenskiöld, Erik. Zur Spermatogenese von *Ixodes reduvius*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (511–516). **154**

Nordenskiöld, Erik. Zur Ovogenese und Entwicklungsgeschichte von *Ixodes reduvius*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (30–35). **155**

Nordenskiöld, Erik. Zur Anatomie und Histologie von *Ixodes reduvius*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (449–464) 1 Taf. **155**

Nuttall, G. H. F. The presence of anticoagulin in the salivary glands of *Argas persicus*. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** pt. 1 1909 (53). **157**

Nuttall, George H. F. *vide* Warburton, Cecil.

Olivier, E. Une invasion d'*Argas reflexus*. Paris Bul. soc. ent. **1908** (238). **158**

Oudemans, A. C. Acarologische Aanteekeningen. xxvi. [Acarologische Bemerkungen. xxvi.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (317–320). **159**

Oudemans, A. C. Acarologische Aanteekeningen. xxvii. [Acarologische Bemerkungen. xxvii.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (331–332). **160**

Oudemans, A. C. Ueber die bis jetzt genauer bekannten *Thrombidium*-Larven und über eine neue Klassifika-

tion der Prostigmata. 's Gravenhage Tijdschr Ent. **52** 1099 (19–61) 4 Taf. **161**

Pack-Beresford, Denis R. A supplementary list of the Spiders of Ireland. Dublin Proc. R. Irish Acad. **27** (B) No. 7 1909 (87–118). **162**

†**Parker,** William A. The fossil Arthropoda and Pisces of Sparth, Rochdale. Lancashire Naturalist Darwen new ser. **2** 1909 (2–8). **163**

Parrott, P. J., **Hodgkiss,** H. E. and **Schoene,** W. J. The apple and pear mites. Agric. Exp. Sta. New York Geneva Bull. No. **283** 1906 (281–318) pl. **164**

Parsons, E. A. and **Stainforth,** T. Notes on East Riding Spiders in 1909 Naturalist London **1909** No. 635 (438–440). **165**

Peckham, G. W. The generic name *Rooseveltia.* Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (171). **166**

Peckham, George W. and **Peckham,** Elizabeth G. Revision of the *Attidae* of North America. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 1 1909 (355–646) pls. xxix–li. **167**

Pesker, Dora. Zur Frage von den Cardiocölomöffnungen bei den Arachnoideen. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (90–93). **168**

Petrunkevitch, Alexander. Contributions to our knowledge of the anatomy and relationships of spiders. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (11–20) pl. iv. **169**

Petrunkevitch, Alexander. A Trip to Southern Mexico for Spiders. Amer. Mus. J. New York N.Y. **9** (249–256). **170**

Pettit, A. *vide* Laveran, A.

Pickard-Cambridge, O. On British Arachnida noted and observed in 1908. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **30** 1909 (97–115) pl. A. **171**

Pocock, R. I. Mimicry in Spiders. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (256–270) pl. xxxii. **172**

Police, Gesualdo. Alcune nuove specie di *Halacaridae* del Golfo di Napoli. Archivio zool. Napoli **3** fasc. 4 1909 (409–443) 2 tav. **173**

Porchet, F. *vide* Faes, H.

Purcell, W. F. Development and origin of the respiratory organs in *Araneae.* Q. J. Microsc. Sci. London **54** pt. 1 1909 (1–110) pls. i–vii. **174**

Rainbow, W. J. Notes on the architecture, nesting habits and life histories of Australian *Araneidae* based on specimens in the Australian Museum, Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **7** 1909 (212–234) pls. lxii–lxiv. **175**

Rauther, Max. Morphologie und Verwandtschaftsbeziehungen der Nematoden und einiger ihnen nahe gestellter Vermalien. Ergebn. Zool. Jena **1** 1909 (491–596). **176**

Reuter, Enzio. Några ord om hvitaxacariden *Pediculopsis* (*Pediculoides*) *graminum* E. Reut., dess geografiska utbredning och dess förekomst tillsammans med en *Sporotrichum*-art. [Einige Worte über die Weisssährigkeit verursachende Acaride *Pediculopsis* (*Pediculoides*) *graminum* E. Reut., ihre geographische Verbreitung und ihr Vorkommen zusammen mit einer *Sporotrichum*-Art.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (173–177; deutsches Ref. 337). **177**

Reuter, Enzio. Zur Morphologie und Ontogenie der Acariden mit besonderer Berücksichtigung von *Pediculopsis graminum* (E. Reut.). Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 4 1909 (288 pp.) 6 Taf. **178**

Richters, F. Tardigraden unter 77° S. Br. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (604–606). **179**

Richters, Ferd. Tardigraden-Studien. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **40** 1909 (28–44) 2 Taf. **180**

Richters, F. Marine Tardigraden. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (84–95) 1 Taf. **181**

Rodger, Alex. M. *Argyroneta aquatica* Latr. in Perthshire. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (249). **182**

Rodhain, J. *vide* Broden, A.

Rossi, Adolfo. Materiali per una Fauna aracnologica della provincia di Roma. *Chernetes* (Pseudoscorpicni). Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (182–194). **183**

Rousseau, E. Hydrachnides nouveaux pour notre faune. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (450). **184**

[**Sagovskiĭ**, M.] Саговскій, М. Коллекгированіе пауковъ. [Das Sammeln von Spinnen.] Naturfreund St. Peterburg **4** 1909 (253–259). **185**

Samsōn, Katharina. Zur Anatomie von *Ixodes ricinus* L. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade) 1909 (35 pp). 22 cm. **186**

Samson, Katharina. Zur Anatomie und Biologie von *Ixodes ricinus* L. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (185–236) 4 Taf. **187**

Samson, Katharina. Zur Spermiohistiogenese der Zecken. Berlin Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde **1909** (486–499) pl. ix. **188**

Schenzle, W. Ueber einen Fall von Akarusräude beim Pferde. D. tierärztl. Wochenschr. Hannover **17** 1909 (741–743). **189**

Schoene, W. J. *vide* Parrott, P. J.

Sedgwick, Adam *vide* Shipley, A. E.

Sellnick, Max. Die Tardigraden und Oribatiden der ostpreussischen Moosrasen. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (317–350). **190**

Shipley, A. E. *Arachnida*. *In*: A Student's Text-book of Zoology, by Adam **Sedgwick**. **3** 1909 (774–863) London (Swan Sonnenschein & Co.). **191**

Shipley, A. E. Introduction to *Arachnida*, and *Xiphosura*. *In*: Cambridge Natural History **4** 1909 (253–279) London (Macmillan & Co.). **192**

Shipley, Arthur E. Appendices to Arachnida, I. and II. *Tardigrada* and *Pentastomida*. *In*: Cambridge Natural History **4** 1909 (475–497) London (Macmillan & Co.). **193**

Shipley, A. E. The Ectoparasites of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. Zool. Soc. **1909** Pt. ii (309–334) pls. xxxv–xlvii. **194**

Simon, Eugène. Sur l'araignée *Mosquero*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (736–737). **195**

Simon, E. Étude sur les arachnides recueillis au Maroc par M. Martínez de la Escalera en 1907. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** Mem. 1 1909 (1–43). **196**

Simon, Eugène. Araneae. 2me partie. *In*: Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd **2** Lfg 12. Jena (G. Fischer) 1909 (155–212). **197**

Simon, Eugène. Voyage de M. Maurice de Rothschild en Éthiopie et dans l'Afrique orientale anglaise (1904–1906). Arachnides, Première partie. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (29–43). **198**

Simon, Eug. Arachnides de Lyons la Forêt. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 [1909] (34–35). **199**

Simon, E. *vide* Gadeau de Kerville, H.

Simond, Aubert et Noc. Sur l'existence de la Spirillose des poules à la Martinique. Paris C. R soc. biol. **66** (714–716). **200**

Smith, Frank P. Note on the mounting of Spider dissections as microscopical objects. London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **10** 1909 (473–476). **201**

Smith, Frank P. *Arachnida*. *In*: A Guide to the Natural History of the Isle of Wight. Edited by Frank Morey. 8vo. Newport & London 1909 (270–281). **202**

Speiser, P. Die an Insekten lebenden Milben. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **31** 1909 (23–28). **203**

Speiser, P. Milben (Acarina). *In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd **10**, H. 5. Berlin (G. Reimer) 1909 (597–603). 35 cm. **204**

Stainforth, T. List of East Yorkshire Spiders, etc. Hull Mus. Publ. **59** 1909 (87–102). **205**

Stainforth, T. *vide* Parsons, E. A.

Standen, R. Notes on the Cave Spider, *Meta menardi* Latreille. Lancashire Nat. n.s. **2** No. 18 (185–189). **206**

Standen, R. *Meta menardi* (Latreille) (supplementary note). [With note by Fred. **Airey**.] Lancashire Naturalist Darwen new. ser. **2** (223–224). **207**

Stephens, J. W. W. Two new human Cestodes and a new Linguatulid. Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1908 (549–554) pl. l. **208**

Strand, Embrik. Neue oder wenig bekannte amerikanische Lycosiden aus der Sammlung des verstorbenen Mr. Thomas Workman. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (277–286). **209**

Strand, Embrik. Neue oder wenig bekannte *Lycoctenus*-Arten des Berliner Museums. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (329–337). **210**

Strand, Embrik. Neue oder wenig bekannte südamerikanische *Cupiennius*- und *Ctenus*-Arten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (293–328). **211**

Strand, Embrik. Neue oder wenig bekannte neotropische cteniforme Spinnen des Berliner Museums. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (401–428). **212**

Strand, Embrik. Eine neue zweiäugige Spinne. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (47). **213**

Strand, Embrik. Nordafrikanische, hauptsächlich von Carlo Freiherr von Erlanger gesammelte Oxyopiden und Salticiden. [Forts u. Schluss.] Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (155–156 173–175 180–181 187–188); **24** 1909 (4–6 12–14 21–22 36–38 44–46 53–54 62 68–69 74–76 83–85 90–91). **214**

Strand, Embrik. Erstes Verzeichnis der bei Rom von Adolfo Rossi gesammelten Spinnen. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (129–138). **215**

Strand, Embrik. Süd- und ostasiatische Spinnen. ii. Fam. Clubionidae —Fam. Salticidae. Görlitz Abh. natf. Ges. **26** 1909 (1–128). **216**

Strand, Embrik. Spinnentiere von Süd-Afrika und einigen Inseln gesammelt bei der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903. *In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd **10**, H. 5. Berlin (G. Reimer) 1909 (541–596). 35 cm. **217**

Sweet, Georgina. The Endoparasites of Australian stock and native fauna. Part 1, Introduction, and census of forms recorded up to date. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **21** 1909 (454–502). **218**

Taylor, Adelaide M. Descriptions and life-histories of two new parasites of the black currant mite *Eriophyes ribis* (Nal.). J. econ. biol. London **4** No. 1 (1–8) pls. i–ii. **219**

Theiler, A. Transmission der spirilles et des piroplasmes par différentes espèces de tiques. Paris Bul. Soc. Path. exot. **2** 1909 (293–294). **220**

Theiler, A. Quelques observations concernant la transmission du *Piroplasma bigeminum* par des tiques. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (384–385); remarques de **Laveran**, *Ib.* (456–457). **221**

Thor, Sig. Die Acarina der Russischen Polar-Expedition 1900–1903. Rés. Sci. Exp. Polaire Russe en 1900–1903 sous la direction du baron E. Toll. Sect. E. Zool. **1** 14 1909 (i + 22) Taf. i. 33 cm. Also St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **18** 14 1909. **222**

Thor, Sig. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Turkestans auf grund des von D. D. Pedaschenko gesammelten Materials. VI. Acarina aus Turkestan und aus dem Distrikte Akmolinsk. St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1–e partie) 1909 (77–88 + russ. 89–99) Taf. iii. **223**

(Thor, Sig. Neue Beiträge zur schweizerischen Acarinenfauna. Rev. Suisse Zool. Genève **13** 1905 (679–706).) **224**

Trägårdh, Ivar. *Speleorchestes*, a new genus of saltatorial *Trombidiidae*, which lives in termites' and ants' nests. Ark. Zool. Stockholm **6** No. 2 1909 (1–14). **225**

Tullgren, Alb. Eine neue *Chelifer*-Art aus Schweden. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (92–94). **226**

Tullgren, Alb. Chelonethi. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 23.) Jena (G. Fischer) 1909 (411–415). **227**

Tullgren, Albert. *Solifugae, Scorpiones* und *Chelonethi* aus Ägypten und dem Sudan. *In*: Jägerskiöld, Results of the Swedish zoolog. exped. to Egypt 1901, Uppsala Pt. 3 No. **21 A** 1909 (1–12). **228**

Verdun, P. Sur l'opportunité de la division du genre *Trombidium* proposée par Oudemans. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (245–246). **229**

Viets, K. Weitere hydrachnologische Beiträge. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1909 (453–476). **230**

Viets, K. Die Wassermilben in ihren Hauptvertretern. Kleinwelt Bamberg **1** 1909 (107–114) 2 Taf. **232**

Viets, K. *vide* Koenike, F.

Walter, C. Neue Liste belgischer Hydracarinen. Ann. biol. lacustre Bruxelles 4 Fasc. 1 (46–52). 233

Warburton, Cecil. *Arachnida embolobranchiata* (Scorpions, Spiders, Mites, etc.). *In*: Cambridge Natural History 4 1909 (295–473) London (Macmillan & Co.). 234

Warburton, Cecil and **Nuttall,** George H. F. On new species of Ixodidae, with a note on abnormalities observed in Ticks. Parasitol. Cambridge 2 1909 (57–76). 235

Wellman, F. Creighton *vide* Wherry, Wm. B.

Wherry, Wm. B. and **Wellman,** F. Creighton. Ticks on the California ground squirrel. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (376). [With descr. of n. sp. by Nathan **Banks.**] 236

Wiehle, Hermann. Altes und Neues über die Wasser- oder Silberspinne (*Argyroneta aquatica* Cl.). Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig 6 1909 (137–139 156–157). 237

Williamson, William. Revision of the *Hydrachnidae* in Johnston's "Acarides of Berwickshire." Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (27–30). 238

Williamson, Wm. Hydrachnids from the neighbourhood of Kirkliston. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (52–53). 239

Williamson, Wm. On *Unionicola* Hald. as a valid generic name. Edinburgh Proc. R. Physic Soc. 17 pt. 6 (223–224). 240

With, C. J. Remarks on the *Chelonethi*. København Nath. Medd. 1908 1909 (1–26) 2 Pls. 241

Wood Jones, F., with the assistance of other Authors. The Fauna of the Cocos-Keeling Atoll, collected by F. Wood Jones. London Proc. Zool. Soc. 1909 Pt. 1 (132–160). [*Arachnida* by **Hirst,** A. S. (158).] 242

Yakimoff, W. L. Die Zecken und Piroplasmen des Igels. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 52 Originale 1909 (472–477) 1 Taf. 243

[**Yakimov,** Vas. L.] Якимовъ, Вас. Л. Клещи и пироплазмозы ежей. [Die Zecken und die Piroplasmen der Igel.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg 39 1909 (781–787). 244

II.—SUBJECT-INDEX.

GENERAL = 3003

Bibliography.

Arachnida für 1903; **Lucas, 136.**

General Treatises.

Introduction to *Arachnida* in Cambridge Natural History; **Shipley, 192.**

Arachnida in Cambridge Natural History; **Warburton, 234.**

Arachnida in Sedgwick's Text-book of Zoology; **Shipley, 191.**

Tardigrada and *Pentastomida* in Cambridge Natural History; **Shipley, 193.**

Economics (see also Parasitism, p. 23).

Transmission of disease by *Acari*; **Blanchard, 17a.**

Sur la piqûre des Chélifères; **André, 3, 4.**

"Bicho colorado" (*Tetranychus molestissimus*) as parasite of man; **Bréthes, 26.**

Les Garrapates; **Iches, 109.**

Porocephalus moniliformis in man and monkeys; **Broden** et **Rodhain, 28.**

Sarcoptesräude der Renntiere Ostsibiriens; **Grüner, 92.**

Die Fussräude des Geflügels; **Haiduk, 94.**

Ueber einen Fall von Akarusräude beim Pferde; **Schenzle, 189.**

L'*Argas reflexus* et les maladies infectieuses; **Blanchard, 17.**

Ixodes reduvius als Krankheitsübertrager; **Bžinarov.č, 12.**

Transmission des spirilles et des piroplasmes par différentes espèces de tiques; **Theiler, 220.**

Lèpre et *Demodex*; **Borrel, 19.**

Acariens et lèpre; **Borrel, 20.**

Acariens et cancers; **Borrel, Gastinel, et Gorescu, 21.**

Transmission du *Spirochaeta duttoni* et du *Sp. gallinarum* par l'*Ornithodorus*; **Brumpt, 30.**

Sur une nouvelle spirochétose des Poules du Sénégal produite par *Spirochaeta neuveuxi* n. sp.; **Brumpt, 31.**

Existence d'une spirochétose des poules à *Spirochaeta gallinarum* R. Bl., dans le Sud- Oranais. Transmission de cette maladie par *Argas persicus*; **Brumpt et Foley, 32.**

Spirillose des poules et *Argas persicus* en Roumanie; **Mezincescu et Calinescu, 141.**

Spirillosis of fowls tranmsitted by *Argas miniatus* in Martinique; **Simond and others, 200.**

Sur le rôle de *Hyalomma ægyptium* dans la transmission de *Hæmogregarina mauritanica*; **Laveran et Pettit, 127.**

Zeckennymphen als Uebertrager der Piroplasmose auf Igel; **Yakimov, 244.**

Transmission du *Piroplasma bigeminum* par des tiques; **Theiler, 221.**

Habits and econ. importance of Ticks in Jamaica; **Newstead, 153.**

Invasion of dwelling-house by *Argas reflexus*; **Olivier, 158.**

Milben der Familie der Tyroglyphinae, die in Futter- und Nahrungsmitteln leben; **Maurizio, 139.**

Acari injurious to plants; **Carpenter, 42.**

Acariens, nuisibles au thé; **Bernard, 13.**

Eriophyes nuisible au noyer; **Brissemoret et Mercier, 27.**

Epidemic of Eriophyidae on Silver Maple; **Burrill, 37.**

Phytoptus-Galle auf *Cinnamomum Zeylanicum*; **Docters van Leeuwen, 54.**

Acari injuring Coffee plant; **Faber, 71.**

Acariose dit court noué, brunissure et erinose de la vigne; **Faes, 72–76.**

Acari viventi sulle radici di viti; **Foà, 82.**

The apple and pear mites. [With bibliography]; **Parrott, Hodgkiss and Schoene, 164.**

Parasites of *Eriophyes ribis*; **Taylor, 219.**

Technique.

Sammeln, Konservieren etc. von Spinnen; **Sagovskij, 185.**

Mounting of spider dissections as microscopical objects; **Smith, 201.**

STRUCTURE. 3007.

General.

Anatomy and relationships of spiders; **Petrunkevitch, 169.**

Morphology of *Acari*; **Reuter, 178.**

Anatomie und Histologie von *Ixodes reduvius*; **Nordenskiöld, 156**; Anatomie von *Ixodes ricinus*; **Samson, 186, 187.**

Structure and classification of spp. of *Amblyomma* (Ixodidae); **Dönitz, 58.**

Remarks on the *Chelonethi*; **With, 241.**

Special.

Spinnerets, cribellum, colulus, tracheæ and lung books of araneads; **Montgomery, 144.**

Structure of Respiratory Organs of *Araneae*; **Purcell, 174.**

Blättertracheen und Tracheen bei den Spinnen; **Janeck, 111.**

Cardiocölomöffnungen bei den Arachnoideen; **Pesker, 168.**

Extremitäten der Tardigraden; **Richters, 181.**

Bau der Borsten von *Glycyphagus canestrinii*; **Lebedew, 128.**

PHYSIOLOGY. 3011.

Ueber Guaninablagerung bei Spinnen; **Faussek, 80, 81.**

Prozess der Ablagerung der Pigmente bei den *Araneina*; **Faussek, 81.**

Anticoagulin in salivary glands of *Argas*; **Nuttall, 157.**

DEVELOPMENT. 3015.

Breeding habits of *Araneae*; **Montgomery, 145.**

Copulation of ticks; **Howard, 105.**

Eiablage von *Ixodes reduvius*; **Beinarović, 12.**

Ovogenese von *Ixodes reduvius*; **Nordenskiöld, 155.**

Spermatogenese von *Ixodes reduvius*; **Nordenskiöld, 154:** Spermatogenesis of *Ixodidae*; **Samson, 188.**

Ontogeny of *Acari*; **Reuter, 178.**

Entwicklung von *Agelena labyrinthica*; **Kautzsch, 115.**

Early Development of *Theridium*; **Montgomery, 146.**

Entwicklungsgeschichte von *Ixodes reduvius*; **Nordenskiöld, 155.**

Development of procephalic lobes in *Epeira*; **Lambert, 125.**

Spinnerets, cribellum, colulus, tracheæ and lung books of araneads; **Montgomery, 144.**

Die Entwicklung der Blättertracheen und der Tracheen bei den Spinnen; **Janeck, 111.**

Development of respiratory organs of *Araneae*; **Purcell, 174.**

Auftreten des Pigments bei den Embryo der *Araneina*; **Faussek, 81.**

Innere Veränderungen der eben ausgeschlüpften *Araneina*; **Faussek, 81.**

Altersstadien von *Ixodes reduvius*; **Beinarović, 12.**

Extra nymphal molt in *Argas miniatus*; **Hooker, 101.**

Die bekannten *Thrombidium*-Larven; **Oudemans, 161.**

ETHOLOGY. 3019.

General.

Ethology of Australian *Argiopinae*; **Rainbow, 175.**

Habits of *Meta menardi* (*Araneae*); **Standen, 206.**

Habits of *Myrmarachne formicaria*; **Adlerz, 1.**

Altes und Neues über die Wasser- oder Silberspinne (*Argyroneta aquatica* Cl.); **Wiehle, 237.**

Habits of *Chelifer*; **Haupt, 96.**

Lebensweise und Verhalten im Zimmer-aquarium, *Notaspis lacustris*; **Ludwig, 137.**

Life history and habits of *Dermacentor*; **Cooley, 47.**

Lebensgeschichte von *Ixodes reduvius*; **Beinarović, 12:** Biologie von *Ixodes ricinus*; **Samson, 187.**

Habitats.

Habitats of *Pseudoscorpiones* in Scotland; **Godfrey, 88.**

Marine Tardigraden; **Richters, 181.**

Parasitism and Symbiosis (see also Economics, p. 21).

Myrmekophile Acariden und Spinnen in Transkaspien; **Karawajew, 114.**

Endoparasitic *Acari* and *Pentastomida* of Australia; **Sweet, 218.**

Porocephalus sp. n. in *Cercopithecus callitrichus*; **Breinl & Hindle, 24.**

Porocephalus sp. n. in *Zamenis mucosus*; **Stephens, 208.**

Porocephalus in *Python* infected with haemogregarine; **Laveran et Pettit, 126.**

Experimental infection and life cycle of *Porocephalus moniliformis*; **Broden et Rodhain, 29.**

Some host relations of ticks; **Hooker, 102.**

Hosts of *Ixodes pilosus howardi*; **Howard, 106.**

On Rhinoceros, *Amblyomma*, subsp. n.; **Neumann, 152.**

Die Zecken und Piroplasmen des Igels; **Yakimoff, 243.**

Nymphen von *Dermacentor reticulatus* Parasiten von *Erinaceus europaeus*; **Yakimov, 244.**

Essai de détermination spécifique des rougets de l'Homme (*Leptus autumnalis* Latr.); **Bruyant, 36.**

Le parasite de l'otacariase des chèvres du Congo; **Gedoelst, 85.**

Sarcoptes scabiei rangiferi Parasit von Renntier und Mensch (?); **Grüner, 92.**

Parasitism of *Cytodites nudus* and *Hæmaphysalis chordeilis*; **Hadley, 93.**

Trombidium sp. on chickens; **Herrick, 97.**

Acari on Red Grouse; **Shipley, 194.**

Die an Insekten lebenden Milben; **Speiser, 203.**

Acari parasitic on a flea; **Fox, 83.**

Larvae of *Hydrachnidae* on dragonflies; **Campion, 40.**

Larve hexapode de Trombidiidé parasite des Insectes et rapportée à *Trombidium trigonum* Herm.; **Bruyant, 34.**

Quelques notes sur les Leptes des phalangides; **Bruyant, 33.**

Zoocecidia et Cecidiozoa imprimis provinciae Rhenanae; **Grevillius** und **Niessen, 91**: Zoocecidien der Insel Bornholm; **Bayer, 10**: Plant Galls of Great Britain; **Connold, 46**: Gallmites; **Burrill, 37**: Gallmilben; **Nalepa, 148**: *Eriophyidae* parasites du Noyer; **Mercier, 140.**

Über die Weissährigkeit verursachende Acaride *Pediculopsis* (*Pediculoides*) *graminum*, ihre geographische Verbreitung und ihr Vorkommen zusammen mit einer *Sporotrichum*-Art; **Reuter, 177.**

Myrmecophilous *Araneae* and *Acari*; **Donisthorpe, 55, 56**: Myrmecophilous and termitophilous *Acari*: **Trägårdh, 225.**

Insekten-Parasiten in Eiersäcken von Arachnoiden; **Kleine, 119.**

Parasites of *Eriophyes ribis*; **Taylor, 219.**

Ixodes ricinus infetto da embrioni di *Filaria*; **Baldasseroni, 5.**

Miscellaneous.

Ist das Handeln der höheren Tiere und des Menschen mechanistisch verständlich? (*Araneae*); **Dahl, 51.**

Mimicry in Spiders; **Pocock, 172.**

Bedingungen der Färbung durch verscheidene Pigmente, *Arancina*; **Faussek, 81.**

Sociabilité de l'araignée *Mosquero* (*Coenothele gregalis*); **Diguet, 52**; **Simon, 195.**

Lycosa insolita Wohnung; **Grese, 89.**

Nest of *Myrmarachne formicaria*; **Adlerz, 1.**

Nesting habits of *Pseudoscorpiones*; **Godfrey, 88.**

Ueberwintern der Jungen *Arancina* im Cocon; **Faussek, 81.**

Axolotl und Wasserspinne; **Eiffe, 59.**

Spiders in winter floods; **Emerton, 63.**

VARIATION AND AETIOLOGY. 3023.

Classification and Phylogeny of *Acari*; **Reuter, 178.**

Morphologie und Verwandtschaftsbeziehungen der Pentastomiden und Tardigraden; **Rauther, 176.**

Affinities of *Tardigrada* and *Chaetopoda*; **Richters, 181.**

Origin of respiratory organs of *Araneae*; **Purcell, 174.**

Evolution and adaptation in the palpus of male spiders; **Nelson, 150.**

Abnormalities in *Ixodidae*; **Warburton** and **Nuttall, 235.**

DISTRIBUTION.

Geographical. 3027.

General.

Prinzipien der Verbreitung der Acarina; **Thor, 222.**

Europe and Mediterranean Islands.

Europe, *Araneae*, spp. n.; **Kulczyński, 123.**

Sweden, *Myrmarachne formicaria*; new locality; **Adlerz, 1**: *Chelifer* sp. n.; **Tullgren, 226**: *Trombidiidae* sp. n.; **Trägårdh, 225**: Tardigraden; **Carlzon, 41.**

Finmarken, Acarina 2 spp. n.; **Thor, 222.**

Denmark, Zoocecidien der Insel Borgholm; **Bayer, 10.**

Neder-Vetil, Finland *Atax intermedius*; **Levander, 133.**

Spinnen des Dongebiets; **Grese, 90.**

Gouv. Astrachan, *Glycyphagus canestrinii*; **Lebedew, 128.**

Ostsee, *Tardigrada*, g. et sp. n.; **Richters, 180.**

Deutschland, Süsswasserfauna, *Araneae*; **Dahl, 50**: *Acarina*; **Koenike, 120**: *Tardigrada*; **Brauer, 23**: *Hydrachnidae*, sp. n.; **Koenike & Viets, 122**: *Hydrachnidae*, sp. n.; **Viets, 231.**

Tardigraden und Oribatiden (spp. n.) der ostpreussischen Moosrasen; **Sellnick, 190.**

Bremen, *Acari* sp. n.; **Oudemans, 161.**

West-Deutschland, Pseudoskorpione; **Ellingsen, 60.**

Rheinlande, *Eriophyidae* subsp. n.; **Grevillius u. Niessen, 91.**

Bitche, Lorraine, *Acari*, lists; **Kieffer, 118.**

Belgium, *Hydrachnidae*, list; **Walter, 233**: additions; **Rousseau, 184.**

British Islands: *Araneae*, sp. n., *Pseudoscorpiones*, *Opiliones*, *Pedipalpi*; **Jackson, 110**: *Araneae*, records; **Pickard-Cambridge, 171**: myrmecophilous *Araneae* and *Acari*; **Donisthorpe, 55, 56**: localities for *Meta menardi* (*Araneae*); **Standen, 207**: *Cornicularia* (*Araneae*); **Falconer, 79**: *Acari* [? spp. n.]; **George, 86**: *Eriophyidae*; **Connold, 46.**

Scotland: *Pseudoscorpiones*; **Godfrey, 88**: *Acari*; **Shipley, 194.**

Perthshire, *Argyroneta*; **Rodger, 182.**

Forth Area, *Hydrachnidae*; **Evans, 65.**

Berwickshire, *Hydrachnidae*; **Williamson, 38.**

Kirkliston, *Hydrachnidae*; **Williamson, 239.**

Northumberland, *Araneae*; **Hull, 107, 108.**

Yorkshire, East Riding, *Araneae*; **Parsons and Stainforth, 165**: *Araneae*, *Opiliones*, *Pseudoscorpiones*, list; **Stainforth, 205.**

Woolwich, *Pseudoscorpiones*; **Kew, 117.**

Dallington Forest, Sussex, *Chernes cimicoides*; **Butterfield, 39.**

Hastings district, *Opiliones*, list; **Butterfield, 38.**

Isle of Wight: records of *Araneae*; **Donisthorpe, 57**: lists of *Arachnida*; **Smith, 202.**

Ireland: list of Spiders; **Pack-Beresford, 162**: *Pseudoscorpiones*; **Kew, 116**: *Hydrachnidae*; **Halbert, 95.**

Frankreich, *Acari*, sp. n.; **Bruyant, 35.**

Arachnides de Lyons la Forêt; **Simon, 199.**

Banyuls-sur-mer, *Araneae* sp. n.; **Fage, 77.**

Lyon, Arachnida from W. Indies and Central America introduced; **Bonnet, 18.**

Spain, Teruel, *Pseudoscorpiones*; **Navás, 149.**

Portugal, *Araneae*, spp. n.; **Kulczyński, 123.**

Italy: Pseudoscorpioni, distribuzione geografica; **Bignotti, 14**: *Acari*, gen. et sp. n.; **Foà, 82.**

Provincia di Roma, *Chernetida*; **Rossi, 183**: Rom, *Araneae*, sp. n.; **Strand, 215.**

Golfo di Napoli, *Halacaridae* spp. n.; **Police, 173.**

Trentino, *Hydrachnidae* spp. et varr. n.; **Maglio, 138.**

Switzerland: *Araneae*, spp. n.; **Lessert, 131**: Répartition des araignées; **Lessert, 132**: Acarinenfauna; **Thor, 224**: *Tardigrada*, sp. n.; **Ammann, 2.**

Valais, *Euscorpius italicus*; **Jullien, 113.**

(Arachniden Graubündens; **Lessert, 130.**)

Austria: *Araneae* spp. n.; **Kulczyński, 123**: *Eriophyidae* spp. n.; **Nalepa, 148.**

Roumania: *Pseudoscorpiones* list; **Montandon, 142**: *Argas persicus*; **Mezincescu et Calinescu, 141.**

Corfu, *Araneae*, sp. n.; **Kulczyński, 124.**

Asia and Malay Archipelago. e

Süd- und ostasiatische Spinnen, var. n.; **Strand, 216.**

Spinnen der Halbinsel Jamal (Westsibirien), 3 spp. nn.; **Grese, 89.**

Nordküste Ostsibiriens, *Acarina* 2 spp. n.; **Thor, 222.**

Transkaspien, Myrmekophile Acariden und Spinnen, 4 spp. n.; **Karawajew, 114.**

Turkestan: Gebiet Akmolinsk, *Acari* spp. n.; **Thor, 223:** Issyk-Kul, Hydrachniden; **Daday, 49.**

Formosa, marine *Hydrachnidae* sp. n.; **Lohmann, 134.**

India, *Linguatulida* sp. n.; **Stephens, 208.**

India and Ceylon, *Ixodidae*, var. n.; **Warburton** and **Nuttall, 235.**

Ceylon, *Eriophyes* sp. n.; **Nalepa, 147.**

Travancore and Assam *Mygalomorphae* g. et spp. n.; **Hirst, 99.**

Singapore and Malay States, *Ixodidae* spp. n.; **Warburton** and **Nuttall, 235.**

Faune de l'archipel malais, résumé; **Bedot, 11.**

Java, *Acari* spp. n.; **Oudemans, 159:** Java and Sumatra, *Ixodidae*, spp. n.; **Warburton** and **Nuttall, 235.**

Syria and Palestine, *Araneae* spp. n.; **Kulczyński, 124.**

Africa and Madagascar. f

Africa, *Amblyomma* (*Ixodidae*) spp. n.; **Dönitz, 58.**

Nordafrikanische Oxyopiden und Salticiden; **Strand, 214.**

Morocco: *Araneae*, spp. n., *Solifugae*, *Pseudoscorpiones*, *Opiliones*, sp. n.; **Simon, 196:** *Araneae*, sp. n.; **Kulczyński, 124.**

Khroumirie, Tunisie, *Araneae*, *Scorpiones*, *Opiliones*, *Ixodidae*; **Gadeau de Kerville, 84.**

Tripolis und Barka, Scorpione und Solifugen; **Birula, 16.**

Egypt, *Araneae*, spp. n.; **Kulczyński, 124:** Egypt and Soudan, *Solifugae*, *Scorpiones*, *Chelonethi*; **Tullgren, 228.**

Gambia, *Ixodidae* sp. n.; **Warburton** and **Nuttall, 235.**

Liberia, *Arachnida*; **Johnston, 112.**

Ethiopie et l'Afrique orientale anglaise, *Araneae* g. et spp. n., *Solifugae*, *Scorpiones*; **Simon, 198.**

East Africa: *Haemaphysalis* 1 sp. n.; **Howard, 104:** *Amblyomma*, subsp. n.; **Neumann, 152.**

Ruwenzori, *Araneae* and *Acari*; **Hirst, 98.**

South Africa: distribution of *Ixodes pilosus howardi*; **Howard, 106:** *Ixodes*, 1 subsp. n.; **Neumann, 151.**

Zululand, *Trombidiidae* 1 sp. n.; **Trägårdh, 225.**

Cape Colony: *Araneae*, gg. et spp. n., *Opiliones* sp. n., *Pseudoscorpiones* sp. n.; **Strand, 217:** *Acari*, sp. n.; **Speiser, 204.**

America.

America, *Lycosidae*, spp. n.; **Strand, 209.**

American *Oribatidae*; **Ewing, 66.**

Geographical distribution of American ticks; **Hooker, 103.**

North America. g

North America: *Scorpiones* sp. n.; **Borelli, 22:** Revision of *Attidae*, gg. et spp. n.; **Peckham, G. W.** and **E. G., 167:** *Lycosidae*; **Chamberlin, 43:** *Pseudoscorpiones* g. et spp. n.; **Banks, 6:** *Pseudoscorpiones* g. et spp. n.; **Ellingsen, 61.**

Ontario, Canada, *Acari*, spp. n.; **Banks, 8.**

United States, *Oribatoidea* spp. n.; **Ewing, 67.**

New England, *Araneae* spp. n.; **Emerton, 62.**

New York, *Eriophyidae* spp. n.; **Parrott, Hodgkiss** and **Schoene, 164.**

Illinois: *Acari*, spp. n.; **Ewing, 68:** *Oribatoidea*, spp. n.; **Ewing, 70:** Illinois and Missouri, *Acari* spp. n.; **Ewing, 69.**

California, *Ixodidae* sp. n.; **Wherry** and **Wellman, 236:** *Thomisidae* sp. n.; **Coolidge, 48a.**

Mexico, *Araneae*; **Petrunkevitch, 170.**

Mexique central, *Araneae* g. et spp. n.; **Simon, 195.**

Central and South America and West Indies. *h*

Tropical America, *Pseudoscorpiones*, spp. n.; **Banks, 7.**

Costa Rica: *Araneae* spp. n. *Opiliones* spp. n., *Solifugae*, [Total list 288 spp.]; **Banks, 9**: *Araneae*, spp. n.; **Kulczyński, 123.**

Jamiaca *Ixodidae* and *Argasidae*; **Newstead, 153.**

South America: *Lycoctenus* spp. n.; **Strand, 210**: *Cupiennius-* und *Ctenus*-Arten, spp. n.; **Strand, 211**: *Araneae* spp. n.; **Strand, 212.**

Argentine: *Araneae* sp. n., *Scorpiones*; **Brèthes, 25**: *Tetranychus* (*Acari*); **Brèthes, 26**: *Amblyomma* (*Ixodidae*) sp. n.; **Dönitz, 58.**

Paragnay: *Araneae*, sp. n.; **Strand, 213**: *Tardigrada* sp. n.; **Richters, 180.**

Australasia. *i*

New Guinea and Tasmania, *Pseudoscorpiones* spp. n.; **With, 241.**

Dutch New Guinea and Djampea Isd., *Mygalomorphae* spp. n.; **Hirst, 99.**

Australia: *Ixodidae* spp. n.; **Warburton** and **Nuttall, 235**: endoparasitic *Acari* and *Pentastomida* lists; **Sweet, 218.**

West Australia, *Hydrachnidae* sp. n., *Halacaridae* sp. n.; **Lohmann, 135.**

Südwest Australien: *Araneae*, gg. & spp. n.; **Simon, 197**: *Pseudoscorpiones*, spp. n.; **Tullgren, 227.**

Subantarctic Islands of New Zealand, *Araneae* spp. n., *Opiliones*, sp. n.; **Hogg, 100.**

Arctic. *k*

Spitzbergen, *Tardigrada*, sp. n.; **Richters, 180.**

Inseln nördl. von Sibirien, *Acarina*; **Thor, 222.**

Atlantic Islands. *l*

Canary Ids, *Araneae* sp. n.; **Kulczyński, 124.**

Ascension, *Acari*; **Speiser, 204.**

St. Helena, Azores, Ascension, *Araneae* spp. n.; **Strand, 217.**

Indian Ocean. *m*

Cocos-Keeling Atoll, *Scorpiones*, *Araneae*; **Wood Jones, 242.**

Pacific Islands. *n*

Hawaii, *Scorpiones*; **Borelli, 22.**

Samoa, Eriophyiden, spp. n.; **Nalepa, 147.**

Galapagos islands, *Arachnida*, general notes; **Coolidge, 48.**

Antarctic. *o*

Antarctic, *Acari*; **Speiser, 204.**

Crozet-Inseln und Kerguelen, *Opiliones* g. et sp. n. *Araneae* subsp. n.; **Enderlein, 64.**

Victoria Land, 77° S. Br., *Tardigrada* sp. n.; **Richters, 179.**

GEOLOGICAL.

Coal Measures, Tyne Valley, *Anthracosiro* sp. n.; **Gill, 87.**

Middle Coal Measures, Sparth, Lancashire, *Arachnida*; **Parker, 163.**

Tertiary, America, catalogue of generic names of *Arachnida*; **Cockerell, 45.**

III.—SYSTEMATIC=3031.

Arachnida of Lyons la Forêt, SIMON Feuille jeunes naturl **40** p. 34.—from West Indies and Central America introduced into Lyons, BONNET Lyon Ann. Soc. linn. **55** 1909 p. 66.—of Cocos-Keeling Atoll, WOOD JONES London Proc. Zool. Soc. **1909** p. 158.

†*Arachnida* Middle Coal Measures, Sparth, Lancashire, PARKER Lancashire Naturalist **2** p. 2 figs.

†A catalogue of the generic names based on American insects and arachnids from the Tertiary rocks, with indications of the type species, COCKERELL Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** p. 77.

SCORPIONES.

Scorpiones Afrique Orientale, Ethiopie, SIMON Bruxelles Ann. Soc. Ent.

Belgique **53** p. 42.—list, SIMON in Gadeau de Kerville Voy. Zool. en Khroumirie p. 55.

Butheolus scrobiculosus, BIRULA Zool. Anz. **34** p. 356.

Buthus spp. list Egypt. TULLGREN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **21** A p. 2.—*B. occitanus* subsp. n. *barcaeus* Barka p. 508, *acutecarinatus* subsp. n. *klaptoczi* Barka p. 511, BIRULA Zool. Jahrb. Syst. **28**.

Euscorpius italicus Châteauneuf, Valais, JULLIEN Bul. Murith. **35** p. 240.

Vaejovis silvestrii **sp. n.** California, BORELLI Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 222.

PEDIPALPI.

†*Anthracosiro latipes* **sp. n.** Coal Measures Tyne Valley, Newcastle GILL Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. 522 pl. xiii.

Trithyreus bagnalli notes, JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. 438 pl. x figs. 1–5.

PALPIGRADI.

(Vacant.)

ARANEAE.

(The general arrangement of Simon has been followed, but the divergent views of authors as to the position of certain genera must be kept in mind.)

Anatomy and relationships, PETRUNKEVITCH Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2**, 1909 p. 11 pl. iv.—Spinnerets, cribellum, colulus, tracheae and lung books [With bibliography], MONTGOMERY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 229 pls. xi–xiv.—Development and Origin of respiratory organs, PURCELL Q. J. Microsc. Sci. London **54** p. 1 pls. i–vii 7 text-figs.—Entwickelung der Blättertracheen und der Tracheen, JANECK Jenaische Zs. Natw. **44** p. 587 1 Taf.—Evolution and adaptation in the palpus of male spiders, NELSON Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 p. 60 pl. xiii.—Ueber Guaninablagerung, FAUSSEK Zool. Anz. **35** p. 65.—Ablagerung und Bedeutung der Pigmente, FAUSSEK St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **24** 3 58 pp. Taf. I–IV.—Psychology, DAHL Zool. Anz. Leipzig **33** p. 823.—Studies on the activities of araneads, MONTGOMERY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 548.—Mimicry, POCOCK London J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 256 pl. xxxii.—Sur l'araignée *Mosquero*, DIGUET Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 p. 735.—Le Mosquero, DIGUET Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 p. 368 fig.

Araneae—des Dorgebiets, GRESE, Moskva 1rd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** p. 99.—*Araneae*, DAHL Die Süsswasserfauna Deutschlands 12 pp.—records of British myrmecophilous spp. DONISTHORPE Ent. Rec. London **21** pp. 19 20 289.—of Yorkshire, PARSONS and STAINFORTH Naturalist London **1909** p. 438.—of East Yorkshire, STAINFORTH Hull Mus. Publ. **59** p. 87 text-fig.—of Isle of Wight, DONISTHORPE Ent. Rec. London **21** p. 276.—of Ireland, PACK-BERESFORD Dublin Proc. R. Irish Acad. **27** (B) No. 7 p. 87.—Répartition des araignées en Suisse, LESSERT Rev. Suisse Zool. **17** p. 483.—Süd und ostasiatische Spinnen full descr. of many spp., STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **26** p. 1.—list, SIMON in Gadeau de Kerville Voy. zool. en Khroumirie p. 51.—of Ruwenzori, HIRST London Trans. Zool. Soc. **19** pt. 1 1909 p. 57.—of New England, many spp. descr. and fig. in addition to n. spp. mentioned below, EMERTON New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 171.

AVICULARIIDAE.

Acanthoscurria chacoana **sp. n.** Tucumán, BRÈTHES An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** p. 45.

Annandaliella **gen. n.** *travancorica* **sp n.** Travancore, HIRST Rec. Indian Mus. Calcutta **3** p. 389.

Chilobrachys fumosus p. 386 pl. xxiv fig. 3, *assamensis* **sp. n.** Assam p. 387 pl. xxiv fig. 1 *stridulans* p. 388, (*Neochilobrachys*) *subarmatus* p. 388 pl. xxiv fig. 2, HIRST l.c.

Chorizops loricatus, PETRUNKEVITCH Amer. Mus. J. New York **9** p. 251 figs. on p. 250.

Damarchus assamensis **sp. n.** Assam, HIRST Rec. Indian Mus. Calcutta **3** p. 383 pl. xxiv figs. 7 and 8.

Ischnocolus numida Morocco p. 9, *mogadorensis* Mogador p. 10, **spp. n.** *maroccanus* notes p. 9, SIMON Madrid Mém. Soc. Esp. Hist. Nat. **6**.

Metriopĉma zebrata p. 195 pl. v fig. 8, *morosus* p. 196 pl. v fig. 16 **spp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.

Neochilobrachys **subgen. n.** of *Chilobrachys* (q.v.), HIRST Rec. Indian Mus. Calcutta **3** p. 389.

Pachylomerus occidentalis **sp. n.** Tangier, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 8.

Phlogiellus ref. to *Selenocosmia*, HIRST Rec. Indian Mus. Calcutta **3** p. 384.

Selenocosmia notes on gen. p. 384, *honesta* Dutch New Guinea p. 384 pl. xxiv fig. 4, *insulana* Djampea Isd. p. 385 pl. xxiv fig. 5, *obscura* Sarawak p. 385 pl. xxiv fig. 6, **spp. n.**, HIRST T.c.

Titanidiops maroccanus **sp. n.** Mogador, SIMON Madrid Mém. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 6.

ATYPIDAE.

Atypus affinis major **subsp. n.** Mogador, SIMON Madrid Mém. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 11.

PSECHRIDAE.

Metafecenia radiata **sp. n.** Costa Rica, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** p. 447 pl. xxii fig. 18.

Stiphidion minutissimum **sp. n.** Campbell Id., HOGG, Subantarct Ids. New Zealand **1** p. 157 pl. vii figs. 1a–1d.

ZOROPSIDAE.

Acanthoctenus paraguayensis Paraguay p. 406, *bahiensis* Bahia p. 407, *saraensis* Bolivia p. 408 **spp. n.** STRAND Zool. Jahrb. Syst. **28**.

Zoropsis ocreata, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** p. 444 figs. on pl. xxii.—*Z. xylina* **sp. n.** Mogador p. 13, *spinimanus* p. 12, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6**.

DICTYNIDAE.

Amaurobius borealis **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **14** p. 214 pl. viii. figs. 3–3d.—*A. rubrioides* **sp. n.** Snares Ids., HOGG Subantarct. Ids. New Zealand **1** p. 159 pl. vii figs. 2a and 2b.

Badumna scylla **sp. n.** Snares Ids. HOGG T.c. p. 160 pl. vii figs. 3a–3c.

Coenothele **gen. n.** (vois n de *Dictyna*) *gregalis* **sp. n.** Mexique central, SIMON Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 736.

Dictyna capicola **sp. n.** S. Afrika, STRAND D. Sudpolar-Exped. Bd. **10** H 5 p. 548.

Haemilla **gen. n.** *Dictynidae* near *Amaurobius* type *Tegenaria mirabilis* Koch, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 29.

OECOBIIDAE.

Oecobius similis p. 450 figs. on pl. xxii, *minor* p. 452 figs. on pl. xxii, Madeira, *nieborowskii* Costa Rica p. 454 pl. xxii fig. 30, **spp. n.**, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909**.

ERESIDAE.

Dresserus aethiopicus **sp. n.** Ethiopie merid., SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 30.

OONOPIDAE.

Opopaea euphorbicola **sp. n.** Ascension, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H 5 p. 549.

Triaeris stenaspis descr., JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. 419 pl. x figs. 12–12b.—*T. stenaspis* notes, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **30** p. 100 pl. A figs. 1–3.

SICARIIDAE.

Loxosceles neuvillei **sp. n.** Paya Somali, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 31.

Scytodes intricata **sp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 196 pl. vi fig. 24.

DYSDERIDAE.

Dysdera atlantica, mauritanica, ravida **spp. n.** *mauritanica aurantiaca* **subsp. n.** Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 14.

CAPONIIDAE.

Nops anisitsi **sp. n.** Paraguay, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 47.

DRASSIDAE.

Allodrassus pavesii **sp. n.** Ethiopie mérid., SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 34.

(*Drassodes heeri* p. 186 figs. 1–3, *hispanus* p. 189 figs. 4–5, *hypocrita* p. 191 figs. 7–9 descr., DE LESSERT Rev. Suisse Zool. **13** 1905).—*D. nigroscriptus* **sp. n.** p. 16, *D. n. deminutus* **subsp. n.** p. 17 Mogador, SIMON Madrid Mém. Soc. Esp. Hist. Nat. **6**.—*D. imbecillus* p. 32, *lyriger* **sp. n.** Ethiopie p. 33, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*D. sanctae-helenae* **sp. n.** St. Helena, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 551.

Drassus hiemalis p. 218 pl. x figs. 1–1d, *bicornis* p. 218 pl. ix figs. 2–2b, **spp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts. Sci. **14**.

Echemus tropicalis **sp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 197 pl. vi fig. 30.—*E. escalerai* **sp. n.** Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 18.

Melanophora atlantica **sp. n.** Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 18—*M. rothschildi* **sp. n.** Ethiopie, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 31.

Pœcilochroa convictrix **sp. n.** Mexique central, SIMON Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 737.—*P. capensis* **sp. n.** Fishhoek, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 552.

Prosthesima ascensionis p. 553, 7–*maculata* p. 554 **spp. n.** S. Afrika, STRAND T.c.

Pterotricha satulla **sp. n.** Ethiopie mérid., SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 35.

Scotophaeus nyrensis **sp. n.** Afrique orientale, SIMON T.c. p. 34.

Trachytrema **gen. n.** near *Trachycosmus* p. 156, *castaneum* **sp. n.** Australia p. 157, SIMON Fauna Südwest Australiens Bd. 2 Lfg. **12**.

PALPIMANIDAE.

Palpimanus simonii p. 670 pl. xxvi fig. 2, *senmitzii* p. 670 pl. xxvi fig. 2 Syria and Palestine, *cyprius* Cyprus p. 671 pl. xxvi fig. 3, *maroccanus* Morocco and Canary Is. p. 671 pl. xxvi figs. 4 and 10, *orientalis* Corcyra p. 674 pl. xxvi figs. 6 and 17, *uncatus* Egypt p. 675 pl. xxvi figs. 8 and 11, *aegyptiacus* Egypt p. 675 pl. xxvi figs. 9 15 16, **spp. n.**, *gibbulus* p. 672 figs. on pl. xxvi, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909**.

ZODARIIDAE.

Chariobas navigator p. 555, *mamillatus* p. 556 **spp. n.** S. Africa, STRAND D. Südpolar Expeo. Bd. **10** H. 5.

Storena (*Selamia*) *tribulosa* **sp. n.** Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 20.

Zodarium sp. ? Feind von *Messor barbarus meridionalis* in Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** 1909 [1910] pp. 227 and 237.

PHOLCIDAE.

Pholcus leptopholcicus **sp. n.** S.-Africa, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 557.

THERIDIIDAE.

Dipœna micratula **sp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 205 pl. vi fig. 29.

Enoplognatha procerula **sp. n.** Ethiopie mérid., SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 38.

Euryopeis argenteomaculata Dongebiet, GRESE Moskva Trd. Kruž. izšl. russ. prir. **4** p. 104.

Lithyphantes hermosa **sp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 205 pl. vi fig. 44.—*L. maurus* **sp. n.** Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 23.—*L. longurio, aethiopicus* **spp. n.** Afrique, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 37.

Pedanostethus pumilus p. 183 pl. i figs. 2 and 2a, *spiniferus* p. 183 pl. i figs. 3 and 3a, **spp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14**.

Theridium fordulum p. 203, *bicolleyi* p. 204 pl. vi fig. 26, *picadoi* p. 204, **spp. n.** Costa Rica, BANKS, Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.—*T. nigrovariegatum* Dongebiet, GRESE Moskva Trd. Kruz. izsl. russ. prir. **4** p. 104.—*T. tepidariorum* early development, MONTGOMERY J. Morph. Philadelphia **20** p. 297 8 pls.—*Theridium retreatense*

p. 558, *octoferum* p. 560, *vanhoeffeni* p. 560, *albidorsum* p. 561, S.-Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5.

Thonaëica **gen. n.** voisin de *Sphyrotinus, praemollis* **sp. n.** Tonkin, SIMON Bul. sci. France-Belgique **42** p. 92 [Omitted 1908.]

Ulesanis truncatula **sp. n.** S.-Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 564.

ARGIOPIDAE.

Acrosoma fidelis **sp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 212.

Araneus dromedarius p. 424 pl. x figs. 8 and 8a, *gibbosus* p. 424 pl. x figs. 9 and 9a, *Sturmii* p. 426 pl. x figs. 7–7d, *triguttatus* p. 426 pl. x figs. 6–6d, JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2.—*A. ulrichii* p. 676 pl. xxvi fig. 19, *omoedus* p. 677, *pallasii* p. 678 pl. xxvi fig. 22, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909**.—*A. arganicola* **sp. n.** p. 26, *dromadarius culliger* subsp. n. p. 25, Mozador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6**.—*Aranea drygalskii* p. 571 *fishhoekensis* p. 573, *gazerti* p. 574, **spp. n.** S.-Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5.

Argiopinae habits of Australian spp., RAINBOW Sydney Rec. Austr. Mus. **7** p. 212 3 pls. and figs.

Bathyphantes calcaratus **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 197 pl. iv figs. 13 and 13a.

Bolyphantes expunctus notes, HULL Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. 446 pl. xii figs. 10–15.

Caseola **gen. n.** (near *Cerutinella*) p. 186, *herbicola* p. 186 pl. ii figs. 1–1d, *alticeps* p. 187 pl. ii figs. 2–2c, **spp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14**.

Ceratinopsis auriculatus p. 185 pl. ii figs. 9a and b, *alternatus* p. 185 pl. ii figs. 6 and 6a, **spp. n.** New England, EMERTON T.c.

Cladomelea ornata descr., HIRST London Trans. Zool. Soc. **19** pt. 1 1909 p. 58.

Cnephalocotes dahli **sp. n.** (=*C. pusillus* Müller & Schenkel) Suisse, DE LESSERT Rev. Suisse Zool. **17** p. 80 figs. 1–4.—*C. incurvatus* notes, HULL Naturalist London **1909** p. 283 text-figs. 1–4.

Cornicularia valida **sp. n.** Cheshire, JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. 422 pl. x fig. 10.—*C.* key to British spp. pp. 298 and 332, *valida* referred as ♀ to *Kochii* p. 295, FALCONER Naturalist London **1909**.—*C. valida* notes, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **30** p. 107 pl. A figs. 11–14.

Diplocephalus picinus notes, HULL Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. 448 pl. xii fig. 16.

Epeira microsoma **sp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 211 pl. vi figs. 45 and 39.—*E. vicaria* Halbinsel Jamal, Beschreibung, GRESE St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 326 pl. vii f. 1 and 2.—*E. victoria* Dongebiet, GRESE Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** p. 102.—*E. cinerea* development of procephalic lobes, LAMBERT J. Morph. Philadelphia **20** p. 413 13 pls.—*E. agalena* p. 108 pl. A figs. 18–22, *triguttata* p. 110 pl. A figs. 23–26, *dromedaria* p. 111 pl. A figs. 15–17, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **20**.

Erigone brevidentatus **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 194 pl. ii figs. 10b and c.—*E. spinosa* notes, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **30** p. 106 figs on pl. A.

Eucta caffra **sp. n.** S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 569.

Gongylidiellum latebricola figs., HULL Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. 448 pl. xii figs. 4–9.—*G. kulczynskii* **sp. n.** (=*G. latibricola* de Lessert) Suisse, DE LESSERT Rev. Suisse Zool. **17** p. 82 figs. 5 and 6.

Hilaira pervicax descr., HULL Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. 444 pl. xii figs. 1–3.

Lephthyphantes impudicus **sp. n.** Madeira, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** p. 456 pl. xxii figs. 28 and 29.

Leucauge fishhoekensis **sp. n.** Fishhoek, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 571.

Linyphia maculata **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 195 pl. iv figs. 10–10g.

Linyphioides **gen. n.** near *Linyphia*, *typus* **sp. n.** S. Africa, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 568.

Lophocarenum cuneatum p. 188 pl. iii figs. 6–6c, *abruptum* p. 189 pl. iii figs. 5–5c, *quadricristatum* p. 189 pl. iii figs. 4 and 4a, *minutum* p. 191 pl. ii figs. 3–3g. **spp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14**.—*L. nemorale* p. 284 text-fig. 5, *parallelum* p. 284 text-fig. 6 notes, HULL Naturalist London, **1909**.

Mangora nigrotaeniata **sp. n.** Afrique orientale, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 40.

Micronèta denticulata p. 197 pl. iv fig. 14, *serrata* p. 198 pl. iv figs. 15–15b, **spp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14**.

Meta menardi occurence and habits, STANDEN Lancashire Nat. (n.s.) **2** pp. 185 and 223 text-figs.

Neriene maculosa p. 205, *bisignata* p. 206 pl. vi fig. 22, *postica* p. 206 pl. vi figs. 23 31 50, **spp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.

Notioscopus jamalensis **sp. n.** Halbinsel Jamal, GRESE St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 327 pl. vii fig. 4.

Prosthesima latitans notes, JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pl. 2 p. 429 pl. x figs. 11 and 11a.

Pseudartonis lobata **sp. n.** Afrique orientale, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 40.

Pseudometa bella **sp. n.** Costa Rica, BANKS, Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 208 pl. vi. fig. 30.

Savignia frontata figs., HULL Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 pl. xii figs. 17 and 18.

Tapinocyba ? aquilonaris Halbinsel Jamal, GRESE St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 327 pl. vii fig. 3.

Tetragnatha confraterna p. 207 pl. vi fig. 34, *tristani* p. 207 pl. vi fig. 46, **spp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.

Tmeticus corticarius **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 194 pl. vi figs. 4–4b.—*T. granulosus* Halbin el Jamal, Beschreibung, GRESE St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 327 pl. vii fig. 5.—*T.* notes on gen., PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F.Cl. **30** p. 103.

THOMISIDAE.

Diaea viridipes **sp. n.** S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 577.

Misumessus munieri **sp. n.** California, COOLIDGE Ent. News Philadelphia **20** p. 243.

Philodromus epigynatus, *thanatellus*, **spp. n.** S. Afrika, STRAND T.c. p. 580.

Plancinus advecticius **sp. n.** Tonkin, SIMON Bull. sci. France-Belgique **42** p. 140 [Omitted 1908].

Synaema riflense **sp. n.** S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 579.

Thanatus formicinus Dongebiet, GRESE Moskva Trd. Kruž. izsl. rus. prir. **4** p. 108.

Xysticus pini, *sabulosus*, Dongebiet GRESE T.c. p. 106.—*X. albidus* **sp. n.** Halbinsel Jamal, GRESE St. Peterburg Ann. mus. Zool. **14** p. 328 pl. vii fig. 6 and 7.—*X. alpicola* p. 679 pl. xxvi fig. 20, *gallicus* p. 682 pl. xxvi figs. 24 and 25, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909**.—*X. simonstownensis* **sp. n.** S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 576.

CLUBIONIDAE.

Amaurobioides notes on gen. p. 162, *piscator* Campbell Ids. p. 164 pl. vii figs. 4a–4c, HOGG, Subantarct. Ids. New Zealand **1**.

Anyphæna delicatula **sp. n.** Costa Rica, BANES Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 200 pl. vi. fig. 40.

Apostenus acutus **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 220 pl. ix figs. 7–7c.

Argoctenus nebulosus p. 163, *hystricalus* p. 164, **spp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12.**

Aristerus **gen. n.** near *Asadipus, phaleratus* **sp. n.** Australia, SIMON T.c. p. 179.

Asadipus nitidiceps **sp. n.** Austral., SIMON T.c. p. 178.

Castaneira lineata **sp. n.** New England EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 216 pl. x figs. 5–5b.

Cerbalus nigriventris **sp. n.** Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 31.

Ceryerda **gen. n.** near *Molycria* p. 157, *cursitans* **sp. n.** Australia p. 158, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12.**

Chiracanthium nervosum p. 161 *pennuliferum*, p. 162, **spp. n.** Australia, SIMON T.c.

Clubiona tristani p. 198 pl. v fig. 5, *tumivulva* p. 199 pl. 5 fig. 19, **spp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61.**—*C. spiralis* p. 219 pl. x figs. 10–10c, *praematura* p. 219 pl. x figs. 7–7b, **spp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14.**—(*C. kulczynskii* **sp. n.** Graubünden, LESSERT Rev. Suisse Zool. **13** 1905 p. 647 figs. 13 and 14.)—*C. cycladata, munis* p. 160, *laudabilis* p. 161, **spp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12.**—*C. sparassella* **sp. n.** Kapland, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 582.

Corinna pictipes p. 198 pl. vi fig. 47, *modesta* p. 198 pl. vi fig. 32, **spp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61.**

Ctenus saltensis Bolivia p. 299, *sus* Surinam p. 300, *maculisternis* Bolivia p. 302, *bulimus* Sierra Peral p. 303, *signativenter* Ecuador p. 305, *inazensis* Ecuador p. 307, *anisitsi* Paraguay p. 311, *atrivulva* Bahia p. 314, *mentor* Brasilia p. 315, *datus* Ecuador p. 316, *valdehirsutulus* Bolivia p. 318, *satanas* Ecuador p. 320, *paranus* Para p. 321, *haitiensis* Haiti p. 323, *blumenauensis* Blumenau p. 324, *lagesicola* Lages p. 325 *anahitiformis* Theresiopolis p. 327, **spp. n.** STRAND Zool. Jahrb. Syst. **28.**—*C. ocelliventer* Para p. 411 *depilatus* Columbia p. 413 **spp. n.**, STRAND T.c.

(8–11091 *n*)

Diaprograpta **gen. n.** near *Miturga* p. 174, *striola* **sp. n.** Australia p. 175, SIMON Fauna Sudwest Australiens p. 175 Bd. 2 Lfg. **12.**

Elassoctenus **gen. n.** near *Caloctenus* p. 164, *harpax* **sp. n.** Austral. p. 165, SIMON T.c.

Enoploctenus pedatissimus Ecuador p. 415, *janeiroensis* Rio Janeiro p. 417, *geralensis* Sierra Geral p. 418, *maculipes* Brasilia p. 420, *zonatulus* Theresopolis p. 422, **spp. n.**, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **28.**

Eusparassus argelasius atlanticus, E.a. syrticus, subspp. n. N. Africa, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 30.

Eutichurus frontalis **sp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 201 pl. vi fig. 49.

Epicadus granulatus **sp. n.** Costa Rica, BANKS T.c. p. 214 pl. vi fig. 25.

Hestimodema **gen. n.** near *Odo* p. 165, *ambigua* p. 166, *latevittata* p. 167, **spp. n.** Australia, SIMON Fauna Sudwest Australiens Bd. 2 Lfg. **12.**

Liparochrysis **gen. n.** near *Micariolepis, resplendens* **sp. n.** Austral., SIMON T.c. p. 177.

Mesiotelus mauritanicus **sp. n.** Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 33.

Micaria laticeps p. 214 pl. x figs. 4–4c, *quinquenotata* p. 215 pl. x figs. 1–1c, **spp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14.**—*Micaria rossii* **sp. n.** Italia, STRAND Arch. Natg. **75** p. 137.

Miturga occidentalis p. 169, *ferina, catographa* p. 170, *whistleri, impedita* p. 171, *agelenina* p. 172, *thorelli* p. 173, *severa* p. 174, **spp. n.** Australia, SIMON Fauna Sudwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12.**

Olios maculi-notatus **sp. n.** S. Africa, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 581.

Pelaya insignis **sp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 199 pl. vi fig. 28.

Selenops bifurcatus **sp. n.** Costa Rica, BANKS T.c. p. 214 pl. vi fig. 3.

Sparassus audax p. 214 pl. v fig. 12, *crassus* p. 214 pl. v fig. 10, **spp. n.** Costa Rica, BANKS T.c.

Strotarchus minor **sp. n.** Costa Rica, BANKS T.c. p. 200 pl. v fig. 18.

Supunna michaelseni p. 175, *smaragdinea* p. 176, **spp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12.**

Teudis elegans p. 200 pl. vi fig. 48, *bicolor* p. 201 pl. vi fig. 37, **spp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61.**

Trachelas morosus **sp. n.** Costa Rica, BANKS T.c. p. 197 pl. v fig. 15.

AGELENIDAE.

Agelena labyrintnica Entwicklung, KAUTZSCH Zool. Jahrb. Anat. **28** p. 477 3 Taf.—*A.* notes on spp. Morocco, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 34.—*A. funerea* **sp. n.** Afrique orientale, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 42.

Argyroneta aquatica habits, EIFFE Zool. Beob. **50** p. 152.—*A. aquatica* in Perthshire, RODGER Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 249.—*A. aquatica* habits, WIEHLE Wochenschr. Aquarienk **6** pp. 137 and 156.

Cryphoeca montana **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 222 pl. viii figs. 4–4i.

Desidiopsis **gen. n.** voisin de *Desis* p. lxxx *racovitzai* **sp. n.** p. lxxx 8 fig., FAGE Arch Zool. **9.**

Desis hartmeyeri **sp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12** p. 180.

Hahnia brunnea **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 223 pl. viii fig. 5.

Mynoglenes marrineri **sp. n.** Campbell Id., HOGG Subantarct. Ids. New Zealand **1** p. 165 pl. viii figs. 1a–1c.

Myro kerguelensis Cambr. subsp. n. *crozetensis* Crozet-Inseln; ENDERLEIN D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 538. —*M. hamiltoni* Macquarie Id. p. 172 pl. viii figs. 5a and 5b, *kirki* p. 173 pl. vii figs. 5a and 5b, *ovalis* p. 174 pl. viii figs. 6a and 6b, **spp. n.** Snares Ids., HOGG Subantarct. Ids. New Zealand, **1.**

Rubrius nummosus Bounty Id. p. 167 pl. viii figs. 2a–2d, *cruciferus* Auckland and Campbell Ids. p. 169 pl. viii figs. 3–3d *falxiatus* Auckland Id. p. 170 pl. viii figs. 4a–4d, **spp. n.**, HOGG T.c.

PISAURIDAE.

Cupiennius minimus **sp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 215 pl. vi fig. 27.—*C. subfoliatus* Ecuador, p. 293, *exterritorialis* S. Amerika ? p. 295, **spp. n.**, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **28**—*C. costaricae* Costa Rica p. 424, *cubae* Cuba p. 425, **spp. n.**, STRAND T.c.

Dolomedes vernalis **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 211 pl. vii figs. 7–7d. —*D. fimbriatus, plantarius*, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** p. 430 figs. on pl. xxii.

Lycoctenus bahiensis p. 330, *selenkae* p. 331, Bahia, *saraënsis* Bolivia p. 332, *venezuelensis* Venezuela p. 334, *paraguayensis* Paraguay p. 335, **spp. n.**, STRAND Zool. Anz. **34.**—*L. caracasensis* **sp. n.** Venezuela, STRAND Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 427.

Tapinothelella **gen. n.** *laboriosa* **sp. n.** S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 586.

LYCOSIDAE.

Lycosidae synonymy of some N. Amer. spp., CHAMBERLIN Canad. Entomol. **41** p. 376.—Remarks on Prof. Chamberlin's Revision of North American *Lycosidæ*, MONTGOMERY Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **60** p. 513.

Artoria flavimanus p. 192, *cingulipes, taeniifera* p. 193, **spp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest Australiens Bd. 2 Lfg. **12.**—*A. lycosimorpha* **sp. n.** S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 589.

Lycosa signiventris p. 218 pl. v fig. 20, *morosina* p. 218 pl. vi fig. 43, *tristani* p. 218 pl. vi fig. 42 pl. v fig. 4, *bolleyi* p. 219 pl. vi fig. 35, **spp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61.**—*L. crassipalpis* **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 206 pl. vi figs. 3 and 3a.— *L. agricola, pullata* Dongebiet, GRESE Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** p. 108.—*L. insolita* Wohnung

p. 329, *mutabilis* p. 330 pl. vii fig. 8 Halbinsel Jamal, GRESE St. Peterburg Ann. mus. Zool. **14**.—*L. ferruginea, cincta* p. 439, *mixta* et similes p. 441 figs. on pl. xxii KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern. Acad. **1909**.—*L. sordidata*, KULCZYŃSKI T.c. p. 683 pl. xxvi figs. 26 and 27.—*L. maurusia* Morocco p. 35, *mogadorensis* Mogador p. 37, **spp. n.** SIMON Madrid Mem. Soc. Esp., Hist. Nat. **6**.—*L. christopheri, woodwardi* p. 182, *immansueta* p. 183, *dimota, pullastra* p. 184, *mercentior* p. 185, *segregis, propitia* p. 186, *percauta, impedita* p. 187, *sibyllina* p. 188, *properipes, phegeia* p. 189, *meracula* p. 190, **spp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12**.—*L. albimontis* **sp. n.** White Mountains, STRAND Zs. Natw. **81** p. 285.

Pardosa diffusa **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 208 pl. vi figs. 6–6b.—*P. rufa* **sp. n.** Halbinsel Jamal, GRESE St. Peterburg Ann. mus. Zool. **14** p. 330 pl. vii fig. 9.—*P. obscuripes* **sp. n.** Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 38.—*P. praevelox* **sp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12** p. 191.

Pirata arenicola p. 208 pl. vi figs. 9–9c, *maculatus* p. 209 pl. vi figs. 10–10b, *sylvestris* p. 209 pl. vi figs. 8–8c, **spp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14**.—*P. hygrophilus* Dongebiet, GRESE Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** p. 109.

Sosippus azaleoides **sp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 217 pl. vi fig. 33.

Tarentula fabrilis, solitaria, p. 434, *pinetorium, aculeata, trabalis, cuneata, pulverulenta*, p. 437 figs. on pl. xxii, KULCZYŃSKI Krakow Bull. Intern Acad. **1909**.—*T. miniata* p. 112 pl. A figs. 27 and 28, *meridiana* p. 112 pl. A figs. 29 and 30, notes, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F.Cl. **30**.—*T. sanctae-helenae* **sp. n.** St. Helena, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 588.—*T. workmani* Paraguay p. 277, *uruguayaca* Uruguay p. 278, *sanisabel* S. Isabel p. 281, *raptatorides* Uruguay p. 282, **spp. n.**, STRAND Zs. Natw. **81**.

(8-11091 *n*)

OXYOPIDAE.

Oxyopidae, Nordafrikanische, STRAND Soc. entomol. Steglitz **23** pp. 155–156 173–175 180–181 187–188; **24** pp. 4–6 12–14 21–22 36–38 44–46 53–54 62 68–69 74–76 83–85 90–91.

SALTICIDAE.

Revision of the *Attidae* of North America, PECKHAM G. W. and E. G. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** pt. 1 pp. 355–546 text-figs. pls. xxix–li.—*Salticidae* Nordafrikanische, STRAND Soc. entomol. Steglitz **23** pp. 155–156 173–175 180–181 187–188; **24** pp. 4–6 12–14 21–22 36–38 44–46 53–54 62 68–69 74–76 83–85 90–91.

Adoxotoma **gen. n.** near *Astia, nigro-olivacea, chionogon*, **spp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12** p. 196.

Astia tristicula **sp. n.** Australia, SIMON T. c. p. 194.

Bellota micans p. 373 pl. li *wheeleri* p. 374 fig. 6 pl. li fig. 7, **spp. n.** Texas, PECKHAM G. W. and E. G. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** pt. 1.

Clynotis barrosi **sp. n.** Campbell Id., Hogg Subantarct Ids. New Zealand **1** p. 176 pl. viii figs. 6a–6g.—*C. albopictus* **sp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12** p. 201.

Cyrene dolosa p. 222 pl. v fig. 11, *magnifica* p. 223 pl. vi fig. 38, *formosa* p. 223 pl. v fig. 7, **spp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.

Dendryphantes comptus **sp. n.** Costa Rica, BANKS T.c. p. 221 pl. v. fig. 14.—*D. jeffersoni* **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 225 pl. xi figs. 3–3c.—*D. pervagus* Kansas p. 474 pl. xxxvii figs. 9–9a, *versicolor* Oregon p. 475 pl. xxxvi figs. 6–6a, **spp. n.**, PECKHAM G. W. and E. G. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 1.

Eugasmia chlorophthalma **sp. n.** Australia SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12** p. 203.

Evophrys mesemerellus **sp. n.** S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 591.

Habrocestum acerbum **sp. n.** Texas and Georgia, PECKHAM G. W. and E. G. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 1 p. 522 pl. xliv figs. 1–1c.—*H. chrysomelas* p. 201, *speculiferum* p. 202, **spp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12**.

Heliophanus machaerodus **sp. n.** Mogador, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 39.

Helpis occidentalis **sp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12** p. 195.

Holoplatys quinquecingulata, fractivittata, **spp. n.** Australia, SIMON T.c. p. 199.

Icius versicolor Maine? p. 503 pl. xli figs. 4–4a, *exornatus* Texas p. 505 pl. xli fig. 6, **spp. n.**, PECKHAM G. W. and E. G. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 1.—*I. dendryphantoides* **sp. n.** S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 592.

Lyssomanes convexa **sp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 225 pl. vi fig. 41.

Marchena **gen. n.** p. 512 type *sissonii* **sp. r.** California p. 513 pl. xl. fig. 9 pl. xlii fig. 5, PECKHAM G. W. and E. G. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 1.

Marpissa radiata Dongebiet, GRESE Moskva Trd. Kruz. izsl. russ. prir. **4** p. 110.

Muziris carinatus **sp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12** p. 200.

Myrmarachne formicaria Sweden new locality ethology ADLERZ Entomol. Tidskr **30** p. 95.

Ogdenia **nom. n.** for *Rooseveltia* Peckham, PECKHAM Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** p. 171.

Onondaga **gen. n.** type *Maevia lineata* C. K., PECKHAM G. W. and E. G. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 1 p. 491.

Opisthoncus devexus p. 205 *machaerodus* p. 206, **spp. r.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12**.

Pellenes amicus California p. 539 pl. xlvi figs. 7–7b, *delectus* Texas p. 550 pl. xlvii figs. 6–6a pl. xlix figs. 1–1a, *fallax* Texas p. 553 pl. xlvii fig. 5, pl. xlix figs. 3–3a, *hutchinsonii* California and Washington p. 599 pl. xlviii figs. 13–13b, *jucundus* California and British Columbia p. 560 pl. xlviii figs. 7–7a, *lagganii* Canada p. 560 pl. xlix figs. 2–2a, *mundus* Oregon p. 563 pl. xlvii figs. 4–4a *scotsdalei* Arizona p. 568 pl. xlix figs. 6–6a, *umatillus* Washington p. 573 pl. xlvii fig. 1 pl. xlix fig. 4, **spp. n.**, PECKHAM G. W. and E. G. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 1.

Phanias marginalis **sp. r.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 224 pl. v fig. 9.

Phidippus incontesta **sp. n.** Costa Rica, BANKS T.c. p. 220 pl. v fig. 2.—*P. whitmani* **sp. n.** New England, EMERTON New Haven Trans. Acad. Arts Sci. **14** p. 224 figs. on pls. xi & xii.—*P. whitmanii* eastern United States p. 394 pl. xxix figs. 6–6b, *coccineus* California p. 413 pl. xxxiii figs. 1–1c pl. xxxiv figs. 1–1a, *femoratus* California and New Mexico p. 415 pl. xxxiii figs. 2–2d pl. xxxiv figs. 2–2a, *carolinensis* United States p. 422 pl. xxxii figs. 6–6e, *pruinosus* Texas p. 433 pl. xxxv figs. 2–2a, **spp. n.**, PECKHAM G. W. and E. G. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 1.

Poultonella **gen. n.** type *Attus albomaculatus* P., PECKHAM G. W. and E. G. T.c. p. 576.

Pseudicius strigulosus **sp. n.** California, PECKHAM G. W. and E. G. T.c. p. 495 pl. xxxix fig. 11–11a.

Rhene capensis **sp. n.** S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 592.

Saitis michaelseni p. 197 with subsp. n. *obscurior* p. 198, *heteropogon* p. 198, **spp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest Australiens Bd. 2 Lfg. **12**.

Sarinda pretiosa **sp. n.** Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 225 pl. vi fig. 21.

Servaea spinitarsis **sp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **12** p. 204.

Sidusa tarsalis p. 221 pl. v fig. 17, *femoralis* p. 222 pl. v figs. 1 and 6, **spp. n.**, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.

Simaethula chalcops **sp. n.** Australia, SIMON Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. 2 **12** p. 207.

Sittacus claremonti California p. 518 pl. xliii fig. 4 pl. xliv fig. 3, *ranieri* North America p. 520 pl. xliii figs. 1–5c **spp. n.**, PECKHAM and MADISON Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 1.

Spilargis ignicolor Sim. var. n. *bimaculata* Halmahera, STRAND Görlitz Abh. natf. Ges. **26** p. 122.

Talavera **gen. n.** type *Icius minutus* B., PECKHAM and MADISON Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Pt. 1. p. 575.

SOLIFUGAE.

Solifugae von Tripolis und Barka, BIRULA Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 505. —of Morocco, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 41.—from Egypt and Soudan, list, TULLGREN Res. Zool. Exped. Egypt Pt. 3 No. **21** A p. 1.—Ethiopie, SIMON Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 42.—Costa Rica, BANKS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 234.

PSEUDOSCORPIONES.

Pseudoscorpiones aus West-Deutschland, ELLINGSEN Bonn. SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Bot. Zool. Ver. p. 69.—British records, JACKSON Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. 438.—of Scotland, records, notes on habits and habitats, GODFREY Ann. Scot Nat. Hist. **1909** pp. 22 and 153.—of East Yorkshire, list, STAINFORTH Hull Mus. Publ. **59** p. 101.—of Woolwich, KEW Survey and Record of Woolwich 1909 p. 258.—of Ireland KEW Irish Nat. **18** p. 249.—trovati in Italia e loro distribuzione geografica, BIGNOTTI Modena Atti Soc. Nat. Mat. **11** p. 56.—della provincia di Roma, ROSSI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** p. 182.—of Roumania, MONTANDON Bucharest Bul. Soc. Sci. **18** p. 147.—of Morocco, SIMON Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 42.—from Egypt and Soudan, TULLGREN Res. Zool. Exped. Egypt Pt. 3 No. 21 A p. 3 figs.

Atemnus gracilis **sp. n.** Mexico, BANKS New York J. Ent. Soc. **17** p. 146.

Chelanops olesus Mexico p. 146, *calidus* Mexico, *confraternus* Brazil, *garcianus* Cuba, p. 147, **spp. n.**, BANKS T.c.—*C. partitus* Arizona, *diversus* Florida, **spp. n.**, BANKS Canad. Entomol. **41** p. 304.

Chelifer cancroides piqûre, ANDRÉ Arch. parasit. Paris **12** p. 478.—*C. cancroides* effects of bite on man, ANDRÉ Genève Bull. Inst. Nat. **38** p. 277. —*approximatus* **sp. n.** Mexico, BANKS New York J. Ent. Soc. **17** p. 146.—*C. fuscipes* California p. 303, *persimilis* New Mexico p. 304, **spp. n.**, BANKS Canad. Entomol. **41**.—*C.* sp. habits, HAUPT Zs. Natw. Stuttgart **81** p. 181.—*C. sabulosus* **sp. n.** W. Austral., TULLGREN Fauna Südwest-Australiens **2** p. 411 fig. 1.—*C. mjöbergi* **sp. n.** Sweden, TULLGREN Entomol. Tidskr. **30** p. 92, figs.—*C. nova-guinensis* **sp. n** New Guinea p. 19 figs., *garypoides* descr. p. 15 figs, WITH København Nath. Medd. **1908.**

Chernes cimicoides record, BUTTERFIELD Hastings and East Sussex Nat. **1** p. 195.

Chthonius microphthalmus in Spain, NAVÁS Zaragosa Bol. Soc. Arag. **8** p. 197.—*C. caecus* **sp. n.** W.-Austr., TULLGREN Fauna Südwest-Australiens **2** p. 414 fig. 3.

Feaella mirabilis notes, WITH København Nath. Medd. **1908** p. 8 figs. on pl. i.

Garyops **gen. n.** near *Garypus*, *depressa* **sp. n.** Florida, BANKS Canad. Entomol. **41** p. 305.

Garypus viridans **sp. n.** Columbia, BANKS New York J. Ent. Soc. **17** p. 145. —*G. californicus* **sp. n.** California, BANKS Canad. Entomol. **41** p. 305.—*G. hansenii* **sp. n.** Tasmania, WITH København Nath. Medd. **1908** p. 1.

Ideobisium tibiale Colorado, *magnum* California, **spp. n.**, BANKS Canad. Entomol. **41** p. 306.—*I. tacomense* **sp. n.** North America, ELLINGSEN Portici Boll. Lab. Zool. **3** p. 216.

Olpium modestum **sp. n.** Brazil, BANKS New York J. Ent. Soc. **17** p. 148.—*O. frontalis, transversum*, **spp. n.** New Mexico, BANKS Canad. Entomol. **41** p. 307.—*O. pusillum* **sp. n.** S. Afrika, STRAND D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 526.—*O. michaelseni* **sp. n.**, W. Austral., TULLGREN Fauna Südwest-Australiens **2** p. 412 fig. 2.

Pseudogaryzus gen. n. ex. *Garyzus bicornis* Banks, Ellingsen Portici Boll. Lab. Zool. **3** p. 216.

OPILIONES.

Opiliones British records, Jackson Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** pt. 2 p. 437.—of East Yorkshire, list, Stainforth Hull Mus. Publ. **59** p. 99.—of Hastings District, list, Butterfield Hastings and East Sussex Nat. **1** No. 4 p. 174.—list, Simon in Gadeau de Kerville, Voy. Zool. en Khroumirie p. 75.

Cynorta marginalis p. 225, *lata*, *pictipes*, *posticata*, p. 226, *pedalis*, *tristani*, p. 227, spp. n. Costa Rica, Banks Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.

Cynortina gen. n. (*Gonyleptidæ Stygninæ*) *tarsalis* sp. n. Costa Rica, Banks T.c. p. 228.

Dichranochirus gen. n. (near *Dasylobus* and *Dicranopalpus*) *ramosus* sp. n. Mogador, Simon Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **6** p. 43.

Erginus parvulus sp. n. Costa Rica, Banks Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 226.

Hernandria spinosa sp. n. Costa Rica, Banks, T.c. p. 230.

(*Ischyropsalis carli* sp. n. Graubünden, de Lessert Rev. Suisse Zool. **13** 1905 p. 658.)

Lacinius bieniaszi sp. n. Galicia, Kulczyński Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** p. 463.

Liobunum bielleyi p. 231 *tristani*, *annulipes*, *frontale*, p. 232, *laterale*, *intermedium*, *coxalis*, p. 233, spp. n. Costa Rica, Banks Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61**.—*L. signatum* sp. n. Austria, Kulczyński Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** p. 459.

Metapachylus rugosus sp. n. Costa Rica, Banks Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 230.

Meteginus signatus p. 228, *inermis* p. 229, spp. n. Costa Rica, Banks T.c.

Mitopus australis sp. n. Costa Rica, Banks T.c. p. 231.

Nemastoma lankiewiczii Torres Vedras p. 465, *armatum* Herzegovina p. 468, spp. n., Kulczyński Krakow Bull. Intern. Acad. **1909**.

Phalangium ornatipes sp. n. Costa Rica, Banks Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 231.—*P. rhinoceros* sp. n. S. Afrika, Strand D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 594.

Promecostethus gen. n. *unifalculatus* sp. n. Crozet-Inseln, Enderlein T.c. p. 535 figs. 1–7.

Sclerosoma lusitanicum sp. n. Torres Vedras, Kulczyński Krakow Bull. Intern. Acad. **1909** p. 458.

Trioenonyx enderbei sp. n. Enderby and Auckland Ids., Hogg Subantarct. Ids. New Zealand **1** p. 178 pl. viii figs. 7a–7c.

Vonones lateralis sp. n. Costa Rica, Banks Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 228.

ACARI.

Acari aus Norwegen, Ostsibirien, Inseln des nordl. Eismeeres, Thor St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** 14 p. 1 Taf. 1.—*Acari*, Koenike Die Süsswasserfauna Deutschlands H. 12 p. 13.—of Lorraine, Kieffer Metz Bul. Soc. Hist. Nat. **25** p. 33.—(of Switzerland, Thor Rev. Suisse Zool. **13** 1905 p. 679.)—Cape Colony, Ascension and Antarctic, Speiser D. Südpolar Exp. **10** p. 597.—endoparasitic, in Australia, Sweet Melbourne Proc. R. Soc. Viet. **21** p. 500.—Acariens pathogènes, Blanchard L'Insecte et l'infection 1er Fasc.—Acariens et lèpre, Borrel Ann. Inst. Pasteur **23** p. 125.—Acariens et cancers, Borrel, Gastinel et Goresco Ann. Inst. Pasteur **23** p. 97.—Les Garrapates, Iches Paris Bul. soc. Nat. Acclim. **55** p. 385.—parasitic on Red Grouse, Shipley London Proc. Zool. Soc. **1909** p. 326.—records of British myrmecophilous spp., Donisthorpe Ent. Rec. London **21** p. 20.—Die an Insekten lebenden Milben, Speiser Danzig Ber. bot. Zool. Ver. **31** p. 23.—A parasite found on a flea, Fox Ent. News Philadelphia **20** 1909 p. 216 1 fig.—species injurious to plants, Carpenter Dublin Econ. Proc. R. Soc., **1** pp. 595 and 603.—nuisibles au thé, Bernard Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **23** p. 41 4 pls.—injuring

coffee plant, FABER Centralbl. Bakt. Jena Abth. ii 23 p. 219.

Prostigmata neue Klassifikation. OUDEMANS 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 52 p. 36

ORIBATIDAE.

Oribatidae, notes on American fauna, EWING Ent. News Philadelphia 20 p. 373.—key to genera p. 349 fam. def. pp. 348 & 351, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.

Oribatoidea of Illinois, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7 p. 337 pls. xxxiii–xxxv.

Cymberemaeus parvula **sp. n.** Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 141 pl. xiii fig. 26.

Damaeus magnisetosus p. 129 pl. v figs. 25–26, *michaeli* p. 129 pl. v fig. 27, *rigidus* p. 130 pl. v fig. 28, *magnipilosus* p. 130 pl. v fig. 29, **spp. n.** Illinois, EWING New York J. Ent. Soc. 17.—*D.* descr. p. 371, *sufflexus* p. 372, *nitens* p. 372 fig. p. 339, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.

Eremaeus brauni, *rauschenensis*, **spp. n.** Deutschland, SELLNICK Königsberg Schr. physik. Ges. 49 p. 338 figs.

Galumna sylvicola **sp. n.** Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 138 pl. xiii fig. 25.

Gymnobates longus **sp. n.** Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 410 pl. xv figs. 13 & 14.

Hermannia subnigra **sp. n.** Missouri and Illinois, EWING New York J. Ent. Soc. 17 p. 131 pl. v figs. 30–31.—*H.* descr. p. 373, *bistriata* p. 373, EWING URBANA Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.

Hoplodermia hamatum p. 134 pl. vi fig. 36, *illinoisensis* p. 134 pl. vi fig. 37, **spp. n.**, Illinois, EWING New York J. Ent. Soc. 17.—*H. lurida* **sp. n.** Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 417 pl. xvi fig. 27.—*H.* descr. p. 375, *sphaerula*, *dasypus*, p. 376, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.

Hoplodermidae key to genera p. 351, fam. def. pp. 348 & 375, EWING T.c.

Hypochthonius crosbyi **sp. n.** Missouri, EWING New York J. Ent. Soc. 17 p. 132 pl. vi fig. 33.—*H.* descr. p. 374, *rufulus* p. 375, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.—*H. gemma* **sp. n.** Java, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 2 p. 320.

Liacarus parvulus **sp. n.** Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 11 p. 139 pl. xii fig. 23.—*L. latus* p. 124 pl. iv. fig. 16, *glaber* p. 124 pl. iv fig. 17, Illinois, *magnilamellatus* Missouri p. 125 pl. iv fig. 18, **spp. n.**, EWING New York J. Ent. Soc. 17.—*L.* descr. p. 365, *lucidus* p. 365 pl. xxxiv fig. 9, *minutus* p. 365 pl. xxxv fig. 10, *niger* p. 366 pl. xxxv fig. 11, **spp. n.** Illinois, *nitidus* descr. p. 366, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.

Neoliodes concentrica descr., EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. 35 p. 415 pl. xvi figs. 23–26.

Notaspis depilis p. 126 pl. iv fig. 19, *brevisetosa* p. 126 pl. iv fig. 20, Illinois, *texana* Texas p. 126 pl. iv fig. 21, *pallida* Illinois p. 127 pl. v fig. 22, *lamellata* Missouri p. 127 pl. v fig. 23, *minuta* Illinois p. 128 pl. v fig. 24, **spp. n.**, EWING New York J. Ent. Soc. 17.—*N.* descr. p. 367 *pyrostigmata* **sp. n.** Illinois p. 367 pl. xxxv f. 12, *spinipes* p. 368, *bipilis* p. 369, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.—*N. lacustris* amphibische Lebensweise und Verhalten im Zimmeraquarium, LUDWIG Aus d. Natur 5 p. 249.—*N. borussus* **sp. n.** Deutschland, SELLNICK Königsberg Schr. physik. Ges. 49 p. 343 fig.

Nothridae key to genera p. 349 fam. def. pp. 349 & 364, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. 7.

Nothrus quadripilus **sp. n.** Missouri, EWING New York J. Ent. Soc. 17 p. 131 pl. vi fig. 32.

Oribata canadensis p. 139 pl. xiii fig. 31, *perolota* p. 140 pl. xiii fig. 27, *neosota* p. 140 pl. xii fig. 20, Ontario **spp. n.**, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 11.—*O. oblonga* **sp. n.** Missouri, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. 18 p. 73 pl. xi fig. 37.—*O. laminata* p. 411 pl. xv figs. 15 & 16, *figurata* p. 412 pl. xv figs. 17 & 18, *subaquila* p. 412 pl. xv fig. 19, *clavata* p. 413 pl. xv fig. 20,

spp. n. Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.—*O. quadricuspidata* p. 119 pl. ii fig. 4 & 5, *nigra* p. 119 pl. ii fig. 6, Illinois, *macroptera* Texas p. 120 pl. ii fig. 7, *rugosala* Illinois p. 120 pl. iii fig. 8, *minuta* p. 121 pl. iii figs. 9 & 10, *latincisa* p. 121 pl. iii fig. 11, *helvina* p. 122 pl. iii figs. 12 & 13, *enodis* p. 122 pl. iv fig. 14, Illinois **spp. n.**, EWING New York J. Ent. Soc. **17**.—*O.* descr. p. 353, key to Illinois spp. p. 354, *emarginata* p. 355, *robusta* p. 355 pl. xxxiii fig. 4, *octopunctata* **sp. n.** Illinois p. 356 pl. xxxiv fig. 7, *spinogenuala* **sp. n.** Illinois p. 357 pl. xxxiii fig. 1, *unimaculta* p. 357, *turgida* p. 358, *minuscula* p. 359, *fuscipes* p. 360, *artilamellata* **sp. n.** Illinois p. 360 pl. xxxiii fig. 2, *arborea* p. 361, *virginica* p. 362 pl. xxxiv fig. 5, *longa* **sp. n.** Illinois p. 362 pl. xxxiv fig. 6, *illinoisensis* **sp. n.** Illinois p. 363 pl. xxxiii fig. 3, *banksi* **sp. n.** Illinois p. 364 figs. 2 & 3, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. **7**.

Oribatella formosa **sp. n.** Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 138 pl. xii fig. 22.—*O. magnilamellata* **sp. n.** Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 414 pl. xv figs. 21 & 22.—*O. magniseta* **sp. n.** Illinois, EWING New York J. Ent. Soc. **17** p. 123 pl. iv fig. 15.—*O.* def. p. 352 *quadridentata* p. 352, *ovalis* p. 353, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. **7**.

Pelops terminalis **sp. n.** Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 138 pl. xiii fig. 29.—*P. laticuspidatus* p. 117 pl. ii figs. 1-2, *bifurcatus* p. 118 pl. ii fig. 3, **spp. n.** Illinois, EWING New York J. Ent. Soc. **17**.—*P. latipilosus* **sp. n.** Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 409 pl. xv fig. 12.

Phthiracarus fulvus Illinois p. 133 pl. vi fig. 34, *cucullatum* Missouri p. 133 pl. vi fig. 35, **spp. n.**, EWING New York J. Ent. Soc. **17**.—*P.* descr. p. 377, *flagelliformis* p. 377 pl. xxxv fig. 13, *americanus* p. 378 pl. xxxv fig. 14, **spp. n.** Illinois, EWING Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. **7**.

Tegeocranus descr. p. 370, *velatus* p. 370, *lamellatus* p. 371, EWING T.c.

GAMASIDAE.

Celaenopsis pedalis p. 135 pl. x fig. 1, *latus* p. 135 pl. xii fig. 18, **spp. n.** Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11**.

Cillibano transversalis **sp. n.** im Nest von *Messor excursionis* Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** 1909 p. 234 text fig. 4.

Dinychus ovatus **sp. n.** Illinois, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18** p. 73 pl. xi fig. 36.

Gamasus posticatus p. 137 pl. x figs. 3 & 8, *attenuipes* p. 137 pl. x fig. 2 & 7, Ontario **spp. n.**, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11**.—*G. oblongus* p. 67 pl. x fig. 25, *unicornutus* p. 67 pl. x figs. 26 & 27, *magnicornutus* p. 68 pl. x fig. 28, Illinois **spp. n.**, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18**.

Hyletastes missouriensis **sp. n.** Missouri and Illinois, EWING T.c p. 66 pl. x figs. 23 & 24.

Laelaps multispinosus p. 136 pl. x figs. 5 & 6, *pedalis* p. 136 pl. xi fig. 15, *propheticus* p. 136 pl. xi fig. 13, *longiseta* p. 137 pl. xiii fig. 28, Ontario **spp. n.**, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11**.—*L. magnichela* p. 65 pl. ix fig. 20, *mandibularis* p. 65 pl. x fig. 21, *flavus* p. 66 pl. x fig. 22, Illinois **spp. n.**, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18**.—*L. intermedius* im Nest von *Messor excursionis* p. 234 Text fig. 5, *ahngeri* im Nest von *Plagiolepis pygmea* p. 235 Text fig. 6, **spp. n.** Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** 1909.

Liponyssus canadensis **sp. n.** Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 134 pl. xi fig. 12.

Myrmocercon ovatum **sp. n.** im Nest von *Tapinoma erraticum nigerrimum* Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** 1909 p. 236 Text fig. 7.

Sejus macrophilis **sp. n.** Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 135 pl. xi fig. 16.—*Scius pomi* Parrott **sp. n.** New York, enemy of *Eriophyes pyri*, PARROTT HODGKISS and SCHOENE Agric. Exp. Sta. New York Geneva Bull. No. **283** 1906 p. 302.

Uropoda cribraria p. 69 pl. x fig. 29, *folsomi* p. 70 pl. xi fig. 30, *illinoisensis* p. 70 pl. xi fig. 31, *fusca* p. 71 pl xi

fig. 33, *pallida* p. 71 pl. xi fig. 34, Illinois **spp. n.**, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18**.

Uroseius badius **sp. n.** Illinois, EWING T.c. p. 73 pl. xi fig. 35.

IXODIDAE and ARGASIDAE.

Ixodidae and *Argasidae* econom. importance in Jamaica, NEWSTEAD Ann. Trop. Med. Liverpool **3** p. 421 3 pls. figs.—Ixodidés list, NEUMANN in Gadeau de Kerville Voy. Zool. en Khroumirie p. 56.—Sur une nouvelle spirochétose des Poules du Sénégal produite par *Spirochaeta neuveuxi* n. sp. BRUMPT Paris Bull. soc. path. exot. **2** p. 85.—Transmission des spirilles et des piroplasmes par différentes espèces de tiques, THEILER Paris Bull. Soc. Path. exot. **2** p. 293.—Transmission du *Piroplasma bigeminum* par des tiques, THEILER Paris Bull. soc. path. exot. **2** p. 384, Remarques de LAVERAN Ibid. p. 456.—The geographical distribution of American ticks, HOOKER J. Econ. Ent. Concord p. 403.

Ixodidae of Ruwenzori, HIRST London Trans. Zool. Soc. **19** pt. 1 p. 58.—copulation, HOWARD Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** p. 225.—spermatogensis, SAMSON Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 486 pl. ix 7 text-figs.—abnormalities, WARBURTON and NUTTALL Parasitol. Cambridge **2** p. 70. —host relations, HOOKER J. Econ. Ent. Concord **2** p. 251.

Amblyomma gemma E. Africa p. 458, *lepidum* E. Africa p. 460 fig. 12, *astrion* Loanda p. 463 fig. 13, *cohaerens* E. Africa p. 465 *anceps* Tanganyika p. 466, *pomposum* Bismarckberg p. 466 fig. 14, *nuttalli* Africa p. 469 fig. 4, *furcula* Argentine p. 478, **spp. n.**, DÖNITZ Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909**.—*A. hebraeum* subsp. n. *magnum* O.-Afrika, NEUMANN Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 6.

Argas reflexus et les maladies infectieuses, BLANCHARD Paris Bul. soc. ent. **1903** p. 238.—*A. persicus* transmission d'une spirochétose des poules, BRUMPT et FOLEY Paris C. R. Soc. Biol. **65** 1908 p. 132.—*A. miniatus* extra nymphal molt, HOOKER Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 109.—*A. persicus* et Spirillose des poules en Roumanie, MEZINCESCU et CALINESCU Paris Bul. Soc. Path. exot. **2** p. 292.—*A. persicus* anticoagulin in salivary glands, NUTTALL Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** p. 53.—*A. reflexus* invasion, OLIVIER Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 238.—*A. miniatus* transmitting spirillosis of fowls in Martinique, SIMOND and others Paris C. R. Soc. Biol. **66** p. 714.

Dermacentor sp. life history and habits, COOLEY Agric. Exp. Sta. Montana Bozeman Bull. No. **75** p. 95 pl. i.—*D. reticulatus* und Piroplasmen des Igels, YAKIMOFF Centralbl. Bakt. Abt. 1 **52** p. 472.—*D. reticulatus* Nymphen parasitieren bei *Erinaceus* Uebertrager von Piroplasmose, YAKIMOV Arch. veterin. nauk. **39** p. 781.

Haemaphysalis chordeilis parasitism, HADLEY Science **30** p. 606.—*H. africana* **sp n.** E. Africa, HOWARD Ann. Transvaal Mus. **1** p. 219 pl. xxiv.—*H. humerosa* from *Perameles* N.W. Australia p. 60 figs. 4 & 5, *proxima* from *Bos* Sumatra p. 61 fig. 6, *hoodi* from fowls Gambia p. 62 figs. 7 & 8, *doenitzi* from water-hen Singapore p. 64 figs. 9 & 10, *Koningsbergeri* from *Felis* Java p. 65 figs. 11 & 12, *vidua* from *Paradoxurus* Malay States p. 66 fig. 13, *dentipalpis* from *Paradoxurus* Malay States p. 67 fig. 14, *spiniceps* Malay States p. 68 fig. 15, **spp. n.**, *bispinosa* var. n. *intermedia* India and Ceylon p. 69 fig. 16, WARBURTON and NUTTALL Parasitol, Cambridge **2**.

Hyalomma aegyptium dans la transmission de *Hæmogregarina mauritanica*, LAVERAN et PETTIT Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. (Lille) **1909** p. 135.

Ixodes ricinus in[illegible] da embrioni di *Filaria*, BALDASSERONI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** p. 171.—*I. aequalis* **sp. n.** California, BANKS in Wherry nd Wellman Ent. News Philadelphia **20** p. 376.—*I. reduvius* Entwicklung, Lebensgeschichte, pathogene Rolle, BEINAROVIĆ Arch. veterin. nauk. **37** p 1.—*I. pilosus* subsp. n. *howardi* S. Africa, NEUMANN Cape Town Trans. R. Soc. S. Afric. **1** p. 125.—*I. pilosus howardi* distrib. and hosts, HOWARD T.c. p. 126.—*Ixodus reduvius* Spermatogenese, NORDENSKIÖLD Zool. Anz. **34** p. 511.—*Ixodus reduvius* Ovogenese und Entwicklungsgeschichte, NORDENSKIÖLD Op. cit. **35** p. 30.—

I. reduvius Anatomie und Histologie, Zool. Jahrb. Anat. **27** p. 449 1 Taf.—*I. ricinus* Anatomie, Samson Diss. Berlin 1909 35 pp.—*I. ricinus* Anatomie und Biologie, Samson Zs. wiss. Zool. **93** p. 185 4 Taf.—*I. fecialis* **sp. n.** from *Dasyurus* W. Australia p. 58 figs. 1 & 2 *I. f.* var. n. *aegrifossus* Queensland p. 59 fig. 3, Warburton and Nuttall Parasitol. Cambridge **2.**

Ornithodorus spp. Transmission du *Spirochaeta*, Brumpt Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 p. 577.

Trombidiidae.

Trombidiidae Quelques notes sur les Leptes des phalangides, Bruyant Paris C. R. soc. biol. **66** 1908 p. 14.—Essai de détermination spécifique des rougets de l'Homme (*Leptus autumnalis* Latr.), Bruyant Paris C. R. soc. biol. **67** p. 207.

Allotrombidium neglectum **sp. n.** an *Gryllotalpa* Frankreich, Bruyant Zool. Anz. **34** p. 645.—*Allothrombidium* Larven p. 9, *inexspectatum* **sp. n.** (loc. unknown) p. 24 figs. on pls. iv & v, *italicum* **nom. n.** for *holosericeum* Berlese p. 26, Oudemans 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52.**

Caligonus cardinalis **sp. n.** Illinois, Ewing Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 403 pl. xiii figs. 3 & 4.

Cheyletiella canadensis **sp. n.** Ontario, Banks Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 133 pl. xii fig. 21.

Cheyletus longipes **sp. n.** Ontario, Banks T.c. p. 133 pl. x fig. 9.—*C. longipalpus* **sp. n.** Illinois, Ewing St. Louis Trans. Acad. Sci. **18** p. 54 pl. viii fig. 1.

Erythraeus papageno **sp. n.** S. Africa, Speiser D. Südpolar Exped. Bd. **10** H. 5 p. 599.

Eutrombidium **subgen. n.** of *Trombidium*, type *holosericeum*, Verdun Paris C. R. Soc. biol. **67** p. 245.

Heterotrombidium **subgen. n.** of *Trombidium*, type *inopinatum*, Verdun T.c. p. 245.

Johnstoniana **subgen. n.** of *Trombidium*, type *errans*, George Naturalist London **1909** p. 281 fig.

Macrocheles clavisetosus p. 64 pl. ix figs. 17 and 18, *muscorum* p. 64 pl. ix fig. 19, Illinois **spp. n.**, Ewing St. Louis Trans. Acad. Sci. **18.**

Microtrombidium nigrum **sp. n.** Illinois, Ewing Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 408 pl. xiv figs. 10 and 11.

Myobia caudata **sp. n.** Ontario, Banks Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 134 pl. xii fig. 19.—*M. oudemansi* auf *Myoxus* p. 360, *rollinati* auf *Rhinolophus* p. 363, *multivaga* p. 365, *lancearia* auf *Mus* p. 367, **spp. n.**, Fahrenholz Bremen Abh. natw. Ver. **19.**

Neophyllobius barti **sp. n.** Illinois, Ewing Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 405 pl. xiv fig. 7.

Ottonia ramosa p. 87 figs., *bullata* p. 88 figs., *conifera* p. 194 figs., *evansii* p. 194 figs., *valga* p. 423, *clavata* p. 423 [**?spp. n.**] Britain, George Naturalist London **1909.**—*O.* Charakteristik p. 18, *spinifera* Chara-Ullach-Gebirge distinkte Species p. 17, Thor St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** 14.

Pediculopsis (*Pediculoides*) *graminum*, Reuter Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 173.—*P. graminum* Morphologie und Ontogenie, Reuter Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 4 288 pp. 6 Taf. 12 text-fig.

Raphignathus tessellatus **sp. n.** Illinois, Ewing Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 404 pl. xiii figs. 5 and 6.

Rhagidia Synonymie u. Verbreitung der Arten *uniseta* p. 10 pl. i fig. 2, *bidens* p. 11 pl. i figs. 3 and 4, Finmarken, *gelida* p. 12, *birulai* Taimyr-Halbinsel p. 13 pl. i figs. 5 and 6, *recussa* Chara-Ullach-Gebirge p. 14 pl. i figs. 7 and 8, **spp. n.**, *hamata* Taimyr-halbinsel p. 15, Thor St. Peterburg Mem. Ac. Sc. **18** 14.

Rhyncholophus tumidus p. 406 pl. xiv fig. 8, *longipalpus* p. 407 pl. xiv fig. 9, **spp. n.** Illinois, Ewing Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**—*R. tridentifer* p. 56 pl. viii figs. 2 and 3, *pollicaris* p. 57 pl. viii fig. 4, *parvisetosus* p. 57 pl. viii fig. 5, Illinois, *longitarsus* Missouri p. 58 pl. viii fig. 6, *erythreus* p. 58 pl. viii fig. 7, *quadrioculus* p. 59 pl. viii figs. 8 and 9, *brevitarsus* p. 59 pl. ix figs. 10 and 11, *leprosus* p. 60 pl. ix

fig. 12, *parvipolticus* p. 61 pl. ix fig. 13, **spp. n.** Illinois, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18**.—*R. miniatus* Chara-Ullach-Gebirge Charakteristik, THOR St. Peterburg Mém. Ac. Sc. (Ser. 8) **18** 14 p. 16.

Smaris longilinealis **sp. n.** Illinois, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18** p. 61 pl ix fig. 14.

Speleorchestes **gen. n.** near *Alichus* and *Monalichus*, *formicorum* p. 3 figs. 1–8 Sweden, *termitophilus* p. 10 figs. 9–14 Zululand, **spp. n.**, TRÄGARDH Ark. Zool. **6** No. 2.

Tetranychopsis spinosa **sp. n.** Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 134 pl. xi fig. 14.

Tetranychus molestissimus, BRÈTHES An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** p. 211 3 text-figs.—*T.* sp. note, CLÉMENT Feuille jeunes natural **39** p. 70.

Trombidium trigonum Herm. larvæ hexapode, BRUYANT Zool. Anz. **34** p. 321.—*T. subnigrum* p. 62 pl. ix fig. 15, *missouriense* p. 63 pl. ix fig. 16, **spp. n.** Missouri, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18**.—*T.* sp. on chickens, HERRICK J. Econ. Ent. Concord **2** 1909 p. 341.—*Thrombidium* Larven p. 33, *inopinatum* **sp. n.** Bremen p. 43 pl. vii figs. 37–40, *meridionale* **nom. n.** for *gymnopterorum* Berlese p. 45, OUDEMANS 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52**.—*T. holosericeum* var. n. *regularis* Przewalsk, THOR St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) pp. 80 and 89.—*T.* classification, VERDUN Paris C. R. Soc. biol. **67** p. 245.—*T.* see *Eutrombidium*, *Heterotrombidium* and *Johnstoniana*.

HYDRACHNIDAE.

Hydrachnidae Die Wassermilben, VIETS Kleinwelt Bamberg **1** p. 107.—of Scotland, WILLIAMSON Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 52.—from Forth Area, Scotland, EVANS T.c. p. 248.—in Johnston's "Acarides of Berwickshire," revision, WILLIAMSON T.c. p. 27.—distrib. of Irish spp., HALBERT London Rep. Brit. Ass. **1908** p. 732.—list of Belgian spp., WALTER Ann. biol. lacustre **4** p. 46.—of Belgium, additions, ROUSSEAU Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 450.—larvae paras. on dragonflies, CAMPION Entomologist London **42** p. 242.

Acercidae für *Pionidae*, da *Piona*= *Nesaea*, THOR St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** 14 p. 19.

Acercus latipes Lena-Delta, THOR T.c. p. 19.

Atax intermedius, Neder-Vetil, Finland, LEVANDER Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 132.—*A. crassipes* Verchojansk, THOR St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** 14 p. 19.

Atractides tener, MAGLIO Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. **48** p. 278 figs 14 and 15.

Aturus crinitus, MAGLIO T.c. p. 279.

Curvipes calligifer Issyk-Kul, DADAY St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) pp. 30 and 56.

Eulais pedaschenkoi Issyk-Kul pp. 80 and 90 pl. iii figs. 1–3, *crassipons* pp. 84 and 94 pl. iii figs. 4 and 5, *nullipons* pp. 85 and 96 pl. iii figs. 6 and 7, Gebiet Akmolinsk **spp. n.**, THOR T.c.

Feltria muscicola, *rubra* p. 283, *minuta* p. 284, *georgei* var. n. *tridentina* p. 284 figs. 20 & 22, MAGLIO Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. **48**.

Hjartdalia largaiollii **sp. n.** Trentino, MAGLIO T.c. p. 280 figs. 16–19.

Hydryphantes septangulus **sp. n.** Deutschl., KOENIKE and VIETS Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 477.

Hygrobates norvegicus var. n. *imminutus*, MAGLIO Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. **48** p. 277.—*H. naïcus* (Johnston) for *H. reticulatus* P. Kram., WILLIAMSON Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 30.

Lebertia dubia Issyk-Kul, DADAY St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **39** 2 (1-e partie) pp. 31 and 37.—*L. sparsicapillata* var. p. 269, *zschokkei* p. 269, *salebrosa* var. n. *rubra* p. 270 fig. 9, *sigthori* p. 272 figs. 10 and 11, *giardinai* p. 274 figs. 12 and 13, MAGLIO Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. **48**.—*L. porosa* Fluss Chara Ullach, THOR St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** 14 p. 18.

Piersigia koenikei **sp. n.** Deutschl, VIETS Bremen Abh. natw. Ver. **19** p. 453.

Piona conglobata var. n. *conjugula* KOENIKE t.c. p. 556.

Pontarachna formosae **sp. n.** Formosa, LOHMANN Zool. Anz. **34** p. 300.—*P. denhami* **sp. n.** Australia, LOHMANN Fauna Südwest-Australiens Bd. 2 Lfg. **11** p. 151.

Protzia brevipalpis **sp. n.** Trentino p. 258 figs. 5–7, *invalvaris* var. p. 257, MAGLIO Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. **48.**

Sperchon denticulatus p. 261 fig. 8, *vaginosus* p. 263, *ticinense* n. var. *multisetosum* p. 264, *brevirostris* p. 266, *mutilus* p. 267, *thienemanni* p. 268, MAGLIO T.c.

Thyas clypeolata p. 253 figs. 1 and 2, *tridentina* p. 255 figs. 3 and 4, **spp. n.** Trentino, MAGLIO T.c.

Torrenticola, notes on gen. p. 289, *maglioi* p. 290, *elliptica* **sp. n.** Trentino p. 291 figs. 23–26, MAGLIO T.c.

Unionicola type *Hydrachna ypsilophora* Bonz, synomymy, WILLIAMSON Edinburgh Proc. R. Physic Soc. **17** p. 223.

HALACARIDAE.

Agaue spinipes **sp. n.** Golfo di Napoli, POLICE Archivio zool. **3** p. 434 figs. 1–6.

Halacarus (*Halacarus*) *longiunguis* p. 416 figs. 27–31, (*Copidognathus*) *magnipalpus* p. 422 figs. 32–39, *cribrosoma* p. 426 figs. 7–13, *sculptus* p. 430 figs. 21–26, **spp. n.** Golfo di Napoli, POLICE T.c.—*H. australensis* **sp. n.** Sharks Bay, LOHMANN Fauna Südwest Australiens Bd. 2 Lfg. **11** p. 153.

Rhombognathus sphaerorhynchus **sp. n.** Golfo di Napoli, POLICE Archivio zool. **3** p. 411 figs. 14–20.

BDELLIDAE.

Eupalus pectinatus **sp. n.** Illinois, EWING Philadelphia Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 402 pl. xiii figs. 1 and 2.

Molgus capillatus Nordküste Sibiriens, THOR St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** 14 p. 7.

SARCOPTIDAE.

Avenzoariinae Bestimmungstabelle der Gattungen, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** p. 331.

Cytodites nudus parasitism, HADLEY Science **30** p. 605.

Dermatoryctes Die Fussräude des Geflügels, HAIDUK Diss. Giessen 1909 58 pp. 6 Taf.

Hartingia, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** p. 317.

Listrophorus validus **sp. n.** Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 142 pl. xi figs. 10 and 11.

Psoroptes communis parasite de l'otacariase des chèvres du Congo, GEDOELST Arch. Schiffshyg. **13** p. 150.

Pterodectes armatus p. 141 pl. xiii fig. 24, *muticus* p. 141 pl. x fig. 4, **spp. n.** Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Rivoltasia bispinosa **sp. n.** Ontario, BANKS T.c. p. 142 pl. xii fig. 17.

Sarcoptes scabiei var. n. *rangiferi* Ostsibirien, Parasit von Renntier und Mensch (?), GRUNER Archiv veterin. nauk **39** p. 1492 1 Taf.

TYROGLYPHIDAE.

Glycyphagus canestrinii Gouv. Astrachan, Borsten, LEBEDEW St. Peterb. Ann. Mus. zool. **14** p. 167 Text f.

Heteroglyphus **gen. n.** near *Rhizoglyphus*, type *vitium* **sp. n.** Italy, sulle radici di viti, FOÀ Roma Rend Acc. Lincei **18** 2 Sem. p. 653.

Histiogaster corticalis damaging garden bulbs, CARPENTER Dublin Econ. Proc. R. Soc. **1** p. 603 text-fig.

Histiostoma valida **sp. n.** Ontario, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 141.

Rhizoglyphus oblongus **sp. n.** Illinois, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18** p. 75 pl. xi fig. 39.—*R. echinopus* sulle radici delle viti, FOÀ Roma Rend. Acc. Lincei **18** p. 650.

Tyroglyphinae die in Futter und Nahrungsmitteln leben, MAURIZIO Landw. Jahrb. Schweiz Bern. **19** p. 739.

Tyroglyphus magnisetosus **sp. n.** Illinois, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. **18** p. 74 pl. xi fig. 38.—*T. krameri* vivipar, OUDEMANS s Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** p. 320.—*T. mycophagus* Chara-Ullach-Gebirge, THOR St. Peterburg Mém. Ac. Sc. **18** 14 p. 20.

Vidia squamata **sp. n.** Java, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** p. 320.

DEMODICIDAE.

Demodex et Lèpre, BORREL Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 50.—*D. musculi*, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** p. 318.—*D. folliculorum* var.

equi. SCHENZLE D. tierärztl. Wochenschr. Hannover **17** p. 741.

ERIOPHYIDAE.

Eriophyidae structure p. 284, life history and habits p. 286, synopses of genera p. 287, list of American species and host plants p. 288, PARROTT, HODGKISS, and SCHOENE Agric. Exp. Sta. New York Geneva Bull. No. **283** 1906.—habits, list of British spp., CONNOLD Plant Galls of Great Britain.—parasites du Noyer, MERCIER Paris C. R. Soc. biol. **66** p. 923.—Die Phytoptocecidien der Insel Bornholm, BAYER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 104.

Epitrimerus protrichus **sp. n.** Steiermark, NALEPA Wien Anz. Ak. Wiss. **1909** p. 117.—*E. pyri*, PARROTT, HODGKISS, and SCHOENE Agric. Exp. Sta. New York Geneva Bull. No. **283** 1906 p. 313.

Eriophyes nuisible du noyer, BRISSEMORET et MERCIER Paris C. R. soc. biol. **66** p. 769.—*E. stenaspis* subsp. n. *plicator* Deutschl., GREVILLIUS u. NIESSEN Begleitwort zu Zoocecidia et Cecidozoa Lfg. 4 Nr. 76–100 p. 11.—*E. macrochelus* subspp. n. *crassipunctatus* and *megalonyx* Niederösterreich p. 116, *paderineus* **sp. n.** Steiermark, *fraxinivorus* **nom. n.** for *fraxini* Karp. non Garman, *ulmicola* **nom. n.** for *ulmi* Nal. non Garman, p. 117, NALEPA Wien. Anz. Ak. Wiss. **1909**.—*E. cingulatus* Ceylon p. 532 figs., *altus* p. 526 figs., *aoecus* p. 527 figs., *hibiscitileus* p. 525 figs., *pauropus* p. 530 figs., *samoensis* p. 529 figs., **spp. n.** Samoa, *hibisci* p. 523 figs., NALEPA Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84**.—*E. pyri* descr. and life history p. 293, attacked by *Seius pomi* p. 302, bibliography p. 315, *E. p. variolata* descr. p. 311, *malifoliae* Parrott **sp. n.** New York p. 312, PARROTT, HODGKISS, and SCHOENE Agric. Exp. Sta. New York Geneva Bull. No. **283** 1906.—*E. ribis* parasites, TAYLOR J. econ. biol. London **4** p. 1 pls. i–ii text-figs.

Oxypleurites lisetus, NALEPA Wien Denkschr. Ak. Wiss. **84** p. 534 fig.

Phyllocoptes rechingeri **sp. n.** Samoa, NALEPA T.c. p. 533 figs.—*P.* (*Eriophyes*) *quadripes* epidemic, BURRILL Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** p. 123.—*P. schlechtendali*, PARROTT, HODGKISS and SCHOENE Agric. Exp. Sta. New York Geneva Bull. No. **283** 1906 p. 314.

Phytoptus galle auf *Cinnamomum zeylanicum*, DOCTERS VAN LEEUWEN Salatinga Cultuurgids **10** p. 109 2 Taf.

TARDIGRADA.

Tardigrada general account, SHIPLEY Cambridge Nat. Hist. **4** p. 477.—Systematische Stellung, RAUTHER Ergebn. Zool. **1** p. 584.—Marine, RICHTERS Verh. D. zool. Ges. **19** p. 84 1 Taf.—Schwedische, CARLSON Zool. Anz. **34** p. 137.—Deutschland, BRAUER Die Süsswasserfauna Deutschlands H. **12** p. 185.—der ostpreussischen Moosrasen, SELLNICK Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 p. 317.

Batillipes **gen. n.** near *Echiniscus mirus* **sp. n.**, Ostsee RICHTERS Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **40** p. 37.

Macrobiotus polychaetus **sp. n.** Switzerland, AMMANN Bern Mitt. Natf. Ges. **1908** p. 11 text figs. 1–2.—*M. schaudinni* Spitzbergen, *paraguayensis* Paraguay, **spp. n.**, RICHTERS Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **40** p. 32.—*M. meridionalis* **sp. n.** Victoria Land 77° S. Br., RICHTERS Zool. Anz. **34** p. 605 fig. 1.

PENTASTOMIDA.

Pentastomida general account, SHIPLEY Cambridge Nat. Hist. **4** p. 488.—systematische Stellung, RAUTHER Ergebn. Zool. **1** p. 581.—list of Australian spp., SWEET Melbourne Proc. R. Soc. Viet. **21** p. 500.

Porocephalus cercopitheci **sp. n.** in *Cercopithecus callitrichus* (locality ?), BREINL and HINDLE Ann. Trop. Med. Liverpool **2** p. 321 2 figs.—*P. moniliformis* in man and monkeys, BRODEN et RODHAIN Op. cit. **1** 1908 p. 493, pl. xliii.—*P. moniliformis* experimental infection, BRODEN et RODHAIN Op. cit. **2** p. 303.—*P. armillatus* in *Python sebai* infected with haemogregarine, LAVERAN et PETTIT Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 1142.—*P. pattoni* **sp. n.** in *Zamenis mucosus* India, STEPHENS Ann. Trop. Med. Liverpool **1** 1908 p. 553 pl. 1 figs. 2 and 3 text fig. 3.

MYRIOPODA

CONTENTS (*see* p. 3)

I.—TITLES.

Ancel, P. et **Bouin,** P. Sur les relations du fuseau et des centres cinétiques pendant la cytodiérèse. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (70–72). 1

Attems, C. Zur Systematik der Spirostreptoidea. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (156–159). 2

Attems, Carl *Graf.* Aethiopische Myriopoden. Gesammelt v. Prof. O. Neumann u. K. v. Erlanger. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (391–418) 1 Taf. 3

Attems, C. *Graf.* Myriopoda. (*In*: L. Schulze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 2, Lfg 1.) Jena Denkschr. med. Ges. **14** 1909 (1–52) 4 Taf. 4

Attems, Carl *Graf.* Die Myriopoden der Vega-Expedition. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 3 1909 (84 pp.) 5 Taf. 5

Attems, C. *Graf.* Myriopoden aus Ägypten und dem Sudan. *In*: Jagerskiöld, Results of the Swedish zoolog. exped. to Egypt 1901. Uppsala Pt. 3 No. 22 1909 (1–6) 1 pl. 6

Attems, Carl *Graf. Myriopoda. In*: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Stockholm **19** 1909 (1–64) 6 Taf. 7

Attems, Carl. Note sur les Myriopodes recueillis par M. H. Gadeau de Kerville, en Khroumirie, et description de deux espèces et d'une variété nouvelles provenant de cette région de la Tunisie. *In*: Gadeau de Kerville, voyage en Khroumirie **1908** (103–116) 2 pls. 8

Bagnall, Richard S. Notes on some *Pauropoda* from the counties of Northumberland and Durham. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **39** Pt. 2 1909 (462–466). 9

Bedot, M. Sur la faune de l'archipel malais. Rev. Suisse Zool. Genève **17** fasc. 1 1909 (143–169). 10

Berlese, Antonio. Monographia dei Myrientomata. Redia Firenze **6** 1909 (1–182) pls. i–xvii. 11

Bouin, P. *vide* Ancel, P.

Brölemann, H. W. Quelques Géophilides nouveaux des collections du Muséum d'Histoire naturelle. Bul. Muséum Paris **1909** (356–361). 12

Brölemann, W. Matériaux pour servir à une faune des Myriapodes de France. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (208–212). 13

Brolemann, W. La haute vallée de la Neste (Myriapodes). Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 (57–67). 14

Carl, J. Neue Diplopoden. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (249–271) Taf. v. 15

Carl, J. Reise von Dr. J. Carl im nördlichen central-afrikanischen Seengebiet. Diplopoden. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (281–365) pls. vi–viii. 16

Carpenter, George H. Injurious Insects and other animals observed in Ireland during the year 1908. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **1** pt. 16 1909 (589–611) pls. lv–lix. 17

Chalande, Jules. Nouvelle espèce pyrénéenne du genre *Geophilus*. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (89–93). 18

Chalande, J. et **Ribaut,** H. Etude sur la systématique de la famille des *Himantariidae*. Arch. zool. Paris (sér. 5). **1** 1909 (197–275). 19

Chamberlin, Ralph V. Some records of North American *Geophilidae* and *Lithobiidae*. With description of new

species. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (175–192) pls. xxiv–xxvi. 20

Chamberlin, Ralph V. A *Newportia* in Utah. Canad. Entomol. London Can. **41** 1909 (27–30). 21

Doncaster, L. Note on an abnormal pair of appendages in *Lithobius*. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** pt. 2 1909 (178–179). 22

Effenberger, Walter. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Polydesmus*. Jenaische Zs. Natw. **44** 1909 (527–586) 4 Taf. 23

Effenberger, W. Biologische Beobachtungen an einem deutschen Myriapoden, *Polydesmus complanatus*. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (26–29). 24

Faes, Henry. Un nouveau myriopode du Valais. Rev. Suisse Zool. Genève. **13** 1905 (581–583).) 25

Imms, A. D. On a new species of *Symphyla* from the Himalayas. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (252–255) pl. xxxi. 26

Kershaw, J. C. *vide* Muir, F.

Lucas, Robert. Myriopoda für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 (1909) (1219–1252); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. 27

Morey, Frank. *Myriapoda*. *In*: A guide to the Natural History of the Isle of Wight. Edited by Frank Morey. 8vo. Newport and London 1909 (290–291). 28

Muir, F. and **Kershaw,** J. C. On the eggs and instars of *Scutigerella* sp. Q. J. Microsc. Sci. London **53** pt. 4 1909 (741–745). 29

Oettinger, Richard. Zur Kenntnis der Spermatogenese bei den Myriopoden. Samenreifung und Samenbildung bei *Pachyiulus varius* Fabre. Arch. Zellforschg. Leipzig **3** 1909 (563–626) 4 Taf. 30

Ortoneda, Vicente. Breve noticia acerca de los Miriápodos de la República del Ecuador conocidos hasta el dia. Rev. chilena Valparaiso **13** 1909 (216–221). 31

Pocock, R. I. Diplopoda. *In*: Biol. Centr. Amer. London. Zoology pt. **204** (89–104); **205** (105–152) pls. viii–xi; **206** (153–200) pls. xii–xv 1909. 32

Ribaut. Notes myriapodologiques. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 (99–108). 33

Ribaut, H. Nouveau genre de *Glomeroïda* (Myriapodes). Toulouse Bul. soc. Hist. nat. **42** 1909 (29–32). 34

Ribaut, H. Myriopodes de la Montagne noire. Toulouse Bul. soc. Hist. nat. **42** 1909 (142–151). 35

Ribaut, H. *vide* Chalande, J.

Sedgwick, Adam. A Student's Textbook of Zoology **3** 1909. *Myriapoda* (578–607) London (Swan Sonnenschein & Co.). 36

Silvestri, Filippo. Descrizioni preliminari di vari Artropodi specialmente d'America. 3. Nuovi Chordeumoidea (Diplopoda) Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (229–233). 37

Silvestri, Filippo. Descrizioni preliminari di vari Artropodi, specialmente d'America. 4. Nuovi Geophilomorpha (Chilopoda). 5. Nuovo genere di Henicopidae (Chilopoda). Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (267–271). 38

Silvestri, Filippo. Nuovo genere di *Henicopidae* (*Chilopoda*). Rev. chilena Valparaiso **13** 1909 (211–212). 39

Silvestri, Filippo. Descrizione di un nuovo genere [*Holistophallus*] di Polydesmoidea (Diplopoda) del Messico. Torino, Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 615 (1–4). 40

Silvestri, Filippo. Miriapodi. *In*: Il Ruwenzori, S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia, Parte Scientifica, Vol. **1** Milano (Hoepli) 1909 (319–355). 41

Sinclair, F. G. Note on the abnormal pair of appendages in *Lithobius*. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** pt. 3 1909 (235). 42

Verhoeff, Karl W. Juliden-System. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (475–477). 43

Verhoeff, Karl W. Ueber die Schaltstadien der Juliden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (538–541). 44

Verhoeff, Karl W. Superfamilien der Diplopoda-Opisthospermophora. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (542–543). 45

Verhoeff, Karl W. Ueber einige Mastigophorophylliden und Craspedosomiden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (561–565). 46

Verhoeff, Karl W. Neues System der Diplopoda-Ascospermophora. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (566–572). **47**

Verhoeff, Karl W. Über Diplopoden. 16. (36.) Aufsatz: Zur Kenntnis der Glomeriden. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (101–124). **48**

Verhoeff, K. W. Neues System der Diplopoda-Lysiopetaloidea und über italienische *Callipus*-Arten. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (209–219). **49**

Verhoeff, K. W. Ueber die Vulven der Ascospermophora, das Cyphopodensegment und Spermatophoren als Begattungszeichen, eine vorl. Mitt. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (219–225). **50**

Verhoeff, K. W. Über einige Isopoden und Myriapoden aus Montenegro und Albanien. Gesammelt durch Herrn O. Wohlberedt. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. **11** 1909 (716–722). **51**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL = 3403.

Jahresbericht für 1903; **Lucas, 27.**

General account of *Myriapoda*; **Sedgwick, 36.**

Damage to plants caused by Millipedes; **Carpenter, 17.**

Affinities of *Myrientomata* with *Myriopoda*; **Berlese, 11.**

STRUCTURE = 3407.

Morphology of *Diplopoda*; **Attems, 5.**

External and Internal anatomy of *Polydesmus*; **Effenberger, 23.**

Ueber die Vulven der Ascospermophora, das Cyphopodensegment und Spermatophoren als Begattungszeichen; **Verhoeff, 50.**

Sur les relations du fuseau et des centres cinétiques pendant la cytodiérèse; **Ancel** et **Bouin, 1.**

DEVELOPMENT = 3415.

Samenreifung und Samenbildung bei *Pachyiulus varius*; **Oettinger, 30.**

Eggs and instars of *Scutigerella*; **Muir** and **Kershaw, 29.**

Schaltstadien der Juliden; **Verhoeff, 44.**

ETHOLOGY = 3419.

Biologische Beobachtungen an einem deutschen Myriapoden, *Polydesmus complanatus*; **Effenberger, 23, 24.**

VARIATION = 3423.

Additional pair of appendages in *Lithobius*; **Doncaster, 22**; **Sinclair, 42.**

DISTRIBUTION = 3427.

Distribution of *Himantariidae*; **Chalande** et **Ribaut, 19.**

Deutschland, *Diplopoda*, subspp. n.; **Verhoeff, 46.**

England, Northumberland and Durham, *Pauropoda*; **Bagnall, 9.**

Isle of Wight, *Myriapoda*; **Morey, 28.**

France, *Geophilus* spp. n.; **Brölemann, 13**: Diplopoda, spp. n. **Ribaut, 33**: *Glomeroida*, g. et sp. n.; **Ribaut, 34**: Littoral normand et littoral méditerranéen, *Geophilus* spp. n.; **Brölemann, 12**: La Montagne noire, *Myriopoda*, spp. n.; **Ribaut, 35**: La haute vallée de la Neste (Myriapodes); **Brolemann, 14**: Riviera, *Glomeridae* spp. n.; **Verhoeff, 48**: Pyrénées, *Geophilus* sp. n.; **Chalande, 18.**

Spain, *Diplopoda*, spp. n.; **Verhoeff, 49.**

Portugal, *Glomeridae* spp. n.; **Verhoeff, 48.**

Italy, *Diplopoda* spp. n.; **Verhoeff, 46**: Italy and Sicily, *Diplopoda*, spp. n.; **Verhoeff, 49.**

(Valais, *Diplopoda* sp. n.; **Faes, 25.**)

Südtirol, *Glomeridae* sp. n.; **Verhoeff, 48.**

Montenegro und Albanien, *Chilopoda*, *Diplopoda*, sp. et var. n.; **Verhoeff, 51.**

Asia (Vega-Exped.), *Myriopoda* g. et spp. n.; **Attems, 5.**

Himalayas, *Symphyla* sp. n.; **Imms, 26.**

Ceylon, Sumatra, Borneo, Java, *Diplopoda* spp. n.; **Carl, 15.**

Faune de l'archipel malais, résumé; **Bedot, 10.**

Africa, *Spirostreptoidea* gg. and spp. n.; **Attems, 2.**

Maroc, *Himantariidae*, sp. n.; **Chalaude & Ribaut, 19.**

Khroumirie (Tunisie), Myriopodes, spp. n.; **Attems, 8.**

Egypt and Soudan, *Myriopoda* list, n. g. and sp.; **Attems, 6.**

Aethiopische Myriopoden spp. n.; **Attems, 3.**

East Africa, *Myriopoda* fam., g. et spp. n.; **Attems, 7.**

Central-africanisches Seengebiet, deutsch-ost-africanisches Küstengebiet, *Diplopoda* g. et spp. n.; **Carl, 16.**

Ruwenzori, *Myriopoda*; **Silvestri, 41.**

Africa meridionale, *Diplopoda* sp. n.; **Silvestri, 38.**

South Africa, *Myriopoda*, gg. et spp. n.; **Attems, 4.**

North America, *Geophilidae* and *Lithobiidae* spp. n.; **Chamberlin, 20.**

Alaska (Vega-Exp.), *Myriopoda* g. et spp. n.; **Attems, 5.**

Utah, *Newportia* (*Chilopoda*) sp. n.; **Chamberlin, 21.**

Washington State and Oregon, *Diplopoda*, gg. et spp. n.; **Silvestri, 37.**

Messico, *Polydesmoidea*, g. and sp. n.; **Silvestri, 40.**

Central America, *Diplopoda*, gg. and spp. n.; **Pocock, 32.**

South America, *Diplopoda*, gg. et spp. n.; **Silvestri, 38.**

Ecuador, *Myriopoda* lists; **Ortoneda, 31.**

Temuco, Chile, *Chilopoda* g. and sp. n.; **Silvestri, 39.**

III.—SYSTEMATIC = 3431.

Notes myriapodologiques, RIBAUT Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 p. 99.—La haute vallée de la Neste, BRÖLEMANN Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 p. 57 fig.—Aus Montenegro und Albanien, VERHOEFF Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. **11** p. 716 7 figs.—Della Spedizione al Ruwenzori (full descr. and figs. of all spp.), SILVESTRI Il Ruwenzori, Parte Scientifica Vol. **1** p. 319 89 fig.

Myrientomata, affinities with *Myriopoda*, BERLESE Redia Firenze **6** p. 1 pls. i–xvii 14 text-figs.

Sur les relations du fuseau et des centres cinétiques pendant la cytodiérèse, ANCEL et BOUIN Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 p. 70.

Chilopoda.

North American *Geophilidae* and *Lithobiidae*, CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** p. 715 pls. xxiv–xxvi.

Aphilodon modestus Paraguay, *intermedius* Argentina, p. 268, *angustatus* Argentina, Paraguay, *weberi* Africa merid., p. 269, **spp. n.**, SILVESTRI Roma Rend. Acc. Lincei **18.**

Aphilodontidae fam. n. for *Aphilodon* and *Mecophilus*, SILVESTRI Roma Rend. Acc. Lincei **18** p. 268.

Arctogeophilus **subgen. n.**, of *Geophilus*, *glacialis* **sp. n.**, Alaska, ATTEMS Ark. Zool. **5** No. 3 p. 23 f. 1 pl. i figs. 1–4.

Catanopscbius **gen. n.** (*Henicopidae*) p. 270, *chilensis* **sp. n.**, Chile p. 271, SILVESTRI Roma Rend. Acc. Lincei **18**—*C.* (gen. n.) p. 211, *chilensis* (sp. n.) Temuco, Chile p. 212, SILVESTRI Rev. chilena Valparaiso **13.**

Chilenophilus **gen. n.** für *Geophilus corralinus* Attems, ATTEMS Jena Denkschr. med. Ges. **14** p. 27.

Cormocephalus esulcatus subsp. n. *schultzei* p. 13, *oligoporus* subsp. n. *multispinosus* p. 14, S.-Afrika, ATTEMS Jena Denkschr. med. Ges. **14.**

Cryptops numidicus subsp. n. *tropicus* E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 2.

Ctenorya sjöstedti **sp. n.** E. Africa, ATTEMS T.c. p. 7.

Dinogeophilus **gen. n.** (*Geophilidae*) p. 269, *pauropus* **sp. n.** Uruguay p. 270, SILVESTRI Roma Rend. Acc. Lincei **18.**

Diphtherogaster **gen. n.** (*Oryidae*) *flavus* **sp. n.** S.-Africa, ATTEMS Jena Denkschr. med Ges. **14** p. 16 pl. i figs. 1–7.

Eupachymerium **subg. n.** zu *Pachymerium*, ATTEMS T.c. p. 35.

Eurytion (*Plateurytion*) *kalaharinus* p. 30 pl. ii figs. 45 and 46, *badiceps* p. 32, figs. on pls. i and ii, *dentatus* p. 31 pl. ii, figs. 38–43, *sabulosus* p. 33 pl. ii figs. 32–37, **spp. n.** S.-Afrika, Attems T.c.

Geophilus (*Pleurophilus*) *cyclareatus* **sp. n.** Kaffa, Attems Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 401 figs.—*G. algarum* littoral Normand p. 356 figs. 1–5, *fucorum* littoral méditerranéen p. 359 figs. 6 and 7, **spp. n.**, Brölemann Bull. Mus. Paris **1909**.—*G. chalandei* p. 208 fig. lxxxiii–lxxxiv, *osquidatum* p. 209 figs. lxxxv–lxxxviii, **spp. n.** France, Brölemann Feuille jeunes natural **39**.—*G. truncorum* subsp. n. *ribauti* Brölemann Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 p. 62 fig. 1–7.—*G. pyrenaicus* **sp. n.** Pyrénées, Chalande Feuille jeunes natural **39** p. 89.—*G. attenuatus* subsp. n. *unaster* Texas und Louisiana p. 179 pl. xxv figs. 4–6, *deducens* New York p. 180 pl. xxv. figs. 1–3, *atopleurus* North Carolina p. 181 pl. xxiv figs. 1–3, *legiferens* District of Columbia p. 182 pl. xxiv figs. 4–6, *nasintus* California p. 183 pl. xxiv figs. 7–9, *claremontus* California p. 184, *isantus* California p. 185 pl. xxvi figs. 7–9, **spp. n.**, Chamberlin Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2**.—*G.* see *Arctogeophilus* and *Khroumiriophilus*.

Haplophilus audacior **sp. n.** Idaho, Chamberlin T.c. p. 177 p. xxvi figs. 1–3.

Khroumiriophilus **subgen. n.** (in gen. *Geophilus*) p. 107. *Kervillei* **sp. n.** Khroumirie p. 109 fig. 1–5, Attems in Gadeau de Kerville Voy. en Khroumirie.—*K.* ref. as subgen. to *Pachymerium*, Attems Jena Denkschr. med. Ges. **14** p. 35.

Lamyctes key to spp. p. 9, *micropora* p. 11 pl. ii figs. 49–52, *castanea* p. 10 pl. iii figs 58–61, **spp. n.** S.-Africa, Attems T.c.

Lithobius (*Archilithobius*) *haasei* **nom. n.** for *sibiricus* Haase, *sseliwanoffi* **nom. n.** for *sibiricus* Sseliwanoff, nec Gerstfeldt, Attems Ark. Zool. **5** No. 3 p. 22.—*L. ginampus* Washington p. 187, *tivius* Washington and Utah p. 188, *sokowus* Nevada p. 189, *bonvillensis* Utah p. 189, **spp. n.**, Chamberlin Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2**.—*L. forficatus* additional appendages, Doncaster Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** p. 178 2 text-figs.; Sinclair T.c. p. 235.

Macronicophilus, **gen. n.** (*Gonibregmatidae*), *ortonedae* **sp. n.** Ecuador, Silvestri Roma Rend. Acc. Lincei **18** p. 267.

Marcianella **gen. n.** (*Henicopidae*) für *Lamyctes triops*, Attems, Attems Jena Denkschr. Med. Ges. **14** p. 12.

Mecophilus **gen. n.** (*Aphilodontidae*) p. 268, *neotropicus* **sp. n.** Brasile p. 269, Silvestri Roma Rend. Acc. Lincei **18**.

Mesoschendyla **subg. n.** zu *Schendyla* (q.v.), Attems Jena Denkschr. med. Ges. **14** p. 19.

Monotarsobius arcticus Behring Island p. 19, *tricalcaratus* Alaska p. 20, pl. i fig. 5, *ceylanicus* Ceylon p. 21, **spp. n.**, Attems Ark. Zool. **5** No. 3.

Newportia utahensis **sp. n.** Utah, Chamberlin Canad. Entomol. London Can. **41** p. 29 1 fig.

Orphnaeus meruinus **sp. n.** E. Africa, Attems Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 5 pl. i figs. 12 and 13.

Pachymerium see *Khroumiriophilus*.

Pectiniunguis heathii **sp. n.** California, Chamberlin Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** p. 176.

Plateurytion **subgen. n.** zu *Eurytion*, Attems Jena Denkschr. med. Ges. **14** p. 28.

Pleotarsobius **gen. n.** (*Henicopidae*) fur *Lamyctes heterotarsus* Silv., Attems T.c. p. 12.

Polygonarea **gen. n.** (*Geophilidae*) p. 24, *apora* p. 25 pl. i figs. 14–20, *oligopus* p. 26 pl. i figs. 21–23, **spp. n.** S.-Afrika, Attems T.c.

Schendyla (*Mesoschendyla*) *monopora* **sp. n.** S.-Afrika, Attems T.c. p. 19 pl. i figs 8–13.

Schizotaenia pluvia **sp. n.** E. Africa, Attems Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 8 pl. iii fig. 55, pl. iv fig. 81–84.

Scolopendra gardullana **sp. n.** Gardulla Attems Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 400.

Sepedonophilus **gen. n.** (*Geophilidae*) für *Geophilus perforatus* Haase, Attems Jena Denkschr. med. Ges. **14** p. 34.

Stenecurytion **subg. n.** zu *Eurytion*, Attems T.c. p. 28.

Trachycormocephalus occidentalis **sp. n.** S.-Afrika, Attems T.c. p. 14.

Symphyla.

Scutigerella subunguiculata **sp. n.** Himalayas, IMMS London J. Linn. Soc. Zool. **30** p. 252 pl. xxxi.—*S. orientalis* (?) eggs and instars, MUIR and KERSHAW Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 741 5 text figs.—*S. ruwenzorii* (Silvestri) [? sp. n.] Ruwenzori, SILVESTRI Il Ruwenzori, Parte scient. **1** p. 322 figs. 4–9.

Pauropoda.

Pauropoda of Northumberland and Durham, list, BAGNALL Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** p. 462.

Diplopoda.

Diplopoda of Centr. America, revision continued, only gg. and spp. n. noted below, POCOCK *Diplopoda* Biol. Centr. Amer. pp 89–200 pls. viii–xv.

Diplopoda spp. injurious to plants, CARPENTER Dublin Econ. Proc. R. Soc. **1** pp. 593 and 602.

Adenomeris **gen. n.** p. 29, *hispida* **sp. n.** p. 29 figs. i et ii, RIBAUT Toulouse Bul. Soc. Hist. Nat. **42.**

Amplinus areatus p. 151 pl. xi figs. 4–4f, *flavicornis* p. 151 pl. xi figs. 2–2f, *armatus* p. 153 pl. xi figs. 6–6b, *triramus* p. 153 pl. xi figs. 7–7h, **spp. n.** Centr. America, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. America.

Amurus **gen. n.** near *Oxydesmus*, *drepanopus* **sp. n.** Kaffa, p. 408 pl. xviii figs. 1 and 2, subsp. n. *obscuratus* Gadat p. 410, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **27.**

Anardis **subgen. n.** zu *Oxydesmus* (q. v.) for *O. levipes* and *annecanthus*, ATTEMS T.c. p. 404.

Ankistrozenus **gen. n.** near *Sarozenus*, *minutus* **sp. n.** White Nile, ATTEMS Res. Zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **22** p. 3 figs.

Apfelbeckia wohlberedti **sp. n.** Albanien, VERHOEFF Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. **11** p. 717 7 figs.

Apfelbeckiellini trib. n. of *Julidae*, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 477.

Ascospermophora die Vulven das Cyphopodensegment und Spermatophoren als Begattungszeichen, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 219.—Neues System, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 566.

Bothriogaster signata Isel subspp. n. *cyprica* Chypre p. 269 fig. 49, *georgia* Tiflis p. 270 figs. 50–51, CHALANDE et RIBAUT Arch. zool. **1.**

Brachyiulini trib. n. of *Julidae*, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 476.

Callipus sorrentinus Sorrent p. 217, *longobardius* Italia p. 218, *siculorum* Sicilia p. 218, **spp. n.**, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909.**

Cambalopsis nordquisti **sp. n.** Singapore, ATTEMS Ark. Zool. **5** No. 3 p. 71 f. 25 pl. ii figs. 28–32.

Chorizognatha supf. n. of *Opisthospermophora*, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 542.

Cordyloporus mareesi **sp. n.** Centr.-Africanisches Seengebiet, CARL Rev. Suisse Zool. **17** p. 300 pl. vi fig. 2.

(*Craspedosoma montemorensis* **sp. n.** Valais, FAES Rev. Suisse Zool. **13** 1905 p. 581 3 figs.)

Cryptodesmus sellae var. n. *dentiger* Uganda, CARL Rev. Suisse Zool. **17** p. 310.

Cylindroiulus tunetanus **sp. n.** Khroumirie, ATTEMS in Gadeau de Kerville, Voy. en Khroumirie p. 111 figs. 6–9.

Cylionus constrictus **sp. n.** Guatemala p. 127 pl. ix figs. 5–5f, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Cyphocallipus **gen. n.** near *Silvestria*, *excavatus* **sp. n.** Hispania, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 211.

Dimerogonus flagellatus **sp. n.** Japan, ATTEMS Ark. Zool. **5** No. 3 p. 69 figs. 22–24 pl. iii figs. 49–57 pl. v fig. 86.

Diopsiulus jostedti **sp. n.** E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 22 pl. iv. fig. 98–106 pl. v fig. 14–19.

Dirhabdophallus **gen. n.** (*Chelodesmidae*) p. 161, type *montanus* p. 163 figs. on pls. xii & xiii, *spatulatus* p. 165 pl. xii figs. 6–6c, *ensiger* p. 165 figs. on pls. xii and xiii, **spp. n.** Centr. America, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Dorycallipus **gen. n.** near *Silvestria*, *arcuum* **sp. n.** Hispania, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 211.

Elaphogonus **gen. n.** p. 12, *carneus* **sp. n.** E. Africa p. 13 pl. i figs. 9–10 pl.

iv fig. 93, Attems Kilimandjaro-Meru Exp. **19**.

Eurypleuromeris **subgen. n.** zu *Glomeris*, Verhoeff Zool. Anz. **35**, p. 117.

Euryzonus flavosignatus **sp. n.** Centr. Africa, Carl Rev. Suisse Zool. **17** p. 307 pl. vi fig. 15.

Euspirobolidae fam. n. for *Spirobolus*, *Rhinocricus* etc., Attems Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 25.

Eutyporhachis **gen. n.** (*Chelodesmidae*) p. 168, type *tessellatus* **sp. n.** Guatemala p. 169 pl. xiii figs. 4–4c, Pocock Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Fontaria coarctata subsp. n. *laminata* p. 29 figs. 14 and 15, subsp. n. *acutidens* p. 30 pl. i fig. 13 Japan, Attems Ark. Zool. **5** No. 3.

Fusiulus **gen. n.** near *Brachyiulus* p. 59, *pinetorum* p. 60 figs. 14–16 pl. iv figs. 69–75, *hirosaminus* p. 62 pl. iv figs. 76–78, **spp. n.** Japan, Attems T.c.

Glomeridae revision of various genera, Verhoeff Zool. Anz. **35** p. 101.

Glomeris stuxbergi **sp. n.** Japan, Attems Ark. Zool. **5** No. 3 p. 26 pl. i fig. 18.—*G.* (*Stenopleuromeris*) *sanguinicolor* Tirol p. 117, *lusitana* Portugal p. 117, *occidentalis* Portugal p. 120, **spp. n.**, Verhoeff Zool. Anz. **35**.—*G. pulchra* var. n. *wohlberedti* Albanien, Verhoeff Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herzeg. **11** p. 717.

Glyphiulus see *Keratoglyphiulus* and *Podoglyphiulus*.

Gomphodesmus testaceus **sp. n.** Kaffa, Attems Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 410.

Graphidostreptus **gen. n.** für *Spirostreptus lugubris* Brölem, Attems T.c. p. 414.

Haplophilus subterraneus Bröl. var. n. *complanata* France, Chalande et Ribaut Arch. zool. **1** p. 258.

Haplothysanus **gen. n.** near *Odontopyge*, type *polybothrus* **sp. n.** Kilimandscharo, Attems Zool. Anz. **34** p. 158.—*H.* p. 49, *polybothrus* p. 49 pl. ii figs. 39–42 pl. vi figs. 143–144, *leviceps* **sp. n.** p. 50 pl. ii figs. 34–36, pl. v fig. 131, pl. vi figs. 145–146, E. Africa, Attems Kilimandjaro-Meru Exp. **19**.

Harmomastix **gen. n.** near *Odontopyge*, type *tetracanthus* **sp. n.** Kilimandscharo, Attems Zool. Anz. **34** p. 158.—*H.* p. 53, *tetracanthus* E. Africa p. 54 pl. ii figs. 26–30 pl. vi figs. 152–155, Attems Kilimandjaro-Meru Exp. **19**.

Harpagophora **gen. n.** *Harpagophoridae* p. 41, *diplocrada* p. 42, *polyodus* p. 45, *monodus* p. 43, *alokopyga* p. 44 (with figs.), **spp. n.** S.-Africa, Attems Jena Denkschr. med. Ges. **14**.

Harpagophoridae fam. n. of *Spirostreptoidea*, Attems T.c. p. 40.

Helicochetus **gen. n.** near *Odontopyge*, type *dimidiatus* (Peters), Attems Zool. Anz. **34** p. 158.

Helikochoetus gen. n. [vide supra] Typus *dimidiatus* (= *Odontopyge Attemsii* Verh.) Attems Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 55.

Heterocraspedum **subgen. n.** zu *Prolysiopetalum*, für *Lysiopetalum scabratum* L. K., &c., Verhoeff, Berlin Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde **1909** p. 215.

Heteroporatia similc subspp. n. *tirolense* Tirol, *eremita* Deutschl., *H. viharlaticum* subsp. n. *albiae* Deutschl., Verhoeff Zool. Anz. **34** p. 562.

Heterozonium pyrenaeum p. 99 figs. 1–5, *latum* p. 102 figs. 6–11, **spp. n.**, Ribaut Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908.

Himantariella **gen. n.** p. 236, type *maroccana* **sp. n.** Maroc p. 247 fig. 34, Chalande et Ribaut Arch. zool. **1**.

Himantariidae, Etude sur la systematique, Chalande et Ribaut Arch. zool. **1** p. 197 fig.

Himantarium gabrielis L. var. n. *oligopus*, Attems in Gadeau de Kerville, Voy. en Khroumirie p. 105.

Holistophallus **gen. n.** (*Polydesmoidea*) *peregrinus* **sp. n.** Messico, Silvestri Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 615 p. 1 3 fig.

Julidae, Schaltstadien, Verhoeff Zool. Anz. **34** p. 538.—*J.* system, Verhoeff T.c. p. 475.

Julomorpha schultzei **sp. n.** S.-Afrika, Attems Jena Denkschr. med. Ges. **14** p. 37 figs. 6–7 pl. iii figs. 64–66.

Karteroiulus **gen. n.** (Tribus *Euparaiulini*) p. 49, *niger* **sp. n.** p. 52 figs. 7, 9–12 pl. ii figs. 33–36 iii figs. 37–42 Japan, Attems Ark. zool. **5** No. 3.

Keratoglyphiulus **subgen. n.** of *Glyphiulus*, type *granulatus* Gervais, ATTEMS T.c. p. 63.

Kopidoiulus **gen. n.** (Tribus *Euparaiulini*) p. 50, *caecus* **sp. n.** p. 56 figs. 8 & 13 pl. iii figs. 43–48, Japan, ATTEMS T.c.

Ktenostreptus **gen. n.** *annulipes* **sp. n.** Ceylon, ATTEMS T.c. p. 74 pl. v figs. 81–84.

Leptophyllum armatum **sp. n.**, RIBAUT Toulouse Bul. Soc. Hist. Nat. **42** p. 144 figs. 1–5.

Ligiodesmus **ger. n.** (*Oniscodesmidae*) type *pusillus* **sp. n.** Mexico p. 114 pl. viii figs. 6–6e, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Lissopyge **gen. n.** near *Odontopyge*, *neumanni* **sp. n.** Dalota, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 414.

Lophodesmus laminatus p. 132 pl. x figs. 1–1g, *celatus* p. 133 pl. x figs. 2 and 2a, *perparvus* p. 133 pl. x figs. 3 and 3a, **spp. n.** Centr. America, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Lophostreptus regularis **sp. n.** E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 31 pl. ii figs. 43–49, pl. iii figs. 56–60 pl. v figs. 111–120.—*L. bicolor* p. 319, *pilostreptoides* p. 321, *kandti*, p. 323, figs. **spp. n.** Centr. Africa, CARL Rev. Suisse Zool. **17.**

Mesodesmus **gen. n.** (*Polydesmidae, Sulciferinae*) p. 302, for *roccati* (Silv.) p. 303 and *rugifer* (Silv.) p. 304 pl. vi fig. 1, CARL Rev. Suisse Zool. **17.**

Metaphoricus **gen. n.** near *Oxydesmus* for *M. episemus* Att. &c., ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 405.

Metiche **gen. n.** near *Trigoniulus* for *T. bravensis* Silv., ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 25.

Microspirobolus **gen. n.** (*Spirobolidae*) *aequatorialis* p. 356, *domesticus* p. 359 figs. **spp. n.** Centr.-Africa, CARL Rev. Suisse Zool. **17.**

Monographis schultzei **sp. n.** S.-Afrika, ATTEMS Jena Denkschr. med. Ges. **14** p. 36 pl. iii figs. 67–70.

Nodorodesmus **gen. n.** near *Orodesmus* [no spp. named], ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 406.—*N.* p. 20, *kibonotanus* **sp. n.** E. Africa p. 21 pl. iv. fig. 27, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19.**

Obelostreptus **gen. n.** near *Spirostreptus*, *acifer* **sp. n.** [Fundort?], ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 412 pl. xviii figs. 14–16.

Odontopyge kilimandjarona **sp. n.** [name only] Kilimandscharo ATTEMS Zool. Anz. **34** p. 159.—*O. kilimandjarona* E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 44 pl. ii figs. 50–54, pl. v figs. 123, 125–127, 134–135.—*O.* key to some spp. p. 326, *socialis* p. 330, *dispersa* p. 332, *regina* p. 333, *intermedia* p. 335, *xerophila* p. 336, *pococki* p. 338, *dorsalis* p. 341, *kandti* p. 342, *emini* p. 344, *laticollis* p. 346, *vermicularis* p. 348, *dorsosulcata* p. 350, *spiralis* p. 352, Central Africa, *urbicola* p. 361, German East Africa, **spp. n.**, *aloysii sabaudiae* p. 337, *ollieri* p. 348, with figs., CARL Rev. Suisse Zool. **17.**

Odontopygidae, fam. n., ATTEMS Zool. Anz. **34** p. 157.—*O.*, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 34.

Oncoiulini trib. n. of *Julidae*, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 476.

Onychoglomeris mediterranea, Mentone, *ferraniensis* with varr. n. *ferraniensis* and *regressionis*, Riviera, **spp. n.**, VERHOEFF Zool. Anz. **35** p. 110.

Opisthospermophora, Superfamilien, VERHOEFF *op. cit.* **34** p. 542.

Orsiboe **gen. n.** near *Orsilochus*, *ichigomensis* **sp. n.** Japan, ATTEMS Ark. Zool. **5** No. 3 p. 76 figs. 26–27 pl. i figs. 6–12 pl. v. fig. 85.

Orthoporus chiriquensis Panama p. 97 pl. viii fig. 2, *teapensis* p. 97 pl. viii fig. 4, *amulensis* p. 98 pl. viii fig. 5, *cordovanus* p. 98 pl. viii fig. 3, *striatulus* p. 99 pl. viii fig. 1, Mexico **spp. n.**, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Oxydesmus (Anardis) *anacanthus* **sp. n.** Kaffa, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 406.—*O. lugubris* **sp. n.** Uganda, CARL Rev. Suisse Zool. **17** p. 305 pl. vi figs. 16 and 17.

Pachyiulini trib. n. of Julidae, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 476.

Pachyiulus varius Samenreifung und Samenbildung, OETTINGER Arch. Zellforschg. **3** p. 563 4 Taf.

Pammicrophallus **gen. n.** (*Chelodesmidae*, near *Aceratophallus*) p. 183, type *ornatus* p. 184 pl. xv figs. 3–3i, *pictus* p. 185 pl. xiv figs. 4–4b, **spp. n.** Mexico, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Pararhachistes **gen. n.** (*Chelodesmidae* near *Rhachodesmus*) p. 177, type *elevatus* p. 178 figs. on pls. xiii and xiv, *vertebratus* p. 178 pl. xiii figs. 6–6e, **spp. n.** Mexico, Pocock T.c.

Peridontodesmidae **fam. n.** type *Peridontodesmus*, Pocock T.c. p. 134.

Peridontodesmus flagellatus p. 136 pl. x figs. 4–4g, *hirsutus* p. 136 pl. x figs. 5 and 5a, **spp. n.** Centr. America, Pocock T.c.

Phylactophallus **gen. n.** (*Chelodesmidae*) p. 166, type *stenomerus* **sp. n.** Costa Rica p. 166 pl. xiii figs. 3–3b, Pocock T.c.

Platyrrhacus crassipes, p. 253 pl. v fig. 19, *mortoni* p. 255 pl. v figs. 10 and 11, **spp. n.** Borneo, Carl Rev. Suisse Zool. **17**.—*Platyrachus tristani* **sp. n.** Costa Rica, Pocock Diplopoda Biol. Centr. Amer. p. 141 pl. x figs. 6–6b.

Plethocrossus **gen. n.** near *Odontopyge*, type *octofoveatus* **sp. n.** Kilimandscharo, Attems Zool.Anz. **34** p. 159.—*Plethokrossus* p. 45, *octofoveatus* p. 46 pl. ii figs. 37–38, pl. v figs. 121, 129–130, 136–137, *tardus* **sp. n.** E. Africa p. 47 pl. ii figs. 31–33 pl. v figs. 124, 138–142, Attems Kilimandjaro-Meru Exp. **19**.

Podoglyphiulus **subgen. n.** of *Glyphiulus*, *ceylanicus* **sp. n.** Ceylon, Attems Ark. Zool. **5** No. 3 p. 64 figs. 17–21 pl. iii figs. 58–60 pl. iv figs. 61–68.

Polydesmus external and internal anatomy, habits, &c., Effenberger Jenaische Zs. Natw. **44** p. 527 4 Taf.—*P. complanatus*, biologische Beobachtungen, Effenberger Natw. Wochenschr. **24** p. 26.—*P.* (*Epanerchodus*) *jagerskiöldi* **sp. n.** Japan, Attems Ark. Zool. **5** No. 3 p. 31 pl. i figs. 16–17.

Polylepiscus **gen. n.** (*Platyrachidae* near *Amplinus*) p. 154, type *stolli* p. 155 pl. xii figs. 3–3d, *actaeon* p. 155 pl. xii figs. 2–2c, *furcifer* p. 156 pl. xii figs. 1–1h, **spp. n.** Centr. America, Pocock Diplopoda Biol. Centr. America.

Prionopetalum **gen. n.** near *Odontopyge*, type *serratum* **sp. n.** Kilimandscharo, Attems Zool. Anz. **34** p. 158.—*P.* p. 51 *serratum* p. 52 pl. iii figs. 64–71 pl. v fig. 132 pl. vi figs. 147–151, Attems Kilimandjaro-Meru Exp. **19**.

Prolysiopetalum **gen. n.** near *Lysiopetalum*, *sorrentinum* **sp. n.**, Sorrento, Verhoeff Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 215.

Pseudohimantarium **gen. n.** p. 236 (type *H. mediterraneum*, Meinert), *mediterraneum* subsp. n. *europaeum* p. 246, Chalande et Ribaut Arch. zool. **1**.

Rhiscosomides **gen. n.** *Rhiscosomididae*, *meineri* **sp. n.** Oregono, Silvestri Roma Rend. Acc. Lincei **18** p. 232.

Rhiscosomididae fam. n. for *Rhiscosomides*, Silvestri T.c. p. 231.

Rhysodesmus pusillus p. 197 figs. on pls. xiv and xv, *stolli* p. 198 pl. xv figs. 3–3b, *tabascensis* p. 198 pl. xv figs. 2 and 2a, *championi* p. 198, *flavocinctus* p. 199 pl. xv figs. 6 and 6a, *godmani* p. 199 pl. xv figs. 4–4d, *salvini* p. 200 pl. xv figs. 5 and 5a, *attemsi* p. 200 pl. xv figs. 7–7b, **spp. n.** Centr. America, Pocock Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Scaptodesmus rugifer var. n. *dentatus* Ruwenzori, Silvestri II Ruwenzori, Parte scient. **1** p. 332 fig. 27.

Schismaglomeris **subgen. n.** zu *Glomeris* type *occultocolorata* Verh., Verhoeff Zool. Anz. **35** p. 105.

Schizophyllini trib. n. of *Julidae*, Verhoeff *op. cit.* **34** p. 477.

Sphaeriodesmus oniscus p. 122 pl. viii figs. 8–8b, *robustus* p. 122 pl. viii figs. 7–7b, *prehensor* p. 123 pl. viii figs. 9 and 9a, *angustus* p. 123 pl. ix figs. 1–1g, *stilifer* p. 124 pl. ix figs. 2–2c, *digitatus* p. 124 pl. ix figs. 3–3d, *coriaceus* p. 125 pl. ix figs. 4–4b, **spp. n.** Centr. America, Pocock Diplopoda Biol. Centr. Amer.

Sphaeroparia **gen. n.** *minuta* **sp. n.** E. Africa, Attems Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 10 pl. i figs. 4–6 pl. iv figs. 87–92.

Sphaeropoeus velutinus var. n. *xanthopleurus* Sumatra, p. 249, (*Castanotherium*) *simplex* **sp. n.** Java, Carl Rev. Suisse Zool. **17** p. 250 pl. v fig. 21.

Spinotarsus **gen. n.** (*Odontopygidae*) p. 46, *xanthonotus* p. 47, *castaneus* p. 49, (with figs.), **spp. n.** S.-Afrika, Attems Jena Denkschr. med. Ges. **14**.—*S. xanthonotus*, Attems Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 51.

Spirostreptidae fam. n., Attems Zool. Anz. **34** p. 156.—*S.*, Attems Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 35.

Spirostreptus triodus **sp. n.** S.-Africa, ATTEMS Jena Denkschr med. Ges. **14** p. 46 pl. iv figs. 76–79.—*S. montanus* **sp. n.** E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 28 pl. i figs. 20–24 pl. iii figs. 61–63 pl. v figs. 109 and 110.—*S. pulcherrimus* Ceylon p. 258 pl. v figs. 2–6, (*Thyropygus*) *minor* Java p. 260 pl. v figs. 7 and 8, *saussurei* Indes orientales p. 261 pl. v fig. 22, *malayus* Java p. 263 pl. v figs. 12–14, *straminipes* Sumatra p. 265 figs. on pl. v., *frater* Java and Sumatra p. 267 pl. v fig. 20, *zehntneri* [loc.?] p. 269 pl. v figs. 15 and 25, *neglectus* Java p. 270 pl. v figs. 23 and 24, **spp. n.**, CARL Rev. Suisse Zool. **17**.—*S. solitarius* p. 311, *multiannulatus* p. 313, **spp. n.** *sjöstedti* p. 314, *virgator* p. 315 figs., Centr. Africa, CARL T.c.

Stenopleuromeris **subgen. n.**, zu *Glomeris*, VERHOEFF Zool. Anz. **35** p. 117.

Stigmatojaster gracilis subsp. n. *provincialis* France p. 262, subsp. n. *porosa* Algérie p. 263 fig. 44, CHALANDE et RIBAUT Arch. Zool. **1**.

Strongylodesmus geddesi **sp. n.** Mexico, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer. p. 173 pl. xiii figs. 5–5c.

Strongylosoma andreini subsp. n. *dalotanum* Dalota, ATTEMS Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 403 pl. xviii figs. 6 and 7.—*S. nordenskiöldi* **sp. n.** p. 27 pl. ii figs. 24–25 pl. iii fig. 80, *tambanum* subsp. n. *mzngaesinum* p. 27 pl. ii fig. 19, *tambanum* subsp. n. *ibaonum* p. 28 pl. ii figs. 20–21, Japan, ATTEMS Ark. Zool. **5** No. 3.—*S. julinum* **sp. n.** E. Africa, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 10 pl. i fig. 7 pl. iv figs. 85 and 86.—*S. solitarium* **sp. n.** Sumatra, CARL Rev. Suisse Zool. **17** p. 252 pl. v. fig. 1.—*S. vagans* p. 291 pl. vi fig. 3, *tessellatum* p. 294 pl. vi fig. 4, *fossiger* p. 296 pl. vi figs. 7–14, var. n. *typica* p. 299 var. *usuwiense* p. 299, var. *silvestre* p. 300, **spp. n.** Central Africa, CARL T.c.

Symphyognatha, supf. n. of *Opisthospermophora*, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 542.

Symphyoiulini trib. n. of *Julidae*, VERHOEFF T.c. p. 476.

Syndesmogenus **gen.n.** near *Lissopyge* type *gracilis* **sp. n.** Kilimandscharo, ATTEMS Zool. Anz. **34** p. 159.—*S.* p. 59, *gracilis* pl. 60 pl. iii–iv figs. 76–80 pl. vi figs. 161–163, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19**.

Thaumaporatia apuanum, apenninorum, **spp. n.** Italia, VERHOEFF Zool. Anz. **34** p. 564.

Trachystreptinae notes, CARL Rev. Suisse Zool. **17** p. 316.

Trichoblaniulus gracilis **sp. n.**, France RIBAUT Toulouse Bul. Soc. Hist. Nat. **42** p. 148 fig. 1–3 p. 149 figs. 1–4 p. 150.

Trigoniulidae fam. n. for *Trigoniulus*, *Spicomanes* etc., ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19** p. 25.

Trigoniulus dimorphus **sp. n.** Daressalam, CARL Rev. Suisse Zool. **17** p. 362 figs.

Urochordeuma **gen. n.** (*Urochordeumidae*) *humpusi* **sp. n.**, Stato de Washington, SILVESTRI Roma Rend. Acc. Lincei **18** p. 230.

Urochordeumidae fam. n. for *Urochordeuma*, SILVESTRI T.c. p. 229.

Xystopyge **gen. n.** near *Lissopyge*, type *lineata* **sp. n.** Meru, ATTEMS Zool. Anz. **34** p. 159.—*X.* p. 56, *lineata* p. 57 pl. iii figs. 72–76 pl. v figs. 122 & 128, pl. vi figs. 156–160, ATTEMS Kilimandjaro-Meru Exp. **19**.

Zeuctodesmus **gen. n.** (*Chelodesmidae*, near *Pammicrophallus*) p. 185, type *caeruleus* **sp. n.** Mexico p. 186 pl. xiv figs. 5–5j, POCOCK Diplopoda Biol. Centr. Amer.

PROTOTRACHEATA

I.—TITLES.

Bouvier, E. L. Sur un nouvel Onychophore australien. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1292–1294). 1

Bouvier, E. L. Onychophora. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmayer. Bd **2** Lfg 18.) ; Jena (G. Fischer) 1909 (315–328). 2

Kershaw, J. C. *vide* Muir, F.

Lucas, Robert. Prototracheata (Onychophora) für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 (1909) (1340–1341) ; D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. 3

Muir, F. and **Kershaw,** J. C. *Peripatus ceramensis,* n. sp. Q. J. Microsc. Sci., London **53** pt. 4 1909 (737–740) pl. 19. 4

Sedgwick, Adam. A Student's Textbook of Zoology. **3** 1909. *Onychophora* (550–577) London (Swan Sonnenschein & Co.). 5

Spencer, Baldwin. Description of a new species of *Peripatoides* from West Australia. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict. **21** 1909 (420–422). 6

II.—SUBJECT INDEX.

= **3203, 3227.**

GENERAL.

Jahresbericht für 1903 ; **Lucas, 3.**

General account of *Onychophora* ; **Sedgwick, 5.**

DISTRIBUTION.

Përoe, Ceram, *Peripatus* sp. n. ; **Muir** and **Kershaw, 4.**

Perth, West Australia, *Peripatoides* sp. n. ; **Spencer, 7.**

W. Australia, *Peripatoides* sp. n. ; **Bouvier, 1;** *Peripatoides* sp. n. ; **Bouvier, 2**

SYSTEMATIC = **3231.**

Peripatoides sp. n. not named, Perth, W. Australia, Bouvier Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 1292.—*P. woodwardi* **sp. n.** W. Austral., Bouvier Fauna Südwest Austral. **2** p. 315.—*P. gilesii* **sp. n.** Perth, West Australia, Spencer Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **21** p. 420.

Peripatus ceramensis **sp. n.** Ceram, Muir and Kershaw Q. J. Microsc. Sci. **53** p. 737 pl. xix.

XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. Titles	8
II. Subject Index :—	
General=3503–4803	143
Historical	143
Biographical	143
Bibliographical	144
Collections, Museums, Pedagogic	144
Nomenclature, Technique, collecting	144
Economic entomology :—	
General	145
Reports	145
Objects attacked	146
Creatures attacking	147
Insects and man, human disease	149
Insects and other animals	150
Useful parasites and predaceous	150
Bee culture	150
Silk	151
Miscellaneous Products	151
Structure: Morphology=3507–4807	
General	151
Of outer parts	152
Nervous system, sense organs	152
Myology	153
Alimentary canal	153
Circulatory organs, Respiratory organs	153
Glands and cells	153
Reproductive organs	153
Structure of egg	153

PAGE

Physiology=3511–4811:—

General 154
Parthenogenesis 154
Sex and Caste 155
Hermaphroditism 155
Senses 155
Metabolic, Excretion 155
Particular functions 156
Respiration 156
Alimentary (*vide* Food habits) 162
Pigment, colour 156
Environmental. Adaptation 156
Regeneration 157
Chemical 157

Development=3515–4815:—

General 157
Oogenesis 157
Spermatogenesis 157
Fertilisation 158
Embryology 158
Postembryology, Metamorphosis 158

Ethology=3519–4819:—

General 159
Ant-life 159
Bee-life 160
Wasp-life 160
Termite-life 161
Cavernicolous 161
Aquatic 161
Gregariousness 161
Migration, flight 161
Sound-production 162
Food-habits 162
Parasitic 162
Nests, Habitat 163
Sex-relations 163
Oviposition and parental 164
Hibernation 164
Phenology 164
Instinct and psychology 164
Attitudes 165
Luminosity 165
Resemblance, Protection, Utility 165
Natural history, special cases 166
Pupal habits, cocoons 166
Insects and plants 167
Galls 167

PAGE

Aetiology; Variation=3523–4823 :—
General 168
Variation 168
Teratology 169
Hybrids and Crosses 169
Heredity 170
Evolution, including phylogeny.. 170

Geographical or faunistic=3527–4827 :—
General 170
Arctic and antarctic 171
Insular (including New Zealand) 171
Palaearctic region :—
Collective 172
Europe collectively 173
North Europe and Siberia 174
British Islands 175
Central and East Europe 180
France 185
South Europe and Mediterranean 186
Caucasus and West and Central Asia 190
Africa 191
Madagascar, etc. 196
Asia (tropical and Eastern) 197
Asiatic Archipelago 200
Australia and Tasmania 203
North America 204
Central America 209
Antilles 210
South America 211

III. Systematic=3631–4831 :—
General 214
Coleoptera=4831 :—
General 215
Cicindelidae 215
Carabidae 216
Paussidae 219
Haliplidae (vacant)
Dytiscidae 219
Gyrinidae 220
Hydrophilidae 220
Staphylinidae 220
Pselaphidae 224
Scydmaenidae 226
Silphidae 226
Platypsyllidae (vacant)
Trichopterygidae 227
Scaphidiidae, Synteliidae.. 227
Histeridae 227

PAGE

Phalacridae (vacant)
Nitidulidae 228
Trogositidae 228
Monotomidae, Colydiidae 229
Discolomidae (vacant)
Adimeridae 229
Rhysodidae 229
Cucujidae, Cupesidae 230
Cryptophagidae 230
Lathridiidae 230
Mycetophagidae 230
Dermestidae, Byturidae, Thorictidae 230
Byrrhidae 230
Parnidae 230
Georyssidae, Heteroceridae 231
Lucanidae 231
Passalidae (vacant)
Scarabaeidae 231
Buprestidae 237
Throscidae (vacant)
Eucnemidae 239
Elateridae 239
Cebrionidae, Rhipidoceridae 240
Dascillidae 240
Malacodermidae 240
Cleridae 243
Lymexylonidae 243
Ptinidae 243
Bostrychidae, Lyctidae 243
Cioidae (vacant)
Tenebrionidae 243
Cistelidae or Alleculidae 245
Othniidae 246
Melandryidae 246
Lagriidae 246
Anthicidae, Pedilidae, Hylophilidae 246
Mordellidae 247
Rhipiphoridae 247
Cantharidae or Meloidae 247
Oedemeridae 249
Pythidae 249
Pyrochroidae 249
Curculionidae 249
Scolytidae 260
Brenthidae 261
Anthribidae 262
Cerambycidae 262
Bruchidae 266
Chrysomelidae 266
Erotylidae and Helotidae 271

PAGE

Endomychidae 272
Coccinellidae 273
Corylophidae 274

Strepsiptera 275

Hymenoptera=4631 :—

General 276
Apidae 276
Diploptera (Vespidae, Eumenidae and Masaridae) .. 284
Fossoria (Sphegidae, etc.) 284
Formicidae 288
Chrysidae 292
Ichneumonidae 292
Braconidae 295
Evaniidae 296
Megalyridae, Trigonalidae 296
Stephanidae 296
Chalcididae 296
Proctotrypidae (including Mymaridae). 299
Cynipidae 302
Oryssidae, Cephidae, Tenthredinidae, Xyelidae .. 303

Lepidoptera=4431 :—

General 306
Rhopalocera :—
General 306
Papilionidae 306
Pieridae. 308
Danaidae, Ithomiidae, Acraeidae, Heliconiidae .. 309
Nymphalidae 309
Morphidae and allies 312
Satyridae 312
Erycinidae, etc.. 313
Lycaenidae 314
Hesperiidae 316
Heterocera :—
Castniidae and Sesiidae 317
Sphingidae 318
Bombyces s.l., etc. 318
Noctuidae 329
Geometridae, Epiplemidae, Uraniidae, etc. 338
Pyralidae, Thyrididae 345
Pterophoridae, Orneodidae 347
Tortricidae 348
Tineidae s.l. 349

Trichoptera 354

Neuroptera (including Panorpatae) 356

PAGE

Diptera=4231 :—
General 359
Cecidomyiidae 360
Mycetophilidae 362
Chironomidae 363
Culicidae 364
Psychodidae 366
Simuliidae, Bibionidae 366
Blepharoceridae (vacant), Orphnephilidae 366
Tipulidae and Ptychopteridae, etc. 366
Rhyphidae 367
Stratiomyidae 367
Tabanidae 368
Leptidae 369
Therevidae 369
Asilidae 369
Acroceridae, Mydaidae, etc. 370
Bombyliidae 370
Nemestrinidae 371
Empidae 371
Dolichopidae 372
Lonchopteridae (vacant)
Phoridae, Thaumatoxenidae 372
Platypezidae 373
Pipunculidae 373
Syrphidae 373
Conopidae 374
Oestridae, Masarygidae 374
Muscidae Calyptratae 374
Muscidae Acalyptratae 377
Pupipara 381

Aphaniptera=3631 381

Hemiptera=4031 :—

General 383

Heteroptera :—
Pentatomidae 383
Coreidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae 385
Tingitidae 388
Aradidae 388
Berytidae, Phymatidae 388
Gerridae, Hebridae 389
Reduviidae, Nabidae 389
Anthocoridae, Ceratocombidae, Henicocephalidae .. 391
Polyctenidae (vacant)
Capsidae, Miridae 392
Saldidae 395
Hydrocorisae 395

PAGE

Homoptera :—
Cicadidae 396
Fulgoridae 397
Membracidae 400
Cercopidae 400
Jassidae 401
Psyllidae 402
Aphidae 403
Aleurodidae 403
Coccidae 404

Anoplura or Ellipoptera=3631 406

Thysanoptera=3631 407

Psocidae or Psocoptera=3831 408

Mallophaga or Lipoptera=3631 408
Termitidae or Isoptera 409
Embiidae or Embioptera 409
Perlidae or Plecoptera 410

Ephemeridae or Ephemeroptera=3831 411
Odonata or Paraneuroptera 411
Palaeodictyoptera and Fossils of extinct Orders.. .. 415

Orthoptera=3831 :—
Forficulidae 416
Hemimeridae 417
Blattidae 417
Phasmidae 419
Mantidae 419
Gryllidae 420
Locustidae 421
Acridiidae 423

Thysanura s.l.=3631 427

Collembola s.l.=3631 427

PAGE

Diptera=4231 :—
General 359
Cecidomyiidae 360
Mycetophilidae 362
Chironomidae 363
Culicidae 364
Psychodidae 366
Simuliidae, Bibionidae 366
Blepharoceridae (vacant), Orphnephilidae 366
Tipulidae and Ptychopteridae, etc. 366
Rhyphidae 367
Stratiomyidae 367
Tabanidae 368
Leptidae 369
Therevidae 369
Asilidae 369
Acroceridae, Mydaidae, etc. 370
Bombyliidae 370
Nemestrinidae 371
Empidae 371
Dolichopidae 372
Lonchopteridae (vacant)
Phoridae, Thaumatoxenidae 372
Platypezidae 373
Pipunculidae 373
Syrphidae 373
Conopidae 374
Oestridae, Masarygidae 374
Muscidae Calyptratae 374
Muscidae Acalyptratae 377
Pupipara 381

Aphaniptera=3631 381

Hemiptera=4031 :—

General 383

Heteroptera :—
Pentatomidae 383
Coreidae, Lygaeidae, Pyrrhocoridae 385
Tingitidae 388
Aradidae 388
Berytidae, Phymatidae 388
Gerridae, Hebridae 389
Reduviidae, Nabidae 389
Anthocoridae, Ceratocombidae, Henicocephalidae .. 391
Polyctenidae (vacant)
Capsidae, Miridae 392
Saldidae 395
Hydrocorisae 395

PAGE

Homoptera :—
Cicadidae 396
Fulgoridae 397
Membracidae 400
Cercopidae 400
Jassidae 401
Psyllidae 402
Aphidae 403
Aleurodidae 403
Coccidae 404

Anoplura or Ellipoptera=3631 406

Thysanoptera=3631 407

Psocidae or Psocoptera=3831 408

Mallophaga or Lipoptera=3631 408
Termitidae or Isoptera 409
Embiidae or Embioptera 409
Perlidae or Plecoptera 410

Ephemeridae or Ephemeroptera=3831 411
Odonata or Paraneuroptera 411
Palaeodictyoptera and Fossils of extinct Orders.. .. 415

Orthoptera=3831 :—
Forficulidae 416
Hemimeridae 417
Blattidae 417
Phasmidae 419
Mantidae 419
Gryllidae 420
Locustidae 421
Acridiidae 423

Thysanura s.l.=3631 427

Collembola s.l.=3631 427

I.—TITLES.

Abeille de Perrin. [Sur *Sicttitia.*] Marseille Ann. soc. sc. Provence **1** 1909 (lxxvi–lxxvii). [*Coleoptera.*] 1

Abeille de Perrin, E. *Coléoptères* d'Algérie jugés nouveaux. Paris Bul. soc. ent. **1909** (179–181). 2

Abeille de Perrin, E. A propos du *Sibinia fugax* Germ. Paris Bul. soc. ent. **1909** (181–182). [*Coleoptera.*] 3

Abeille de Perrin. Diagnose et caractères biologiques d'un Carabique nouveau de Syrie. *Aristus intans* Abeille de Perrin. Paris C. R. soc. biol. **76** 1909 (315–317). [*Coleoptera.*] 4

Abeille de Perrin. Étude d'un *Rhipidius* nouveau de Provence (*R. boissyi* Abeille). Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (584–586). [*Coleoptera.*] 5

Abeille de Perrin. Étude d'un *Rhipidius* nouveau de Provence. *R. boissyi* Abeille. II. Biologie des *Rhipidius.* Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (856–858). [*Coleoptera.*] 6

Abot, Gustave. Note sur deux insectes rares pour la faune de l'Anjou. Angers Bul. soc. étud. sci. **37** 1908 (73–74). 7

Abot. Note sur *Bruchidius pygmaeus* Boh. Angers Bul. soc. étud. sci. **38** 1909 (59–60). [*Coleoptera.*] 8

Ackermann, August. Auftreten der Raupe von *Aglossa pinguinalis* im Darm. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (43–45). [*Lepidoptera.*] 9

Adelung, Nicolai von. Notiz über *Psectra diptera* Burm. (*Neuroptera, Hemerobiidae.*) St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (xlii.–xlvi). 10

Adelung, Nicolai von. Ueber neue Arten der Gattung *Gampsocleis* Fieb. (Locustodea, Decticidae). St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (332–345). [*Orthoptera.*] 11

Adkin, R. Stray notes on the variation and distribution of *Boarmia repandata* in Britain. Proc. S. London Entom. Soc. **1909** (1–4). [*Lepidoptera.*] 12

Adkin, R. Notes on the earlier stages of *Nola albulalis.* Proc. S. London Entom. Soc. **1909** (41 & 42) pls. xi & xii. [*Lepidoptera.*] 13

Adlerz, Gottfrid. Zwei Gynandromorphen von *Anergates atratulus* Schenk. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 2 1908 (6) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] 14

Adlerz, Gottfrid. Nya iakttagelser öfver *Ammophila* (*Miscus*) *campestris.* [New observations on *A. c.*] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (163–176). [*Hymenoptera.*] 15

Afanasjev, L. Афанасьевъ, Л. Къ вопросу о длинѣ язычка у пчелъ. [Zur Frage über die Länge der Zunge bei den Bienen.] Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **24** 1909 (352–354). [*Hymenoptera.*] 16

Agnus, A. Enumération de *Coléoptères* en partie nouveaux pour la France. Echange Moulins **25** 1909 (101–102). Addenda (124). 17

Ahlwarth, K. Notizen über Gyrinideu. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (214). [*Coleoptera.*] 18

Ainslie, C. N. A note on the habits of *Aphilanthops.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (99 & 100). [*Hymenoptera.*] 19

Ainslie, C. N. The manner of attachment of parasitized aphids. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (110–112). [*Hymenoptera.*] 20

Akashi, Hiroshi. Sansō no yagai otto ni tsuite. [On the hiberation of the Maggot of *Crossocosmia sericariae.*] Tokyo Nipp. Sanshi Kw. Ho **207** 1909 (1–3). [*Diptera.*] 21

Akashi, Hiroshi. Sansō no gaichu hen. [Injurious insects on silkworms and mulberry trees.] Vol. i. Tokyo 1909 (286) 22 cm. **22**

Akerman, Conrad. *Aphides* and their enemies. Ealing Rep. Microsc. Soc. 1908–**1909** (20–23). **23**

Alderson, E. Maude and **Connold,** E. On the occurrence of *Oligotrophus lemeei* Kieff. in England. Ent. Mag. London **45** 1909 (202). [*Diptera.*] **24**

Aldrich, J. M. The fruit-infesting forms of the *Dipterous* genus *Rhagoletis*, with one new species. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (69–73). **25**

Aldrich, J. M. Western spread of the Colorado potato beetle. [*Leptinotarsa decemlineata.*) J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (235). [*Coleoptera.*] **26**

Alfken, J. D. Beitrag zur Kenntnis der Apidenfauna von Westpreussen. (Sammelbericht.) Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **31** 1909 (101–123). [*Hymenoptera.*] **27**

Alfken, J. D. Zur Kenntnis einiger paläarktischer Bienen und Beschreibung zweier neuer Arten. D. ent. Zs. Berlin **1909** (41–47). [*Hymenoptera*]. **28**

Alfken, J. D. Ueber einige von Fabricius, Illiger und Erichson benannte *Prosopis*- und *Halictus*-Arten. D. ent. Zs. Berlin **1909** (503–506). [*Hymenoptera.*] **29**

Alfken, J. D. Zwei turkestanische *Prosopis*-Arten (*Hymenoptera, Prosopidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (163–165). **30**

Allen, Anna. Variations in the wing scales of *Anosia plexippus*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (401–408) pls. xx–xxii. [*Lepidoptera.*] **31**

Allessandrini. Studi ed esperienze sulle larve della *Piophila casei*. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (337–382). [*Diptera.*] **32**

Alluaud, C. Note sur les *Coléoptères* trouvés dans les Momies d'Égypte. Le Caire Bull. Soc. ent. Egypte **1908** (29–36). **33**

Alluaud, Ch. Diagnoses de *Colpodes* nouveaux de Madagascar. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (53–62). [*Coleoptera.*] **34**

Alt, W. [Die Stigmen v. *Dytiscus marginalis.*] Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (95–97). [*Coleoptera.*] **35**

Alt, Willy. Ueber den Bau der Stigmen von *Dytiscus marginalis* L. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (793–799). [*Coleoptera.*] **36**

André, Ernest. Étude sur les *Mutillides* du Musée national d'histoire naturelle de Buénos Aires. An. Mus. nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (169–214). [*Hymenoptera.*] **37**

André, E. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (99). [*Hymenoptera.*] **38**

André, Ernest. Diagnoses préliminaires des espèces nouvelles de Mutillides provenant du voyage exécuté pendant les années 1903 à 1905 par M. le Dr. Léonard Schultze, dans les possessions allemandes du Sud-Ouest de l'Afrique. D. ent. Zs. Berlin **1909** Beih. (122–123). [*Hymenoptera.*] **39**

André, Ernest. Insecta (3te Serie): Mutillidae. (L. Schultze Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd. 2 Lfg 1.) Jena Denkschr. med. Ges. **14** 1909 (71–78). [*Hymenoptera.*] **40**

André, E. Mutillides nouveaux ou imparfaitement connus du Musée royal d'histoire naturelle de Leide. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (171–180). [*Hymenoptera.*] **41**

André, E. Élevage des vers à soie sauvages. Mâcon Bul. soc. hist. nat. **3** 1907–1909 (passim et à part 252). **42**

André, E. Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des *Lépidoptères* de France, de Suisse et de Belgique. Misc. Ent. Narbonne **14** 1906 (pag. spéc. 129–136); **15** 1907 (137–152). **43**

André, Ernest. Sur un nouveau genre d'*Hyménoptère* de famille incertaine. Paris Bul. soc. ent. **1909** (106–108). **44**

André, E. Variations saisonnières des Papillons de Ver à soie de l'Ailante du Japon. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (329–330). [*Lepidoptera.*] **45**

Andres, Ad. Bemerkungen zur Lebensweise von *Virachola* (*Hypolycaena*) *livia* Klug. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (162). **46**

Annandale, N. Diagnosis of a living species of the genus *Diplonema* (Psychodid *Diptera*). Calcutta J. As. Soc. Beng. **4** 1908 (353–354). **47**

Annandale, N. Description of a minute *hymenopterous* insect from Calcutta. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 4 1909 (299–300) pl. xxiii. **48**

Annandale, N. and **Horn,** W. Annotated list of the Asiatic beetles in the collection of the Indian Museum. Edited by the Superintendent, Natural History Section. Part 1. Family *Carabidae*, subfamily *Cicindelinae*. Calcutta (S. P. D'Rozario) 1909 (31) 1 pl. [*Coleoptera.*] **49**

[**Anon.**] Afrique. Destruction des larves de moustiques par les poissons. Bruxelles Bull. Soc. Belge Etudes Col. **16** 1909 (502–505). **50**

[**Anon.**] Hand-list of New Zealand *Lepidoptera*. Pt. i 4 pp. Pt. ii 5 pp. Wellington Dominion Mus. 1909. **51**

[**Anon.**] The Tussur silkworm in India. Bull. Imperial Inst. London **7** 1909 (193–197). [*Lepidoptera.*] **52**

Apfelbeck Victor. Contributiones ad *Coleopterorum* faunam peninsulae balcanicae. Sarajevo Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg. **21** 1909 (495–504). **53**

Armitage, R. W. Notes on the Queensland firefly beetle, *Luciola flavicollis*. Vict. Nat. Melbourne **25** 1908 (28–30). [*Coleoptera.*] **54**

Arnold, Eugen. Auf der Suche nach *Parnassius nordmanni*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (159–161 & 165). [*Lepidoptera.*] **55**

Arrow, Gilbert J. On some new species of *Coleoptera* from Rhodesia and adjacent territories. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (517–523). **56**

Arrow, G. J. Four new Lamellicorn *Coleoptera* from the Oriental region. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (91–94). **57**

Arrow, G. J. Systematic notes on *Coleoptera* of the Clavicorn families. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (190–196). **58**

Arrow, G. J. On the characters and relationships of the less known groups of Lamellicorn *Coleoptera*, with descriptions of new species of *Hybosorinae*, etc. London Trans. ent. Soc. **1909** (479–507). **59**

Arrow, G. J. Ruwenzori expedition reports. 14. *Coleoptera* part 1. London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (186–200). **60**

Artom, Cesare. Cromosomi ed eterocromosoma nelle cinesi spermatogeniche di *Stauronotus maroccanus* Thunb. Biologica Torino **2** No. 16 1909 (1–24) 1 tav. [*Orthoptera.*] **61**

Atkinson, J. Mitford. A possible natural enemy to the mosquito. J. trop. Med. London **12** 1909 (255–256). [*Diptera.*] **62**

Atmore, E. A. Fauna and flora of Norfolk. Part 9. *Hymenoptera*. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (821–825). **63**

Attwood, A. E. and others. James Fletcher, LL.D. Ottawa Nat. **22** 1909 (189–234). **64**

Auel. [Abnormität v. *Lymantria monacha.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 (43). [*Lepidoptera.*] **65**

Auel, H. 2. Mitteilung über die Variabilität der Flügelfarbe von *Lymantria monacha* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (158–163 183–186). [*Lepidoptera.*] **66**

Auel, H. Eine Varietät von *Melasoma* 20-*punctata* Scop. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (317–318). [*Coleoptera.*] **67**

Aurivillius, Chr. Cerambyciden aus den Grenzgebieten zwischen Peru und Bolivien gesammelt von Dr. Nils Holmgren. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 1 1908 (13). [*Coleoptera.*] **68**

Aurivillius, Chr. Diagnosen neuer *Lepidopteren* aus Afrika. 9. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 5 1909 (29). **69**

Aurivillius, Chr. Svensk insektfauna. [Swedish insect fauna.] 13. *Hymenoptera*. 1. Aculeata. 8. *Formicidae*. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (1–36) pls. **70**

Aurivillius, Chr. Von Dr. I. Trägårdh in Natal und dem Zululande gesammelten Cerambyciden. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (127–130). [*Coleoptera.*] **71**

Aurivillius, Chr. *Lepidoptera, Rhopalocera* und *Heterocera* (Pars I) von Madagaskar, den Comoren und den Inseln Ostafrikas. [In:] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (309–348) 1 Taf. **72**

Austaut, J. L. Notice sur quelques *Oeneis* nouveaux. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (23–26). [*Lepidoptera.*] **73**

Austen, Ernest E. New African phlebotomic *Diptera* in the British Museum (Natural History). Part vi. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (280–284). **74**

Austen, E. E. New genera and species of blood-sucking *Muscidae* from the Ethiopian and Oriental regions, in the British Museum (Natural History). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 1909 (285–299). [*Diptera.*] **75**

Austen, E. E. Illustrations of African blood-sucking flies other than mosquitos and tsetse-flies. London British Museum 1909 (xv + 221) 13 pls. [*Diptera.*] **76**

Austen, E. E. Ruwenzori expedition reports. 10, *Diptera.* London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (85–100) pl. iii. **77**

Austen, E. E. Two remarkable new species of *Diptera.* Novit. zool. Tring **16** 1909 (129–131). **78**

[**Averin,** V. G.] Аверинъ, В. Г. Матеріалы къ біологіи личинки муравьинаго льва. [Beiträge zur Biologie der Larve des Ameisenlöwen, *Myrmeleon* sp.] Sborn. stud. Kruž. liub. prir. Chark. Univ. Charikov **1** 1909 (34–52). [*Neuroptera.*] **79**

Azam, J. Notes sur les *Orphania* Fisch. Découverte d'un *Orthoptère* nouveau pour la France. Paris Bul. soc. ent. **1909** (92–95). **80**

Babák, Edward und **Roček,** J. Über die Temperaturkoeffizienten des Atemrhythmus bei reicher und bei ungenügender Versorgung des Atemzentrums mit Sauerstoff. Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (477–506). **81**

Bachmetjew, P. Die Flügellänge bei *Aporia crataegi* L. in Rumänien 1905. Bull. Soc. Bucarest **17** 1909 (299–305). [*Lepidoptera.*] **82**

Bachmetjew, P. Die Beziehung zwischen den Flügellängen von *Aporia crataegi,* welche in Rumänien 1905 gefangen wurden, und den meteorologischen Elementen. Bull. Soc. Bucarest **17** 1909 (306–316). [*Lepidoptera.*] **83**

Bachmetjew, P. Die Variabilität der Flügellänge von *Aporia crataegi* L. in Oesterreich-Ungarn und Serbien. D. ent. Zs. Berlin **1909** (655–660). [*Lepidoptera.*] **84**

[**Bachmetjev,** P.] Бахметьевъ, П. Этюды изъ области энтомологіи. II. Прогрессирующій меланизмъ насѣкомыхъ. [Studien aus dem Gebiete der Entomologie. II. Der progressierende Melanismus der Insekten.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 4 1909 (23–28). **85**

[**Bachmetjev,** P.] Бахметьевъ, П. Этюды изъ области энтомологіи. III. Одноядныя и многоядныя гусеницы. IV. Какъ возникли многоядныя гусеницы. [Studien aus dem Gebiete der Entomologie. III. Monophage und polyphage Raupen. IV. Das Entstehen der polyphagen Raupen.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 1909 6 (1–8). [*Lepidoptera.*] **86**

[**Bachmetjev,** P.] Бахметьевъ, П. Къ вопросу о фаунѣ чешуекрылыхъ Болгаріи. [Contributions à la faune *lépidopterologique* de la Bulgarie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (278–289). **87**

Bachmetjew, P. Neuere faunistische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (34–36 69–72). **88**

Bachmetjew, P. Die Variabilität der Flügellänge von *Aporia crataegi* L. in Sophia (Bulgarien) als Resultat siebenjähriger nach einander folgender Untersuchungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (110–113 141–147 186–196). [*Lepidoptera.*] **89**

Bachmetjew, P. Biometrische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (246–252). **90**

Bachmetjew, P. Analytisch-statistische Untersuchungen über die Anzahl der Flügelhaken bei Bienen und die daraus hervorgehenden Konsequenzen. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1909 (1–80). [*Hymenoptera.*] **91**

Bachmetjew, P. Eine Bemerkung zu der Abhandlung von O. Meissner: „Zur Frage nach der Entstehung der Melanose usw". Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1909 (15–16). Bemerkung dazu von E. M. **Dadd** T.c. (42). **92**

Back, E. A. A new enemy of the Florida orange. J. Econ. Ent. Concord, N. H. **2** 1909 (448–449). [*Homoptera, Aleyrodidae.*] **93**

Back, Ernest A. The Robber-flies of America, north of Mexico, belonging to the subfamilies *Leptogastrinæ* and *Dasypogoninæ*. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **35** 1909 (137–400) pls. ii–xii. [*Diptera.*] **94**

Bacot, A. *vide* Prout, Louis B.

Baehr, W. B. von. Die Oogenese bei einigen viviparen *Aphididen* und die Spermatogenese von *Aphis saliceti*, mit besonderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse. Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (269–333) 4 Taf. **95**

Baer, W. Bemerkungen über *Barbitistes constrictus Br.* und *Leptophyes albovittata* Kollar. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (136–137). [*Orthoptera.*] **96**

Bagnall, Richard Siddoway. On *Urothrips paradoxus*, a new type of *Thysanopterous* Insects. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (125–136) pl. iii. **97**

Bagnall, R. S. On the *Thysanoptera* of the Botanical Gardens, Brussels. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (171–176). **98**

Bagnall, R. S. Preliminary description of a new and injurious *Thrips*. Ent. Mag. London **45** 1909 (33). [*Thysanoptera.*] **99**

Bagnall, R. S. Notes on *Thysanoptera* (*Tubulifera*) new to the British fauna, with description of a new species of *Megathrips*. Ent. Mag. London **45** 1909 (129–132). **100**

Bagnall, R. S. *Cryptothrips dentipes*, a genus and species of *Thysanoptera* new to the British Isles. Irish Natural Dublin **18** 1909 (41). **101**

Bagnall, R. S. A contribution to our knowledge of the British *Thysanoptera* (*Terebrantia*), with notes of injurious species. J. econ. biol. London **4** 1909 (33–41). **102**

Bagnall, R. S. On two new genera of *Thysanoptera* from Venezulea *Anactinothrips* and *Actinothrips*. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (329–334) xlvi. **103**

Bagnall, Richard S. Short notes on some new and rare British *Collembola*. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** 1909 (495–509). **104**

Bagnall, R. S. On some new and little-known exotic *Thysanoptera*. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. **3** 1909 (524–540) pl. xiv. **105**

Bales, B. R. A partial list of the *Lepidoptera* of Pickaway county, Ohio. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (169–177). **106**

Balfour, A. A new locality for the Congo floor-maggot. J. trop. Med. London **12** 1909 (48). [*Diptera.*] **107**

Balfour, A. A new biting fly. J. trop. Med. London **12** 1909 (79). [*Diptera.*] **108**

Balfour-Browne, F. The aquatic *Coleoptera* of the Solway district. Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** (76–86 145–152, 218–226) pl. i. **109**

Balfour-Browne, Frank. The life-history of the water-beetle. Belfast Rep. Nat. F. Cl. ser. **2 6** 1909 (189–191). [*Coleoptera.*] **110**

Balfour-Browne, Frank. The life-history of the Agrionid dragonfly. London Proc. Zool. Soc. **1909** (253–285) pls. xxxiii & xxxiv. [*Odonata.*] **111**

Ball, E. D. Some new North American *Jassidæ*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (77–84). [*Homoptera.*] **112**

Ball, E. D. Some curious Californian leaf-hoppers. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (182–186). [*Homoptera.*] **113**

Ball, E. D. Several new western jassids. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (163–168). [*Homoptera.*] **114**

Ball, Elmer D. Some remarkable new leaf-hoppers of the family *Fulgoridæ*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (197–203). [*Homoptera.*] **115**

Ballou, H. A. Insect pests of Cacao. Imp. Dep. Agric. West Indies Pamphlet ser. No. 58 (26 pp.). **116**

Bandermann, Fr. Züchtung fremder Pieriden-Formen aus Hallischen Puppen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (226). [*Lepidoptera.*] **117**

Bandermann, Fr. Züchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (135–136). [*Lepidoptera.*] **118**

Bankes, Eustace R. *Scoparia ambigualis* Tr. ab. *crossi* n. ab. Ent. Mag. London **45** 1909 (58). [*Lepidoptera.*] **119**

Bankes, E. R. Notes on the life-history of *Clepsis rusticana* Tr., with descriptions of the larva and pupa. Ent. Mag. London **45** 1909 (151–154). [*Lepidoptera.*] **120**

Bankes, E. R. Notes on the life-history of *Olethreutes* (*Sericoris*) *bifasciana* Hw., with descriptions of the larva and pupa. Ent. Mag. London **45** 1909 (198–201). [*Lepidoptera.*] **121**

Bankes, E. R. Notes on the life-history of *Evetria* (*Retinia*) *sylvestrana* Cust., with descriptions of the larva and pupa. Ent. Mag. London **45** 1909 (222–226). [*Lepidoptera.*] **122**

Bankes, E. R. *Gelechia vicinella* Dgl. conspecific with *G. leucomelanella* Z. Ent. Mag. London **45** 1909 (263–267). [*Lepidoptera.*] **123**

Bankes, E. R. Note on *Evetria* (*Retinia*) *buoliana* Schiff. and *E. pinicolana* Doubl. Entomologist London **42** 1909 (145). [*Lepidoptera.*] **124**

Bankes, Eustace R. *Evetria pinicolana* Dbld. specifically distinct from *E. buoliana* Schiff. Ent. Record London **21** 1909 (3) pl. i. [*Lepidoptera.*] **125**

Banks, Charles S. Experiments in malarial transmission by means of *Myzomia ludlowii* Theob. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **2** 1907 (513–535) map & pl. [*Diptera.*] **126**

Banks, Charles S. A mosquito which breeds in salt and fresh water. Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **3** 1908 (335–341) maps & pl. [*Diptera.*] **127**

Banks, C. S. Medical survey of the town of Taytay. vii. Mosquitoes and other insects. Philippine J. Sci. B **4** 1909 (233–239). **127a**

Banks, C. S. Four new *Culicidae* from the Philippines. Philippine J. Sci. Manila P.I. **4** 1909 (545–551). [*Diptera.*] **128**

Banks, C. S. *Rhynchota* palawanica, part i: Heteroptera. Philippine J. Sci. Manila **4** 1909 (553–591). 2 pls. **129**

Banks, N. The family name *Lygaeidae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (418). [*Heteroptera.*] **130**

Banks, Nathan. A new species of *Systropus* (Bombylidae). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (18). [*Diptera.*] **131**

Banks, Nathan. Two new caddice flies. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (342). [*Trichoptera.*] **132**

Banks, Nathan. Dates of Guérin's Iconographie du règne animal. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (396–397). **133**

Banks, Nathan. New genera and species of tropical *Myrmeleonidæ*. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (1–4). [*Neuroptera.*] **134**

Banks, Nathan. Notes on our species of *Emesidae*. Psyche. Boston Mass. **16** 1909 (43–48). [*Hepteroptera.*] **135**

Banks, Nathan. *Hemerobiidae* from Queensland, Australia. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (76–81). [*Neuroptera.*] **136**

Banks, Nathan. Directions for collecting and preserving insects. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **67** 1909 (i–xii 1–135) pl. i. **137**

Barbey, A. Biologische Beobachtungen an *Hylastinus fankhauseri* Reitter, dem Borkenkäfer des Goldregens. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen Bern. **56** 1905 (93–99). [*Coleoptera.*] **138**

Barbey, A. Schädigungen des grünen Eichenwicklers in den Niederwaldungen am Fuss des Waadtländer Jura. Schweiz. Zeitschr. Forstwesen Bern. **57** 1906–07 (301–304). [*Lepidoptera.*] **139**

Bariego, Vidal Macho. [Short list of Ins.] Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** 1909 (67–79). **140**

[Barovsky, B.] Баровскій, Б. Новые виды *Cantharis* Linn. изъ Азіатской Россіи (*Coleoptera, Cantharididae*).

[Nouvelles espèces du genre *Cantharis* Linn. de la Russie asiatique.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (325–327). **141**

[**Barovskij,** V. V.] Баровскій, В. В. Новый видъ *Rhagonycha* Esch. изъ восточной Сибири. [Une espèce nouvelle du genre *Rhagonycha* de la Sibérie orientale.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (293–297). [*Coleoptera.*] **142**

[**Barovskij,** V. V.] Баровскій, В. В. Три новыхъ вида *Lithophilus* Frhl. изъ азіатской Россіи (*Coleoptera, Coccinellidae*). [Trois espèces nouvelles du genre *Lithophilus* Frhl. de la Russie d'Asie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (96–99). **143**

[**Barovskij,** V. V.] Баровскій, В. В. Энтомологическія экскурсіи въ Новоладожскомъ уѣздѣ С.-Петербургской губерніи лѣтомъ 1908 г. [Excursions entomologiques dans le district de Novaja Ladoga du gouvernement de St. Pétersbourg pendant l'été de 1908.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (153–156). **144**

[**Barovskij,** V.] Баровскій, В. Новые азіатскіе виды *Lithophilus* Frhl. (*Coleoptera, Coccinellidae*). [Nouvelles espèces asiatiques du genre *Lithophilus* Frhl.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (255–261). **145**

[**Bartenef,** A. N.] Бартеневъ, А. Н. Замѣтка о стрекозахъ Зоологическаго отдѣла Музея Уральскаго Общества Любителей Естествознанія. [Note on the *Odonata* of the Museum of the Uralian Society of Natural Sciences. Ekaterinburg.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **29** 1909 (142–144 + Engl. Rés. 144). **146**

[**Bartenev,** A. N.] Бартеневъ, А. Н. Odonata Карской экскурсіи. [Die *Odonaten* der Expedition nach Kars.] Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (63–75). **147**

Barth, George P. An artificial ant's nest. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (113–115). **148**

Barth, George P. The nesting of *Anacrabro ocellatus* Pack. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (147–153) with pl. [*Hymenoptera.*] **149**

Barthe, E. Note sur les variations du *Carabus auronitens festivus* v. Dej. Misc. ent. Narbonne **16** 1908 (2–3). [*Coleoptera.*] **150**

Barthe, E. Tableaux de détermination des *Cicindelidæ* de la faune gallo-rhénane. Misc. ent. Narbonne **16** 1908 (pag. spéc. 22). [*Coleoptera.*] **151**

Barthe, E. Une sous race du *purpurascens.* F. Misc. ent. Narbonne **17** 1909 (1). [*Coleoptera.*] **152**

Barthe, E. Réponse à M. Pic. Mis. Ent. Narbonne **17** 1909 (26). **153**

Barthe, E. Contributions à l'étude du sousgenre *Chrysocarabus.* Misc. ent. Narbonne **17** 1909 (41–42). [*Calcoptera.*] **154**

[**Baškov,** V. Ja.] Башковъ, В. Я. Наблюденія надъ нѣкоторыми жуками. [Beobachtungen an einigen Käfern.] Sborn. stud. Kruž. ljub. prir. Chark. Univ. Charikov **1** 1909 (64–66). [*Coleoptera.*] **155**

Bastelberger. Drei neue Geometriden aus dem belgischen Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (441 & 442). [*Lepidoptera.*] **156**

Bastelberger, M. J. Zehn neue Nephodiinae aus meiner Sammlung. D. ent. Zs. Berlin 1909 (132–137). [*Lepidoptera.*] **157**

Bastelberger. Beschreibung 7 neuer exotischer Geometriden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (316–319). [*Lepidoptera.*] **158**

Bastelberger. Beiträge zur Kenntnis der Geometriden-Fauna der Insel Formosa. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (166–192). [*Lepidoptera.*] **159**

Bastelberger. Neue Geometriden aus Central-Formosa. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (33–34 39–40 & 77). [*Lepidoptera.*] **160**

Bastelberger. Ein neues Genus und 2 neue südamerikanische Orthostixinae. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (267). [*Lepidoptera.*] **161**

Bastelberger. Beschreibung eines neuen Genus und 5 neuer Spannerarten aus Angola in meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (281–282). [*Lepidoptera.*] **162**

Bastelberger. Neue Geometriden aus Columbien. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (82–83 101). [*Lepidoptera.*] **163**

Bastelberger. Ein neues Genus und neun neue afrikanische Geometriden

aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (100–101). [*Lepidoptera.*] **164**

Bastelberger. Einige neue Geometriden aus meiner Sammlung. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (65–66). [*Lepidoptera.*] **165**

Bau, A. Ueber die Lebensweise der *Tabanus paradoxus* Jännicke. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (339–340). [*Diptera.*] **166**

Bayer, E. Die Zoocecidien der Insel Bornholm. Wien. Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (104–120). **167**

Bazzigher, L. Vierter Nachtrag zum Verzeichniss der *Lepidopteren* Graubündens. Chur Jahresber. Natf. Ges. Graub. **47** 1905 (133–148). **168**

Beare, T. Hudson. Retrospect of a *Coleopterist* for 1908. Ent. Record London **21** 1909 (25–30). **169**

Beare, Hudson T. and **Evans,** W. Coleoptera from Moles' nests in the south-east of Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (86–91). **170**

Becher, E. F. Insects as carriers of disease. Cheltenham Proc. Nat. Sci. Soc. n. ser. **1** 1908 (73–92). **171**

Becker, Th. Die Dipterengattung *Apoclea* Macq. (1839). Berliner ent. Zs. **53** 1909 (276–294) 1 Taf. **172**

Becker, Th. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Insectes *diptères* nouveaux. Bul. muséum Paris **1909** (113–121). **173**

Becker, Th. *Microphorus* Macq. und seine nächsten Verwandten. (*Diptera*). Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (25–28). **174**

Becker, T. *Myrmecomorpha* Dufour (1833) und *Elachiptera* Macq. (1835). Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (91–95). [*Diptera.*] **175**

Becker, T. *Tetanops* Fall. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (95–98). [*Diptera.*] **176**

Becker, Th. Dolichopodiden aus Digne (Südost-Frankreich) und der Dauphiné. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (323–328). [*Diptera.*] **177**

Becker, Th. *Culicoides habereri* n. sp. Eine blutsaugende Mücke aus Kamerun. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (289–294) 2 Taf. [*Diptera.*] **178**

[**Becker,** Th.] Бекеръ, Т. *Cyclorrhapha schizophora holometopa* и *Orthorrhapha brachycera.* [Die *Cyclorrhapa schizophora holometopa* und *Orthorrhapha brachycera.*] *In*: **Kozlov,** Die Mongolei und das Land Kham. Bd. **7** Arthropoda Lief. I St. Peterburg 1908 (1–78). Vide: **Becker,** Th. Zur Kenntnis der Dipteren von Centralasien 1, this Catalogue 7th Ann. issue No. 156. **179**

Becker, Th. *vide* Nielsen, I. C.

Bedel, L. Synonymies de divers Aphodiens paléarctiques. Abeille Paris **31** 1908 (56). [*Coleoptera.*] **180**

Bedel, L. Observations sur le *Larinus luzeae* Fabre, ses caractères, ses variétés et ses mœurs. Paris Bul. soc. ent. **1908** (260–261). [*Coleoptera.*] **181**

Bedel, L. Remarques sur le nom de *Sibinia fugax.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (101–102). [*Coleoptera.*] **182**

Bedel, L. Liste de quelques espèces de *Coléoptères* récoltées à Sainte-Menehould. Reims Bul. soc. hist. nat. **18** 1909 (3–5). **183**

Bedwell, E. C. *Odontoscelis dorsalis* Fabricius, a British insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (253). [*Heteroptera.*] **184**

Beffa, Della, G. Note *Coleotterologiche.* Riv. Coleottero. ital. Camerino **7** 1909 (192–201). **185**

Beffa, Della, G. e **Gagliardi.** *Coleotteri* della Toscana omessi nel Catalogo del Dott. Bertolini. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (225–232). **186**

[**Bĕliaievskij,** A.] Бѣляевскій, А. Ячейка пчелинаго сота съ точки зрѣнія математики. [Die Zelle der Bienenwabe vom matematischen Gesichtspunkt aus betrachtet.] Pčelov. žizni Viatka **4** 1909 (804–809). [*Hymenoptera.*] **187**

Bell, T. R. The common butterflies of the plains of India. (Including those met with in Hill stations of the Bombay Presidency.) Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (16–58 438–474 & 635–682) 4 pls. [*Lepidoptera.*] **188**

Bellevoye, Ad. Documents pour l'étude de la tératologie des *Coléoptères.*

Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (639–649). **189**

[**Bělousov,** N.] Бѣлоусовъ, Н. О распространеніи у животныхъ зеленаго пигмента, описаннаго для *Locusta viridissima*. [Ueber die Verbreitung des für *Locusta viridissima* beschriebenen grünen Pigmentes unter den Tieren.] Charikov Trav. Soc. natur. **42** 1907–1908 [1909] (45–58). [*Orthoptera.*] **190**

Bénard, G. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise. Coléoptères lamellicornes Aphodiides. Description d'une nouvelle espèce du genre *Rhyssemus*. Bul. muséum Paris **1909** (106–107). [*Coleoptera.*] **191**

Bengtsson, Simon. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Ephemeriden. Lund Univ. Årsskr. N.F. **5** Aft. 2 No. 4 [=Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. **20** No. 4] 1909 (1–19). [*Ephemeridae.*] **192**

Bengtsson, S. Berättelse öfver en resa i entomologiskt syfte till mellersta Sverige sommaren 1907. [Account of an entomological excursion to central Sweden in the summer of 1907.] Stockholm Vet.-Ak. Årsbok **1908** (237–246). **193**

Bérenguier, Paul. Capture du véritable mâle de *Bacillus gallicus* Charp. Paris Bul. soc. ent. **1909** (73–75). [*Orthoptera.*] **194**

Bérenguier, Paul. Nouvelle capture d'un mâle typique de *Bacillus gallicus* Charp. Paris Bul. soc. ent. **1909** (234). [*Orthoptera.*] **195**

Berger, E. W. Whitefly studies in 1908. Agric. Exp. Sta. Florida Gainesville Bull. No. **97** 1909 (*2l.* + 43–71). [*Homoptera.*] **196**

Bergevin, Ernest de. A propos de quelques cas de mutation dans le genre *Graphosoma*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (43–47). [*Heteroptera.*] **197**

Bergroth, E. *Hemiptera* nova orientalia. Bruxelles Ann Soc. ent. Belgique **53** 1909 (184–190). [*Heteroptera.*] **198**

Bergroth, E. Novum Reduviidarum genus. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (418 & 419). [*Heteroptera.*] **199**

Bergroth, E. The family name *Lygaeidae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (405). [*Heteroptera.*] **200**

Bergroth, E. Vier neue australische *Hemipteren*-Gattungen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (328–335). **201**

Bergroth, E. Ueber die Gattung *Choerocydnus* White. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (329–331). [*Heteroptera.*] **202**

Bergroth, E. *Plocariodes* B. White und *Plocariola* Reut. (*Hemiptera-Heteroptera, Reduviidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (324). **203**

Berlese, Antonio. La odierna Entomologia agraria. Atti R. Ist. incoragg. Napoli **54** 1903 Mem. 14 (1–6). **204**

(**Berlese,** Antonio. Sopra una nuova specie di Cocciniglia (*Mytilaspis ficifolii*) che attacca le foglie del fico. Atti R. Ist. incoragg. Napoli **55** 1904 Mem. 12 (1–5) 1 tav.) **205**

Berlese, Antonio. Monografia dei Myrientomata. Redia Firenze **6** fasc. 1 1909 (1–182) 17 tav. [*Apterygota.*] **206**

Berlese, Antonio. Gli Insetti: loro organizzazione, sviluppo, abitudini e rapporti con l'uomo. **1.** Embriologia, e Morfologia. X + 1004 pp. con 1292 fig. e 10 tav. Milano Società editrice libraria 1909. **207**

Bernhauer, Max. Neue Aleocharini aus Nordamerika. D. ent. Zs. Berlin **1909** (515–528). [*Coleoptera.*] **208**

Bernhauer, Max. Beitrag zur Staphylinidengattung *Sipalia*. Ent. Bl. Nurnberg **5** 1909 (102–104). [*Coleoptera.*] **209**

Bernhauer, M. Uebersicht über die Gattung *Hasumius* Fairm. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (87–89). [*Coleoptera.*] **210**

Bernhauer, Max. Zur Staphylinidenfauna von Südamerica 6. Beitrag. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (225–251). [*Coleoptera.*] **211**

Bernhauer, Max. Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden-Gattung *Leptusa* Kr. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (179–180). [*Coleoptera.*] **212**

Bernhauer, Max. Zwei neue *Anthobium* der paläarktischen Fauna. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (52). [*Coleoptera.*] **213**

Berry, L. *vide* Rowley, R. R.

Bertoni, A. W. und **Schrottky,** C. Die Nestanlage von *Xylocopa frontalis* Oliv. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (40–42). [*Hymenoptera.*] 214

Bervoets, Raymond. Un Aradide nouveau du copal récent de Madagascar. Paris Bull. soc. ent. **1909** (280–281). [*Heteroptera.*] 215

Bethune, C. J. S. William Henry Edwards. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (245–248) pl. viii. 216

Bethune, C. J. S. Bibliography of Canadian Entomology for the year 1908. Ottawa Proc. R. Soc. Canada ser. 3 **3** 1909 (135–146). 217

Bethune-Baker, G. T. Descriptions of new African *Lepidoptera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (422–437). 218

Bethune-Baker, G. T. Descriptions of three new species of *Rhopalocera* from North New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** (183–185). 219

Bethune-Baker, G. T. *Everes comyntas-amyntula*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (6). [*Lepidoptera.*] 220

Beutenmüller, W. The species of *Amphibolips* and their galls. Amer. Mus. J. New York N. Y. **26** 1909 (47–66). [*Hymenoptera.*] 221

Beutenmüller, William. Descriptions of three new *Sesiidae*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (82–84). [*Lepidoptera.*] 222

Beutenmüller, William. Descriptions of the new *Cynipidae*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (247–248). [*Hymenoptera.*] 223

Beutenmüller, William. The species of *Holcaspis* and their galls. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (29–45) pls. vii–ix. [*Hymenoptera.*] 224

Beutenmüller, William. The North American species of *Dinstrophus* and their galls. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (135–145) pls. xxvi–xxix. [*Hymenoptera.*] 225

Beutenmüller, William. The species of *Biorhiza*, *Philonix* and allied genera, and their galls. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (243–256) pls. xli–xliii. [*Hymenoptera.*] 226

Beutenmüller, William. Some North American *Cynipidae* and their galls. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (277–281) pl. xli. [*Hymenoptera.*] 227

Bezzi, M. De specie altera *Dipterorum* generis *Townsendia* Willist. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (628–630). 228

Bezzi, M. *Dipiera* syriaca et aegyptia a cl. P. Beraud S. J. collecta. Broteria Lisboa **8** 1909 (37–67) pl. ix. 229

Bezzi, M. Einige neue paläarktische *Empis*-Arten. D. ent. Zs. Berlin **1909** Beih. (85–103). [*Diptera.*] 230

Bezzi, M. Eine neue Empidide aus Paraguay. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (319–322). [*Diptera.*] 231

Bezzi, M. Gli scritti cecidologici del Prof. A. Costa. Napoli Annuario Museo zool. N.S. **3** No. **7** 1909. (1–2). 232

Bezzi, M. Le specie dei generi *Ceratitis*, *Anastrepha* e *Dacus*. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (273–313). [*Diptera.*] 233

Bickhardt, H. Die Varietäten unserer schwarzen Totengräberarten. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (73–76). [*Coleoptera.*] 234

Biederman, C. R. A new *Catocala* from Arizona. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (76). [*Lepidoptera.*] 235

Biehl, A. Merkwürdige Fühlerbildung bei einem *Athous niger* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (249). [*Coleoptera.*] 236

Bierman, C. J. H. Ueber *Homopteren*-Sägen. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (175–177) 1 Taf. 237

Bingham, [the late] *Col.* T. C. Two new *Mutillidae* from Queensland. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (486 & 487). [*Hymenoptera.*] 238

Bingham, C. T. (the late). Ruwenzori expedition reports. No. 13. *Hymenoptera*. London Tr. zool. Soc. **19** 1909 (179–183). 239

Bird, H. New histories and species in *Papaipema* (*Hydroecia*) continued from 1908. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (57–68 115–118). [*Lepidoptera.*] 240

Bischoff, H. Neue Beiträge zur Lebensweise der Trigonaloiden. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (76–80). [*Hymenoptera.*] 241

Blachier, Ch. Aberrations nouvelles de Lépidoptères paléaretiques. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (376–381) 1 pl. 242

Blackburn, T. Further notes on Australian *Coleoptera*, with descriptions of new genera and species. XXXIX. Adelaide S. Aust. Trans. Proc. Rep. R. Soc. **33** 1909 (18–81). 243

Blaisdell, Frank E. *sen.* A monographic revision of the *Coleoptera* belonging to the Tenebrionide tribe *Eleodiini* inhabiting the United States, Lower California, and adjacent islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation Mus. Bull. **63** 1909 (i–xi + 1–524) pls. i–xiii. 244

Blanc, M. Dégâts causés dans une maison par des insectes xylophages. Arch. Sci. phys. Genève 24 (507–508); Actes Soc. helvét. Sc. nat. 90 me Sess. (72). 245

Blanchard, R. Quelques mots sur les *Phlebotomus*. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (303–310). [*Diptera.*] 246

Blanchard, R. A propos des *Phlebotomus*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (192–195). [*Diptera.*] 247

Bleyer, Jorge A. C. Ein Beitrag zum Studium brasilianischer Nesselraupen und der durch ihre Berührung auftretenden Krankheitsform beim menschen, bestehend in einer Urticaria mit schmerzhaften Erscheinungen. Arch. Schiffshyg. Leipzig 13 1909 (73–83) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 248

[**Blöcker,** H.] Блёкеръ, Г. Ревизія фауны *Macrolepidoptera* Олонецкой губерніи. [Révision de la faune des Macrolépidoptères du gouvernement d'Olonetz.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (3–12 deutsch. Rés. 12–13). 249

Blösch, Ed. Zur Erinnerung an Charles Blösch, 1818–1908. Aarau Mitt. Natf. Ges. **11** 1909 (99–113). 249a

Bloomfield, E. N. Annual notes on the local fauna, flora, etc. Hastings East Sussex Nat. **1** (186–191). 250

Bloomfield, E. N. Fauna and flora of Norfolk. Part 12. Phytophagous *Hymenoptera* (sawflies). Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (810–820). 251

Blühweiss, F. [Zur Biologie von *Carabus scabriusculus* Oliv.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((28)). [*Coleoptera.*] 252

Blunck, Hans. Regenerationsversuche an *Dytiscus marginalis* L. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (172–180). [*Coleoptera.*] 253

Blunck, Hans. Färbungsvariation bei *Dytiscus marginalis* Linn. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (337–345). [*Coleoptera.*] 254

Bocklet, Conr. Bernh., *sen.* Ein bilateral-gynandromorphes Exemplar von *Spilosoma mendica* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (96). [*Lepidoptera.*] 255

Böhm. Ueber den Nonnenfrass in Ostpreussen. D. Forstztg Neudamm **24** 1909 (1002–1006 1023–1026 1043–1047 1084–1087 1102–1104). [*Lepidoptera.*] 256

Börner, Carl. Japans *Collembolen*-fauna. (Vorl. Mitt.) Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (99–135). 257

Börner, Carl. Die Verwandlungen der Insekten. (Vorl. Mitt.) Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (290–311). 258

Börner, Carl. Zur Biologie und Systematik der Chermesiden. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (118–125 129–146). [*Aphidae.*] 259

Börner, Carl. Die Tracheenkiemen der *Ephemeriden*. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (806–823). 260

Börner, Carl. Ueber Chermesiden. (V. Die Zucht des Reblaus-Wintereies in Deutschland.) Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (13–29). [*Aphidae.*] 261

Börner, Carl. Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metapterygota. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (100–125). 262

Börner, Carl. Ueber Chermesiden [vi. vii.] Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (498–511 554–560). [*Aphidae.*] 263

Bohatsch, O. *Parnassius mnemosyne* L. ab. ♀ *habichi* nov. ab. Wien JahrBer. Entom. Ver. **20** 1909 [1910] (135) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 264

Bohatsch, O. Neue palaearktische *Macrolepidopteren*. Wien JahrBer. Entom. Ver. **20** 1909 [1910] (163–164). 265

Bohn, G. Quelques observations sur les chenilles des dunes. Bul. inst. psych.° internat. Paris **9** 1909 (543–550). [*Lepidoptera.*] **266**

Bohn, Georges. A propos des lois de l'excitabilité par la lumière. iii. De l'influence de l'éclairement du fond sur le signe des réactions vis-à-vis de la lumière. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (18–20). **267**

Boileau, H. *Lucanidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **7** 17 1909 (337–340). [*Coleoptera.*] **268**

Boin, Julius. Zur Aufzucht von *Lymantria monacha* Linn. aus dem Ei. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (10). [*Lepidoptera.*] **269**

Boldyrev, B. Zur Lebensweise von *Potasia incerta* Costa subsp. n. *coldyrevi* Jacobs. (*Coleoptera, Scarabaeidae.*) Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (128–135). **270**

Bolivar, I. Observaciones sobre los Truxalinos. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (285–296). [*Orthoptera.*] **271**

Bolivar, I. Nouvelles espèces d'Acridiens du Musée de Genève. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (393–408). [*Orthoptera.*] **272**

(Bolivar, Ignacio. Les blattes myrmécophiles. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (134–141).) **273**

Bolivar, I. *Orthoptera* fam. *Acrididae* subfam. *Pyrgomorphinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **90** 1909 (1–58) i pl. **274**

Bolton, Herbert. Museum collections of injurious insects. London Mus. J. **9** 1909 (159–164). **275**

Bondroit, J. Les fourmis de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (479–500). [*Hymenoptera.*] **276**

Bonfigli, Bianca. Ulteriori ricerche sulla *Phylloxera quercus* Boyer. Nota preliminare. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (25–30). [*Aphidae.*] **277**

Bonfigli, Bianca. Nuove osservazioni sulla *Phylloxera quercus* Boyer de Fouse. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (706–712). [*Aphidae.*] **278**

Bonnier, Gaston. Le socialisme chez les abeilles. Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (397–426). [*Hymenoptera.*] **279**

Bonnier, Gaston. Le sens de la direction chez les abeilles. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1019–1023). [*Hymenoptera.*] **280**

Bonnier, Gaston. Le raisonnement collectif des abeilles. Rev. sci. Paris **9** 1908 (385–389 426–431). [*Hymenoptera.*] **281**

Borchmann, F. Neue afrikanische Lagriiden aus dem Deutschen Entomolog. National-Museum in Berlin. D. ent. Zs. Berlin **1909** (69–89). [*Coleoptera.*] **282**

Borchmann, F. Systematische und synonymische Notizen über Lagriiden und Alleculiden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (712–714). [*Coleoptera.*] **283**

Borchmann, F. Neue afrikanische Lagriiden aus dem Museum in Genua. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (208–218). [*Coleoptera.*] **284**

Borchmann, F. *Lagriidae* und *Cantharidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **7** 14 1909 (289–308). [*Coleoptera*]. **285**

Borchmann, F. *vide* Schenkling.

Bordas, L. Recherches anatomiques, histologiques et physiologiques sur les organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle des blattes (*Periplaneta orientalis* L.). Ann. sci. nat. (Zool.) Paris sér. 9 **9** 1909 (71–121). [*Orthoptera.*] **286**

Bordas, L. Les glandes calcigènes annexées à l'appareil génital femelle des blattes (*Periplaneta orientalis* L.). Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (22–24). [*Orthoptera.*] **287**

Bordas, L. Contribution à l'étude des glandes thoraciques des chenilles de papillons. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (248–249). [*Lepidoptera.*] **288**

Bordas, L. Structure histologique de la spermathèque des Blattes. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (520–522). [*Orthoptera.*] **289**

Bordas, L. Fonctions physiologiques des glandes arborescentes des blattes femelles (*Periplaneta orientalis* L.). Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (533–535). [*Orthoptera.*] **290**

Borelli, Alfredo. Materiali per la conoscenza della fauna eritrea. Forficole. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (3–9). [*Orthoptera.*] **291**

Borelli, Alfredo. Forficole raccolte dal Prof. F. Silvestri nell'America settentrionale e nelle isole Hawaii. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (314–328). [*Orthoptera.*] **292**

Borelli, Alfredo. Nuove Forficole del Kashmir (India). Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 603 (1–4). [*Orthoptera.*] **293**

Borelli, Alfredo. Forficole nuove o poco note di Costa Rica. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 No. 611 (1–22). [*Orthoptera.*] **294**

Borelli, Alfredo. *Dermatteri* dell'Uganda e del Ruwenzori. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1.** Milano (Hoepli) 1909 (277–293). **295**

Borggreve, B. Ein *Apatura*-Bastardzwitter. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (83–84). [*Lepidoptera.*] **296**

Born, Paul. *Carabus ullrichi* Germ. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (45–47). [*Coleoptera.*] **297**

(**Born,** Paul. *Carabus morbillosus* Fab. und seine Formen. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (75–81).) [*Coleoptera.*] **298**

(**Born,** Paul. Eine hybride Carabenform. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (129–134).) **299**

Born, Paul. *Carabus helveticus* Heer. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (1–2). [*Coleoptera.*] **300**

Born, Paul. *Calosoma maximowiczi sauteri* nov. subspec. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (99). [*Coleoptera.*] **301**

Born, Paul. Drei neue *Carabus*-Formen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (129–130). [*Coleoptera.*] **302**

Born, Paul. Weiterer Beitrag zur Kenntniss der Carabenfauna des Monte Generoso. Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat. **5** 1909 (17). [*Coleoptera.*] **302a**

Bostock, E. D. [Report] Entomology. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. **43** 1909 (96). [*Lepidoptera.*] **302b**

Boucomont, A. Description d'une nouvelle espèce de *Geotrupidae*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (16). [*Coleoptera.*] **303**

Boucomont, A. Notes sur quelques sous-genres de *Bolbocerus* et description d'un sous-genre nouveau. Paris Bul. soc. ent. **1909** (116–118). [*Coleoptera.*] **304**

Boudon, A. Étude sur les parasites ayant attaqué les produits présentés à l'Exposition coloniale de Marseille. Ann. fac. sci. Marseille **17** 1908 (81–106). **305**

Boulger, G. S. Berkshire butterflies. Selborne Mag. London 1909 (208 & 221). [*Lepidoptera.*] **306**

Boullet, E. et **Le Cerf,** F. Description de formes nouvelles d'Héliconides (*Lepidoptères* Rhopalocères) de la collection du Muséum. Bul. Muséum Paris **1909** (459–463). **307**

Bourgeois, J. Lycides et Lymexylonides faisant partie des collections du Musée du Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (399–403). [*Coleoptera.*] **308**

Bourgeois, J. Description d'une espèce nouvelle de *Coléoptère* du genre *Lycus*, recueillie dans le Congo français par le Dr J. Kérandel. Bul. Muséum Paris **1909** (164–165) fig. **309**

Bourgeois, J. Sur le mimétisme de quelques espèces d'insectes vivant sur les Borraginées. Naturaliste Paris **31** 1909 (204–205). **310**

Bourgeois, J. Sur le mimétisme de quelques espèces d'insectes vivant sur les Borraginées. Paris Bul. soc. ent. **1909** (155–156). **311**

Bourgeois, J. Description d'une espèce nouvelle de *Chauliognathus* du Brésil. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (283). [*Coleoptera.*] **312**

(**Bourgeois,** J. Sur la périodicité triennale des années à hannetons. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (74–75).) **313**

Bourgeois, J. Notes sur quelques espèces de *Coléoptères* de la faune alpine. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entom. Ges. **11** 1909 (388–395). **314**

Bourgeois, J. Un cas de mimétisme défensif. (*Ceria conopsoides.*) Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1909 (395–396). [*Diptera.*] **315**

Bouvier, E. L. Rapport sur le *Diaspis Dpentagona*, cochenille polyphage qui s'attaque au mûrier en Italie. Bul. Muséum Paris **1909** (336–347). [*Coccidae.*] 316

Bouvier, E. L. Sur les phénomènes qui caractérisent le déménagement chez la fourmi moissonneuse. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (649–654). [*Hymenoptera.*] 317

Bouwman, B. E. Ueber die Lebensweise von *Methoca ichneumonides*. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (284–294 296–299). [*Hymenoptera.*] 318

Bovie, A. *Coleoptera* fam. *Curculionidae* subfam. *Laemosaccinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **89** 1909 (1–6) 1 pl. 319

Bovie, A. *Coleoptera* fam. *Curculionidae* subfam. *Gymnetrinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **92** 1909 (1–20) 2 pls. 320

Bovie, A. *Coleoptera* fam. *Curculionidae* subfam. *Nanophyinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **98** 1909 (1–11) 1 pl. 321

Bovie, A. *Coleoptera* fam. *Curculionidae* subfam. *Brachycerinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **99** 1909 (1–38) 3 pls. 322

Bovie, A. *vide* Lea, A. M.

Bowditch, Fred. C. Notes on *Pachybrachys* and descriptions of new species. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (237–244 285–292 312–324 & 365). [*Coleoptera*]. 323

Boyce, *Sir* R. W. Mosquito or Man? The conquest of the tropical world. London 1909 8vo. (xvi + 267) many pls. 324

Brabant, E. Description d'une noctuelle nouvelle de la Guyane française. Naturaliste Paris **31** 1909 (178). [*Lepidoptera.*] 325

Bracken, C. W. *Diptera*: some common local types. Plymouth Rep. Inst **14** 1905 (178–181). 326

Bradley, J. Chester. A new genus and two new species of Foeninae from Sonoran California. D. ent. Zs. Berlin **1909** (37–41) Taf. i. [*Hymenoptera.*] 327

Brake, B. Drittes Zuchtergebnis von *Lym.* hybr. (v. *japonica* ♂ *dispar* ♀), ♂ ♀ II. Inzucht (♀ gynandromorph), sowie der in Nr. 28. XXII. Jhrg., pag. 114 aufgeführten übrigen Kreuzungen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (156–158). [*Lepidoptera.*] 328

Brake, Bertram. Die Macrolepidopterenfauna Osnabrücks und der Nachbargebiete. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909–10 (165 168–169 192 194–196 199–200 203–204 213–215). 329

Braun, Annette F. Phylogeny of the Lithocolletid group. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (419–423). [*Lepidoptera.*] 330

Braun, Annette F. Notes on Chamber's species of *Tineina*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (428–434). [*Lepidoptera.*] 331

Brauns, H. *Epeolus*-Arten Südafrikas. (*Hymenoptera.*) Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (9–12). 332

Brauns, Hans. *Crocisa*-Arten Südafrikas. (*Hymenoptera.*) Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (12–22). 333

Breddin, G. Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. Drittes Stück. IV. Arten der Gattung *Arvelius* Spin. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (154–161). [*Heteroptera.*] 334

Breddin, G. Beiträge zur Systematik der Pentatomiden Südamerikas. Viertes Stück. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** [1910] (615–631). [*Heteroptera.*] 335

Breddin, Gustav. Rhynchoten von Ceylon gesammelt von Dr. Walter Horn. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (250–309). [*Heteroptera.*] 336

(**Breddin,** G. Neue Scutellerinen (vorläufige Diagnosen). Soc. Entomol. Zürich **19** 1905 (186–187).) 337

(**Breddin,** G. Neue Rhynchoten (vorläufige Diagnosen). Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (12, 26–27).) 338

(**Breddin,** G. Übersicht der javanischen *Micronecta*-Arten. (Rhynchota.) Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (57).) 339

Brehme, H. H. A new species of *Anisota*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 324). [*Lepidoptera.*] 340

Brehme, Herman H. Notes on some New Jersey *Lepidoptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (265–272). **341**

Breit, J. Eine koleopterologische Sammelreise auf Mallorka. Systematisches Verzeichnis der auf Mallorka gesammelten *Koleopteren*arten. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (72–94). **342**

Breit, J. Neue Carabiden. Wien Verh. ZoolBot. Ges., **59**, 1909 ((295)–(297)). [*Coleoptera.*] **343**

Bresslau, Ernst. Meine Bienenversuche und die „Stimmen der Wissenschaft". Bienenwirtsch. Centralbl., Hannover **45** 1909 (50–54); Entgegnung v. H. v. Buttel. T.c. (67–69, 132–134). [*Hymenoptera.*] **344**

Brèthes, Juan. Sobre algunos esfégidos del grupo de *Sphex thomae.* An. Mus. nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (143–148). [*Hymenoptera.*] **345**

Brèthes, J. Dos nuevos *Platypus* argentinos. An. Mus. nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (225–227). [*Coleoptera.*] **346**

Brèthes, J. Contribución preliminar para el conocimiento de los *Pepsis.* An. Mus. Nac. Buenos Aires **10** 1909 (233–243). [*Hymenoptera.*] **347**

Brèthes, J. *Masarygidae,* una nueva familia de *Dipteros.* An. Mus. Nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (439–443). **348**

Brèthes, J. *Himenópteros* de Mendoza y de San Luis. An. Mus. nac. Buenos Aires ser. 3 **10** 1909 (454–463). **349**

Brèthes, J. *Himenópteros* nuevos de las Republicas del Plata y del Brazil. An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** 1909 (49–69). **350**

Brèthes, J. Una Anthophorina parasita. An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** 1909 (81–83). [*Hymenoptera.*] **351**

Brèthes, J. *Dipteros e Himenopteros* de Mendoza. An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** 1909 (85–105). **352**

Brèthes, J. Notas *Himenopterologicas.* An. Mus. Nac. Buenos Aires **19** 1909 (219–223). **353**

Brèthes, J. El género *Pepsis* en Chile. Rev. chilena Valparaiso **13** 1909 (201–210). [*Hymenoptera.*] **354**

Brimley, C. S. List of moths observed at Raleigh, N. Carolina. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (33–41). [*Lepidoptera.*] **355**

Brissemoret, A. et **Mercier,** J. Sur le rôle biologique de la juglone. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (769–770). **356**

Britten, H. The distinctive characters of *Clambus punctulum* Gyll. and *C. minutus* Sturm. Ent. Mag. London **45** 1909 (250 & 251). [*Coleoptera.*] **357**

Brocher, Frank. Recherches sur la respiration des insectes aquatiques adultes. La Notonecte, étude biologique d'un insecte aquatique, avec un appendice sur la respiration des Naucores et des Corises. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **4** 1909 (9–32). **358**

Brocher, Frank. Sur l'organe pulsatile observé dans les pattes des *Hémiptères* aquatique. Ann. Biol. lacustre **4** 1909 (33–41). **359**

Brocher, F. Métamorphoses du *Tipula lunata* Lin. Ann. Biol. lacustre, Bruxelles **4** 1909 (42 & 43). [*Diptera.*] **360**

Brocher, F. Métamorphoses de l'*Hemerodromia praecatoria* Fall. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **4** 1909 (44 & 45). [*Diptera.*] **361**

Brodie, Wm. *Lepidopterous* galls collected in the vicinity of Toronto. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (7–8). **362**

Brodie, W. *Lepidopterous* galls collected in the vicinity of Toronto. No. 2. Canad. Entom. London Can. **41**, 1909 (73–76). **363**

Brodie, W. Galls found in the vicinity of Toronto. No. 3. Canad. Entom. London Can. **41**, 1909 (157–160). **364**

Brodie, W. Galls found in the vicinity of Toronto. No. 4. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (249–252). [*Diptera.*] **365**

Broun, T. Descriptions of new genera and species of New Zealand *Coleoptera.* Continued from 1908. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (223–233 385–415). **366**

Broun, T. Descriptions of new genera and species of New Zealand *Coleoptera* (continued from **3**). Ann.

Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (51–71 130–160 275–291). **367**

Broun, T. Descriptions of *Coleoptera* from the Subantarctic Islands of New Zealand. Subantaret. Isl. New. Zealand **1** 1909 (78–123) pl. v. **368**

Broun, T. Notes on the destruction of Kumaras from the Friendly Islands (Tonga) caused by an imported Weevil, with descriptions of the larva, pupa, and perfect insect. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **40** 1908 (262–265) pl. xxii. [*Coleoptera.*] **369**

Broun, T. Notes on *Coleoptera* from the Chatham Islands. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1908 (145–151). **370**

Broun, T. Revision of the New Zealand *Cossonidae*, with descriptions of new genera and species. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1908 (1909) (152–215) pls. xv & xvi. [*Coleoptera.*] **371**

Brown. Note sur les *Saccaria* et les *Sarothamnaria*. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxxxi–cxxxii). [*Lepidoptera.*] **372**

Brown. Note sur une mise au point de quelques espèces méridionales de papillons encore méconnues. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxxxvi–cxxxviii). [*Lepidoptera.*] **373**

Brown, H. Mœurs et métamorphoses d'*Agrotis constanti* Millière. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (1–4). [*Lepidoptera.*] **374**

Brown, Henri. Note sur une aberration d'*Hæmorrhagia fuciformis* L. Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** 1909 (23–24). [*Lepidoptera.*] **375**

Browne, Horace B. A descriptive catalogue of the Dobrée collection of european Noctuae. Hull 1909 (1–170). **376**

Bruce, *Sir* David [and others]. *Glossina palpalis* as a carrier of *Trypanosoma vivax* in Uganda. London Proc. R. Soc. B. **82** 1909 (63–66). **377**

Bruch, C. Neue Buprestiden aus Argentinien nebst synonymischen Berichtigungen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (746–750). [*Coleoptera.*] **378**

Bruch, C. Longicornios argentinos. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (198–220). [*Coleoptera.*] **379**

Bruch, C. Nuevas especies de los géneros *Philochloenia* y *Demodema*. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (340–352) pls. i & ii. [*Coleoptera.*] **380**

Brünnich, [K.]. Die Mundteile der drei Bienenwesen. Schweiz. Bienenztg Aarau N.F. **32** 1909 (132–140). [*Hymenoptera.*] **381**

Brünnich, K. In welchen Verhältnisse stehen das Alter der Arbeitsbienen einerseits und deren Tätigkeit im Stocke anderseits, mit spezieller Berücksichtigung der Entwicklung der Wachsdrüsen. Schweiz. Bienenztg Aarau N.F. **32** 1909 (195–207). [*Hymenoptera.*] **382**

Brues, Charles T. Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera*. 7. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (154–163). **383**

Brues, Charles T. Some new *Phoridae* from the Philippines. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (5–6). [*Diptera.*] **384**

Brues, C. T. *Hymenoptera* fam. *Scelionidae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **80** pp. (1–59) 2 pls. **385**

Brunelli, G. Sulle spermatogonie della *Tryxalis*. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 2° Sem. 1909 (655–656). **386**

Bruner, L. *Orthoptera* [in] Biol. Centr.-Amer. Orth. **2** (379–412 + i–viii and title page). **387**

Brunetti, E. Oriental *Culicidae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (121 & 122). [*Diptera.*] **388**

Bruntz, L. Sur les néphrocytes des *Orthoptères* et la dénomination de cellules péricardiales. Arch. zool. Paris sér. 5 **2** 1909 (Notes et revues xvii–xix). **389**

Bruntz, L. Note sur l'anatomie et la physiologie des Thysanoures. Nancy, Bul. soc. sci. sér. 3 **9** 1908 (96–98). [Additional ref. of **347** last year.] **390**

Bruntz, L. Sur la structure et le réseau trachéen des canaux excréteurs des reins du *Machilis maritima* Lesch. Nancy, Bul. soc. sci. sér. 3 **9** 1908 (148–150). [Réimprimé de C. R. acad. sci. 1908.] [Additional ref. for **344** of last year.] **391**

Bruyant, L. Sur les larves d'Hydrachnides parasite des Culicides. [*Diptera.*] **392**

Buchner, P. Das accessorische Chromosom in Spermatogenese und Ovogenese der *Orthopteren*, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Reduktion. Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (335–430) 6 Taf. **393**

Buckingham, Edith N. A lightweight, portable outfit for the study and transportation of ants. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (611–614). [*Hymenoptera.*] **394**

Bueno, J. R. de la Torre. The notonectid genus *Buenoa* Kirkaldy. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (74–77). [*Heteroptera.*] **395**

Bueno, J. R. de la Torre *vide etiam* Torre Bueno, J. R. de la.

Buffa, Pietro. I *Tisanotteri* esotici esistenti nel Museo civico di Storia naturale di Genova. Redia Firenze **5** (1908) 1909 (179–172) 1 tav. **396**

Buffa, Pietro. Contribuzione alla conoscenza dei *Tisanotteri* (due nuovi generi di *Tubulifera*). Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (193–195). **397**

Bugnion. Appareil salivaire des *Hémiptères*. Arch. anat. microsc. Paris **10** 1908 (227–268) 7 pls. **398**

Bugnion, E. Les glandes salivaires de quelques Géocores. Arch. Sc. phys. Genève **24** (639–642). [*Heteroptera.*] **399**

Bugnion, E. Glandes cirières de *Flata* (*Phromnia*) *marginella*. Arch. Sc. phys. Genève **25** (486–489). [*Homoptera.*] **400**

Bugnion, E. Fourmi fileuse de Ceylan (*Oecophylla smaragdina*). (C. R. Soc. vaud. Sci. nat. et Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (297–298 511–513) 1 pl. **401**

Bugnion, E. Biologie du Termite noir sur Ceylan. (*Eutermes monoceros* König.) (C. R. Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (509–511). **402**

Bugnion, E. Les glandes cirières de la *Flata* (*Phromnia marginella*). Fulgorelle porte-lame des Indes et de Ceylan. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (506–517). [*Homoptera.*] **403**

Bugnion, E. et **Popoff**, N. Les glandes cirières de *Flata* (*Phromnia*) *marginella*. Fulgorelle porte-lame des Indes et de Ceylan. Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. (5) **43** 1907 (549–563). [*Homoptera.*] **404**

Bull, L. Recherches sur le vol de l'insecte. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (942–944). **405**

Burke, H. E. Injuries to forest trees by flat-headed borers. Yearbook of Dept. Agric. Washington 1909 (398–415). [*Coleoptera.*] **406**

Burr, M. Notes on the *Forficularia*. xv. The *Esphalmenninae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (249–253). **407**

Burr, M. Notes on the *Forficularia*. xvi. On Dermaptera in the Greifswald Museum, with synonymic notes on some of Gerstaecker's species. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (253–257). **408**

Burr, M. Notes on the *Forficulariae*. xvii. On new species, a new genus, and new synonymy. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (113–129). **409**

Burr, M. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. *Forficulidae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (96). [*Orthoptera.*] **410**

Burr, Malcolm. Note on the classification of the *Dermaptera*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (320–328) Taf. iv. **411**

Burr, M. Synopsis of the *Orthoptera* of western Europe (continued). Ent. Record London **21** 1909 (8–13 etc. etc.). **412**

Burr, Malcolm. Sopra alcuni Dermatteri del Museo Civico di Genova. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (175–181). [*Orthoptera.*] **413**

Burr, M. *Orthoptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle of Wight (294–297). **414**

Burr, M. *Dermatoptera*. Nova Guinea. Résultat de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz Vol. **9** 1909 Leide (E. J. Brill) (15–17). **415**

[**Burr**, Malcolm, **Jacobson**, G. G., **Kiritshenko**, A. N.] Бэрръ, М., Якобсонъ, Г. Г., Кириченко, А. Н. Критико-

библіографическій отдѣлъ. 36–44. [Revue critico-bibliographique. 36–44.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (331–340). **416**

Busck, August. Notes on *Microlepidoptera*, with descriptions of new North American species. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (87–103). **417**

Busck, August. Notes on the family Ægeriidae (Sesiidae), with a synoptic table of the North American genera. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (115–118). [*Lepidoptera.*] **418**

Bussy, L. P. de. *Heliothis*, Mais, Insecticiden en Tabak. [*Heliothis*, Mais, Insecticiden und Tabak.] Medan Meded. Deli Proefstat. **3** 1909 (201–230). [*Lepidoptera.*] **419**

[**Butkevič,** A.] Буткевичъ, А. Къ вопросу объ эволюціи инстинктовъ пчелъ и объ отношеніи къ нимъ пчеловода. [Zur Frage über die Evolution der Instinkte der Bienen und über das Verhalten des Bienenzüchters zu denselben.] Pčela Jekaterinoslav **10** 1909 (146–152). [*Hymenoptera.*] **420**

[**Butkevič,** Anatol.] Буткевичъ, Анатолій. Какъ живутъ пчелы и какъ ихъ водить. Книжка первая. Пчелы—друзья человѣка. [Ueber das Leben der Bienen und deren Pflege. 1-tes Heft. Die Bienen als Freunde des Menschen.] Moskva (I. Gorbunov-Posadov) 1909 (1–62). 22 cm. 0,25 Rub. [*Hymenoptera.*] **421**

Butler, E. A. *Myrmecopora brevipes*, a new species allied to *M. uvida* Er., and an addition to the british fauna. Ent. Mag. London **45** 1909 (29–31) correction (p. 63). [*Coleoptera.*] **422**

Butler, E. A. *Cymus obliquus* Horv., an addition to the list of british *Hemiptera*. Ent. Mag. London **45** 1909 (59). **423**

Butler, E. A. On the *Miarus micros* of british catalogues together with a table of the british species. Ent. Mag. London **45** 1909 (99–102). [*Coleoptera.*] **424**

Butler, E. A. *Hemiptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (452–473). **425**

Buttel, H. v. *vide* Bresslau, Ernst.

Buxton, P. A. Observations and captures of *Lepidoptera*, made in the neighbourhood of Rugby, during the year 1908. Rugby Rep. Sch. Nat. Hist. Soc. **42** 1908 (39–42). **426**

Buysson, H. du. Observations sur la synonymie du *Nanophyes maculipes* Rey et sur les mœurs des *N. flavidus* Aubé et *telephii* Bed. Rev. ent. Caen 27 1908 (88–95). [*Coleoptera.*] **427**

Buysson, H. du. Mœurs du *Liosoma pyrenaeum* Bris. Rev. sci. Bourbon. Moulins **22** 1909 (14–16). [*Coleoptera.*] **428**

Buysson, R. du. *Hyménoptères* Chrysidides de la région de Mendoza. København Ent. Medd. **2** Raekke **3** 1909 (195–200). **429**

Buysson, R. du. Sur les Chrysidides de la région de Mendoza appartenant à M. Esben Petersen. København Ent. Medd. **2** Raekke **3** 1909 (201–202). [*Hymenoptera.*] **430**

Buysson, R. du. *Hyménoptères* nouveaux. Rev. ent. Caen 27 1908 (207–219). **431**

Buysson du *vide etiam* Du Buysson.

Calmbach, Viktor. Ergänzungen zu dem Artikel: Neues über die Nonne aus einem alten Buche. [Zahl der Häutungen, Entwicklungsdauer.] Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (102). [*Lepidoptera.*] **432**

Calvert, P. P. Some comparisons between the eyes of insects and of man. Ann. Ophthal. 1909 (1–10). **433**

Calvert, Philip P. The first Central American corduline. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (409–412). [*Odonata.*] **434**

Calvert, Philip P. The composition and ecological relations of the *Odonate* fauna of Mexico and Central America. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (460–491) pl. xxvi. **435**

Calvert, Philip P. Contributions to a knowledge of the *Odonata* of the Neotropical region, exclusive of Mexico and Central America. 3. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 (73–280) pls. 1–9. **436**

Calwer, C. G. Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. 6. Völlig umgearb. Aufl. hrsg. v. Camillo Schaufuss. Lfg 10–15. Stuttgart (Sproesser & Naegele) [1909] (65–88 + 289–496 mit 12 Taf.). [*Coleoptera.*] **437**

Camerano, Lorenzo. Di alcuni *Coleotteri* dell'Uganda e del Ruwenzori. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia, Parte Scientifica, **1**. Milano (Hoepli) 1909 (221–253). **438**

Cameron, Malcolm. Description of a new species of the Longicorn genus *Myrmolamia* from Haiti (W.I.). Ent. Mag. London **45** 1909 (78). [*Coleoptera*]. **439**

Cameron, P. On some undescribed bees and wasps captured by Lieut.-Col. C. G. Nurse in India. Bombay J Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (129–138). [*Hymenoptera.*] **439a**

Cameron, P. Descriptions of new genera and species of Indian *Ichneumonidae*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (722–730). [*Hymenoptera.*] **440**

Cameron, P. Description of a new species of parasitic *Cynipidae* from Borneo, with a synopsis of the Bornean species of *Paramblynotus* Cam. D. ent. Zs. Berlin **1909** (18). [*Hymenoptera.*] **441**

Cameron, P. On some undescribed Indian bees (*Tetralonia*, *Megachile* and *Halictus*). D. ent. Zs. Berlin **1909** (47–53). [*Hymenoptera.*] **442**

Cameron, P. Descriptions of three undescribed species of *Chalcididae* from Borneo. D. ent. Zs. Berlin **1909** (205–207). [*Hymenoptera.*] **443**

Cameron, P. Description of a new genus and species of parasitic Hymenoptera, representing a new tribe, from Kuching, Borneo. D. ent. Zs. Berlin **1909** (208–209). [*Hymenoptera.*] **444**

Cameron, P. On an undescribed genus and species of *Oxyura* (*Proctotrypidae*) from Kuching, Borneo. D. ent. Zs. Berlin **1909** (377–378). [*Hymenoptera.*] **445**

Cameron, P. On some undescribed *Ichneumonidae* from Borneo. D. ent. Zs. Berlin **1909** (529–534). [*Hymenoptera.*] **446**

Cameron, P. On three new species of *Evaniidae* from the Oriental Zoological Region. D. ent. Zs. Berlin **1909** (660–661). [*Hymenoptera.*] **447**

Cameron, P. Description of a new parasitic bee (*Nomada*) from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (16). [*Hymenoptera.*] **448**

Cameron, P. Descriptions of two new species of *Mutilla* from Kuching, Borneo. Entomologist London **42** 1909 (146 & 147). [*Hymenoptera.*] **449**

Cameron, P. On two undescribed species of *Scoliidae* from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (174 & 175). [*Hymenoptera.*] **450**

Cameron, P. Descriptions of four new species of *Pompilidae* from Sarawak, Borneo. Entomologist London **42** 1909 (180–182). [*Hymenoptera.*] **451**

Cameron, P. On a new species of *Zeuthus* (*Eumenidae*) from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (206). [*Hymenoptera.*] **452**

Cameron, P. On two new genera (one representing a new tribe) from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (209–211). [*Hymenoptera.*] **453**

Cameron, P. On two new genera and seven species of *Chalcididae* (*Eucharinae*) from Borneo. Entomologist London **42** 1909 (229–233). [*Hymenoptera.*] **454**

Cameron, P. A contribution to the knowledge of the parasitic *Hymenoptera* of Argentina. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **35** 1909 (419–450). **455**

Cameron, P. Description of a new genus and spezies of Meteorinae (Braconidae) from Cape Colony, South Africa. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (9). [*Hymenoptera.*] **456**

Cameron, P. Description of a new species of *Pison* and of *Notogonia* from Borneo. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (73–74). [*Hymenoptera.*] **457**

Cameron, P. On a new species of *Salius* from the Sikkim Himalaya. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (76–77). [*Hymenoptera.*] **458**

Cameron, P. On some new Bornean species of *Braconidae*. Soc. entomol., Steglitz **24** 1909–10 (107–108 114 133–134, 148–149). [*Hymenoptera.*] **459**

Cameron, P. New Indian bees and wasps. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (129–138). [*Hymenoptera.*] **459a**

Cameron, P. On some undescribed *Ichneumonidae* and *Braconidae* reared by Mr. T. Bainbrigge Fletcher from Ceylonese *Lepidoptera* (*Pterophoridae*).

Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxi 1909 (40–43). [*Hymenoptera.*] **460**

Cameron, P. Descriptions of four species of *Hymenoptera* from Auckland Island. Article v. Subantarct. Isl. New Zealand Wellington **1** 1909 (75–77). **461**

Cameron, P. *vide* Rouffaer, G. P.

Campbell, Carlo. A proposito di una nota [del Prof. Trotter] sui precursori nell' applicazione degli insetti carnivori a difesa delle piante coltivate. Redia Firenze **6** fasc. 1 1909 (193–195). **461a**

Campion, F. W. and **Campion,** H. On the trimorphism of *Pyrrhosoma nymphula* (female). Entomologist London **42** 1909 (178–180). [*Odonata.*] **462**

Campion, F.W. and **Campion,** H. Notes on dragon fly parasites (larval watermites). Entomologist London **42** 1909 (242–246). [*Odonata.*] **463**

Campion, H. *vide* Campion, F. W.

Cardamatis, Jean. Quelques mots sur les moustiques en Grèce. Roma Atti Soc. studi malaria **8** 1907 (171–181). [*Diptera.*] **464**

Cardamatis, Jean P. Observations complémentaires sur les moustiques anophèles en Grèce. Roma Atti Soc. studi malaria **9** 1908 (119–124). [*Diptera.*] **465**

Carl, F. Neue Locustodeen von Ceylon und Borneo. Schaffhausen Mitt. Schweiz. entom. Ges. **11** 1905 (299–305) 1 Taf.). **466**

Carpenter, G. H. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1908. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **1** 1909 (589–611). **467**

Carpenter, G. H. The species of *Hemimerus* and their distribution. Ent. Mag. London **45** 1909 (254–257) pl. iv. [*Orthoptera.*] **468**

Carpenter, G. H. On some arctic and antarctic *Collembola*. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (733). **469**

Carpenter, G. H. On some subantarctic *Collembola*. Subantarct. Isl. New Zealand **1** 1909 (377–383) pl. xviii. **470**

Carpenter, G. H. *Collembola* from the South Orkney Islands. Reprinted from Proc. R. Soc. Edinburgh **26** 1907 (473–483); Rep. Voy. Scotia **5** 1909 (53–60) pl. **470a**

Carpentier, L. Catalogue des *Coléoptères* du département de la Somme. Amiens Mém. soc. linn. **12** 1908 (171–472). **471**

Carter, A. E. J. and **Waterston,** James. On some Scottish *Diptera—Stratiomyidae* to *Asilidae*. Ann. Scott. nat. hist. Edinburgh **18** 1909 (91–96). **472**

Carter, H. J. Notes on Australian *Coleoptera*: with descriptions of new species of *Tenebrionidae*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (120–156). **473**

Casey T. L. Studies in the *Caraboidea* and *Lamellicornia*. Canada Entom. London Can. **41** 1909 (253–284). [*Coleoptera.*] **474**

Casey, Thos. L. Studies in the American *Buprestidae*. Washington D.C. Proc. Acad. Sci. **11** 1909 (47–178). [*Coleoptera.*] **475**

Caudell, A. N. The decticinean genus *Rehnia* Caud. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (94–95). [*Orthoptera.*] **476**

Caudell, A. N. The copulating and feeding habits of *Idiarthron atrispinus* Stål. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11**, 1909 (40–41). [*Orthoptera.*] **477**

Caudell, A. N. Miscellaneous notes on *Orthoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (111–114). **478**

Cecconi, Giacomo. Fauna *Coleotterologica* delle Isole Tremiti. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 N. 2 & 3 (36–52) & No. 4 (71–80). **479**

Cépède, Casimir et **Picard,** François. Contribution à la biologie et à la systématique des Laboulbéniacées de la flore française. Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (247–268). **480**

Chagnon, G. *Coléoptères* du Labrador. Nat. Canad. **36** (71–74). **481**

Chagnon, G. Les Buprestides de la province de Québec. Nat. Canad. **36** (145–152 & 161–171). **482**

Chakour, E. Note sur deux nouvelles variétés de *Coléoptères* d'Egypte. Bull. Soc. ent. Egypte **1908** (36–37). **483**

Champion, G. C. *Homalota* (*Acrotona parens* Muls. et Rey: a british insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (5). [*Coleoptera.*] **484**

Champion, G. C. *Homalota fussi* Bernh. (= *nitens* Fuss nec Mäkl.): a british insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (31). [*Coleoptera.*] **485**

Champion, G. C. *Calodera rufescens* Kraatz: an addition to our list. Ent. Mag. London **45** 1909 (52). [*Coleoptera*]. **486**

Champion, G. C. Some remarks on the *Euplectus kunzei* Aubé, of british collections. Ent. Mag. London **45** 1909 (74–75). [*Coleoptera*]. **487**

Champion, G. C. Notes on *Cossonidae*. Ent. Mag. London **45** 1909 (103–105): Part 2 (121–123). [*Coleoptera.*] **488**

Champion, G. C. A Buprestid and other *Coleoptera* on pines injured by heath fires in N.W. Surrey. Ent. Mag. London **45** 1909 (247–250). **489**

Champion, G. C. *Coleoptera, Curculionidae* [in] Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v (401–513 + i–viii and title page. pls. xx–xxiii: and pt. vii (1–78) pls. i–iii. **490**

Champion, G. C. and **Lloyd,** R. W. Some interesting british insects. Ent. Mag. London **45** 1909 (196 & 197) pl. iii. **491**

C[hapman], T. A. [Review of] the genitaliae of the group *Noctuidae* of the *Lepidoptera* of the British islands by F. N. Pierce. Entomologist London **42** 1909 (102–104). **492**

Chapman, T. A. *Callophrys avis*—a new butterfly from southern France. Ent. Rec. London **21** 1909 (136). [*Lepidoptera.*] **493**

Chapman, T. A. New palaearctic species of *Callophrys*. London Proc. ent. Soc. **1909** (xxix & xxx). [*Lepidoptera.*] **494**

Chapman, T. A. Temperature experiments with pupae of *Pieris brassicae*. London Proc. ent. Soc. **1909** (lvii & lviii) pl. C. [*Lepidoptera.*] **495**

Chapman, T. A. A mimetic group of Indian Celastrinids (*Cyaniris*) and Everids. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (lxxxi–lxxxiv) pls. A–C. [*Lepidoptera.*] **496**

Chapman, T. A. A review of the species of the *lepidopterous* genus *Lycaenopsis* Feld. (*Cyaniris* auct. nec Dalm.) on examination of the male ancillary appendages. London Proc. zool. Soc. 1909 (419–476). [*Lepidoptera.*] **497**

Chapman, T. A. [and others]. Discussion of the affinities of *Agriades thetis* (*bellargus*) and *A. coridon*. London Proc. ent. Soc. **1909** (lxxiv–lxxx). [*Lepidoptera.*] **498**

Chapman, T. A. *vide* Tutt, J. W.

Chatanay, Jean. Sur le tarse des Dytiscides. Paris Diplôme d'Études supérieures de la Faculté des Sciences **1909** (11 pp.). [*Coleoptera.*] **499**

Chevrel. Sur la myase des voies urinaires. Arch. parasit. Paris **12** 1909 (369–450). [*Diptera.*] **500**

Chevrel, René. Larves de mouches dans la vessie de l'Homme. Rev. sci. Paris **11** 1909 (621–624). [*Diptera.*] **501**

Chittenden, F. H. The parsnip leaf-miner. (*Acidia fratria* Loew.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 2 1909 (9–13). [*Diptera.*] **502**

Chittenden, F. H. The parsley stalk weevil. (*Listronotus latiusculus* Boh.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 2 1909 (14–19). [*Coleoptera.*] **503**

Chittenden, F. H. The celery caterpillar. (*Papilio polyxenes* Fab.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 2 1909 (20–24). [*Lepidoptera.*] **504**

Chittenden, F. H. The Lima-bean pod-borer. (*Etiella zinckenella* Treit.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 3 1909 (25–28). [*Lepidoptera.*] **505**

Chittenden, F. H. The yellow-necked flea-beetle. (*Disonycha mellicollis* Say.) [With report by H. O. **Marsh.**] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 3 1909 (29–32). [*Coleoptera.*] **506**

Chittenden, F. H. Control of the Mediterranean flour moth by hydrocyanic acid gas fumigation. Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Cir. **112** 1909 (1–22). [*Lepidoptera.*] **507**

[Cholodkovsky, N.] Холодковскій, Н. Жизнь короѣдовъ по новѣйшимъ изслѣдованіямъ. [Das Leben der Borkenkäfer, nach den neuesten Forschungen zusammengestellt.] Lĕsn. žurn. St.

Peterburg **39** 1909 (429–451). [*Coleoptera.*] **508**

Cholodkovsky, N. A.] Холодковскій, Н. А. О гороховой тлѣ (*Siphonophora pisi* Kalt.) и нѣкоторыхъ близкихъ къ ней видахъ. [Ueber die Erbsenlaus (*Siphonophora pisi* Kalt.) und einige ihr nahestehende Arten.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 1 1909 (15). [*Aphidae.*] **509**

Cholodkovsky, N. Zur Kenntnis des weiblichen Geschlechtsapparates der Muscicden. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (333–337). [*Diptera.*] **510**

Chrétien, P. *Microlépidoptères* nouveaux pour la faune française. Naturaliste Paris **30** 1908 (245–246). **511**

Chrétien, P. Notes biologiques sur les *Lépidoptères* de Biskra et description de quelques espèces nouvelles. Naturaliste Paris **30** 1908 (285–287); **31** 1909 (7–9 17–19 30–32 44–46 54–57). **512**

Chrétien, P. Les Chenilles des *Helichrysum.* Naturaliste Paris **31** 1909 (241–243 246–248 258–259). [*Lepidoptera.*] **513**

Christeller, Erwin. *Polyommatus virgaureae* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (73). [*Lepidoptera.*] **514**

Christie, W. Fortegnelse over *Macrolepidoptera* samlede paa Hedemarken. [Sammelbericht aus Hedemarken. Norwegen, für die Jahre 1905–08.] Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **47** 1909 (269–284). **515**

Clavareau, H. Descriptions de Phytophages africains. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (377–393). [*Coleoptera.*] **516**

Cleland, J. B. and **Giles,** H. M. A scientific trip to the North Coast of Western Australia. Perth J. West. Austral. Soc. **6** 1909 (45–63). **516a**

Clemence, Victor L. Notes on the forms of *Rusticus acmon* (Db. Hew.) Scudder, occurring in the vicinity of Passadena, Calif. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (38 & 39). [*Lepidoptera.*] **517**

Clément, A. L. Le *Lamia textor,* longicorne nuisible aux osiers. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (31). [*Coleoptera.*] **518**

Clerc, A. Contribution à l'étude des moustiques qui vivent dans l'eau salée. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (120–121). [*Diptera.*] **519**

Clermont, F. Description d'une aberration de *Carabus splendens* F. Echange Moulins **25** 1909 (123). [*Coleoptera.*] **520**

Clermont, J. Liste des *Coléoptères* récoltés en Transcaucasie par M. Louis Mesmin. Misc. Ent. Narbonne **17** 1909 (6) Addenda et Corrigenda Ib. p. 51. **521**

Cobelli, R. I *Thysanoptera* del Trentino. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (1–5). **522**

Cobelli, R. Gli *Aphaniptera* del Trentino. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (6). **523**

Cohlentz, W. W. Notiz über eine von der Feuerfliege herrührende fluoreszierende Substanz. (Note on a fluorescent substance from the fire-fly.) (Übers.) Physik. Zs. Leipzig **10** 1909 (955–956). [*Hymenoptera.*] **524**

Cockayne, E. A. Further variation in *Nyssia lapponaria.* Entomologist **42** (169) pl. v. [*Lepidoptera.*] **525**

Cockayne, E. A. Notes on breeding *Tephrosia bistorta* and hybrid *T. bistortata* × *T. crepuscularia.* Ent. Rec. London **21** 1909 (125) pls. xi & xii. [*Lepidoptera.*] **526**

Cockerell, T. D. A. Descriptions of Tertiary insects. Part 5. Some new *Diptera.* Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **27** 1909 (53–58). **527**

Cockerell, T. D. A. Descriptions of Tertiary insects. 6. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **27** 1909 (381–387). **528**

Cockerell, T. D. A. Description of Tertiary insects. 7. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (283–286). **529**

Cockerell, T. D. A. Eocene fossils from Green river, Wyoming. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (447–448). **530**

Cockerell, T. D. A. The blue butterflies of the genus *Celastrina.* [Review of J. W. Tutt's "British Butterflies."] Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (114–116). [*Lepdioptera.*] **531**

Cockerell, T. D. A. New fossil insects from Florissant, Colorado. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (251–256) pl. xxviii. **532**

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxi. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (25–31). [*Hymenoptera.*] 533

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (309–317). [*Hymenoptera.*] 534

Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxiii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (393–404). [*Hymenoptera.*] 535

Cockerell, T. D. A. Two new bees. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (35–37). [*Hymenoptera.*] 536

Cockerell, T. D. A. The japanese *Coccidae*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (55 & 56). 537

Cockerell, T. D. A. Some new bees and other notes. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (128–131). [*Hymenoptera.*] 538

Cockerell, T. D. A. A new gall-gnat on *Artemisia*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (150). 539

Cockerell, T. D. A. Two new bees of the genus *Perdita*, visiting *Baileya* in New Mexico. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (151 & 152). [*Hymenoptera.*] 540

Cockerell, T. D. A. Two fossil *Chrysopidae*. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (218). [*Neuroptera.*] 541

Cockerell, T. D. A. Notes on bees. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (334 & 335). [*Hymenoptera.*] 542

Cockerell, T. D. A. New North American bees. Canad. Entom. London Can. 41 1909 (393–395). [*Hymenoptera.*] 543

Cockerell, T. D. A. Some new bees of the genus *Coelioxys*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (8–9). [*Apidae.*] 544

Cockerell, T. D. A. Two fossil bees. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (159–161). [*Hymenoptera.*] 545

Cockerell, T. D. A. *Diadasia nitidifrons* and *D. skinneri*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (206). [*Hymenoptera.*] 546

Cockerell, T. D. A. Description of a Mexican *Aleyrodes*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (215). [*Homoptera.*] 547

Cockerell, T. D. A. Some anthidine bees. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (261–262). [*Hymenoptera.*] 548

Cockerell, T. D. A. *Thecla blenina* Hew. (siva Edw.). Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (322). [*Lepidoptera.*] 549

Cockerell, T. D. A. *Osmia mandibularis* Cresson. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (363–364). [*Hymenoptera.*] 550

Cockerell, T. D. A. New American bees. viii. Entomologist London 42 1909 (92–95). [*Hymenoptera.*] 551

Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Megachile* from Africa. Entomologist London 42 1909 (144). [*Hymenoptera.*] 552

Cockerell, T. D. A. Three new Anthophorid bees from Texas. Entomologist London 42 1909 (147–149). [*Hymenoptera.*] 553

Cockerell, T. D. A. Fossil insects from Colorado. Entomologist London 42 1909 (170–174). 554

Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Habropoda* from Assam. Entomologist London 42 1909 (208). [*Hymenoptera.*] 555

Cockerell, T. D. A. Some European fossil bees. Entomologist London 42 1909 (313–317). [*Hymenoptera.*] 556

Cockerell, T. D. A. Some European bees. Ent. Rec. London 21 1909 (269). [*Hymenoptera.*] 557

Cockerell, T. D. A. *Diestrammena marmorata* in Colorado. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (79). [*Orthoptera.*] 558

Cockerell, T. D. A. A new bee of the genus *Halictus*. Kobenhavn Flora og Fauna 1909 (9). [*Hymenoptera.*] 559

Cockerell, T. D. A. Descriptions of *Hymenoptera* from Baltic Amber. Königsberg Schr. physik Ges. 50 1909 (1–20). 560

Cockerell, T. D. A. Some additional bees from Prussian amber. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 (21–25). [*Hymenoptera.*] 561

Cockerell, T. D. A. Another fossil Tsetse fly. Nature London 80 1909 (128). [*Diptera.*] 562

Cockerell, T. D. A. Fossil *Diptera* from Florissant, Colorado. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (9–12) pl. i. **563**

Cockerell, T. D. A. Fossil insects from Florissant, Colorado. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (67–76) pl. xvi. **564**

Cockerell, T. D. A. A catalogue of the generic names based on American insects and arachnids from the Tertiary rocks, with indications of the type species. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (77–86). **565**

Cockerell, T. D. A. Notes upon variation of *Melissodes lupina* Cresson. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **22** 1909 (305). [*Hymenoptera.*] **566**

Cockerell, T. D. A. Descriptions of some bees in the U. S. National Museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1674** 1909 (411–420). [*Hymenoptera.*] **567**

Cockerell, T. D. A. and **Robbins,** W. W. A new *Coccid* from Nicaragua. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (150). **568**

Cockerell, T. D. A. and **Robbins,** W. W. Some new and little-known *Coccidae.* New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (104–107). **569**

Cockerell, T. D. A. *vide* Fernald, H. T.

Cole, Leon J. Lights attracting insects. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (76). **570**

Colfin, James F. *Zenillia* (*Myexorista*) *roseanae* B. & B., a new British *Dipteron.* Entomologist London **42** 1909 (1 & 2). **571**

Collin, J. E. Note on the supposed larva of *Pimpla oculatoria* F., figured in Morley's "British Ichneumons," vol. iii, 1908, and its location among the *Diptera.* Entomologist London **42** 1909 (97). **572**

Collinge, Walter E. The life-history and habits of the woolly *Aphis* (*Schizoneura lanigera* Hausm.). J. Cooper Lab. Berkhamsted **1** 1909 (28–37). **573**

Collinge, W. E. Note on *Aphids* attacking sheep, cattle and horses. J. Cooper Lab. Berkhamsted **1** 1909 (51 & 52). **574**

Collinge, W. E. Observations on the life-history and habits of *Thereva nobilitata,* Fabr., and other species. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (14–18) pl. iv. [*Diptera.*] **575**

Collinge, W. E. The rôle of *Collembola* in economic Entomology. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (83–86). **576**

Collinge, W. E. and **Shoebotham,** J. W. Descriptions of two new species of *Collembola.* J. Econ. Biol. London **4** 1909 (9–13) pl. iii. **577**

Collinge, W. E. and **Shoebotham,** J. W. Description of a new genus of *Collembola* of the family Neelidae, Folsom. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (45–50) pl. vi. **578**

Collinge, W. E. and **Shoebotham,** J. W. Notes on some *Collembola* new to Great Britain. J. Econ. Biol. London **4** 1909 (87–90). **579**

Comstock, J. H. A note on the habits of the wall-bee, *Chalicodoma muraria.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (9–10) pl. iii. [*Hymenoptera.*] **580**

Comstock, J. H. The late Professor Slingerland. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (217–219). **581**

Comstock, J. H. Obituary. Mark Vernon Slingerland. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (195–196) port. **582**

Connold, E. T. Plant galls of Great Britain. A nature-study handbook. London 1909 (xii + 292). **583**

Connold, Edward *vide* Alderson, E. M.

Conseil, E. Recherches sur la peste en Tunisie pendant l'année 1908. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (59–93). **584**

Conte, A. Remarques sur l'hérédité des maladies chez les vers à soie. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (622–624). [*Lepidoptera.*] **585**

Conte, A. Un *Coléoptère* parasite des vers à soie. Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (125–127). **586**

Conte, A. Essai de classification des *Lépidoptères* producteurs de soie. Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (129–198). **587**

Conte, A. et **Levrat,** D. Les maladies du ver à soie. La grasserie. Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (41–60). **588**

Conte et **Levrat.** Les maladies du ver à soie. 2° La muscardine. Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (61–72). [*Lepidoptera.*] **589**

Conte, A. *vide* Vaney.

Cook, J. H. and **Watson,** F. E. A variety of *Basilarchia archippus*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (77) pl. v. [*Lepidoptera.*] **590**

Cook, J. H. and **Watson,** F. E. *Incisalia* (*Lepidoptera*) from Texas. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (181). **591**

Coolidge, K. R. Further notes on the *Rhopalocera* of Santa Clara County, California. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (187 & 188). **592**

Coolidge, Karl R. Preoccupied genera in *Lepidoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (112). **593**

Coolidge, K. R. Chrysophanid notes. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (30). [*Lepidoptera.*] **594**

Coolidge, K. R. and **Newcomer,** E. J. The preparatory stages of *Euchloë sara* Boisd. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (45–47). [*Lepidoptera.*] **595**

Coquillett, D. W. A new Stratiomyid from Texas. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (212). [*Diptera.*] **596**

Coquillett, D. W. Rediscovery of the Bibionid genus *Eupeitenus*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (106). [*Diptera.*] **597**

Coquillett, D. W. Description of a new fruit-fly of the genus *Dacus* from N. South Wales. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **33** 1909 (194). [*Diptera.*] **598**

Corbos, F. Les insectes nuisibles aux plantes utiles. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (128–134 151–157 179–181 265–269 290–293 307–310 335–342). **599**

Cornelsen, H. Ein *Aglia tau*-Pärchen, das im November schlüpfte. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (249). [*Lepidoptera.*] **600**

Cornelsen, H. *Protoparce convolvuli* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (193). [*Lepidoptera.*] **601**

Cornelsen, H. Ursache des Melanismus an Schmetterlingen des Industriegebietes. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (356–357). [*Lepidoptera.*] **602**

Cornetz, V. Le sentiment topographique chez les fourmis. Rev. Idées Paris **1909** 2e sem. (452–458). [*Hymenoptera.*] **603**

Correns, C. Der Gartenbau der Ameisen. Dresden SitzBer. Flora **12–13** (1907–1909) 1909 (42–66) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **604**

Corti, Emilio. Contributo alla conoscenza del gruppo delle "Crassisete" in Italia. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (121–162). [*Diptera.*] **605**

Corti, A. Cécidiologie Suisse. Genève. Bul. Boissier (2) **4** 1904 (1–17 119–133). **606**

Cottam, R. The emperor moth (*Saturnia carpini*). Lancashire Nat. **2** 1909 (30–32). [*Lepidoptera.*] **607**

Cottam, R. *Antherophagus pallens* in Derbyshire. Lanc. Nat. Darwen **2** 1909 (266). [*Coleoptera.*] **608**

Coulon, L. Le genre *Carabus*. Intérêt de son étude. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. **27** 1909 (79–100). [*Coleoptera.*] **609**

Coulon, L. Une invasion du *Lophyrus pini* ou grande mouche à scie à antennes barbues. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. **27** 1909 (101–108). [*Hymenoptera.*] **610**

Coulon, L. Les *Odonates* (libelluies ou demoiselles) du Musée d'Elbeuf (faune française). Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. **27** 1909 (109–136). **611**

Cox, Allyn. Notes on the early stages of *Deilephila intermedia*. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (110–112). [*Lepidoptera.*] **612**

Crampton, G. C. A contribution to the comparative morphology of the thoracic sclerites of insects. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (3–54) pls. i–iv. **613**

Crawford, J. C. Notes on some *Chalcidoidea*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (98 & 99). [*Hymenoptera.*] **614**

Crawford, J. C. New Chalcidoidea. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (51–52). [*Hymenoptera.*] **615**

Crawford, J. C. A new family of parasitic *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (63–64) pl. v. **616**

Crawford, J. C. Two new species of the genus *Tetrastichus.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (150). [*Hymenoptera.*] **617**

Crawley, W. C. Queens of *Lasius umbratus* Nyl. accepted by colonies of *Lasius niger* L. Ent. Mag. London **45** 1909 (94–99). [*Hymenoptera.*] **618**

Crombrugghe de Picquendaele, *Baron* G. de. Observations *microlépidoptérologiques* faites en 1908. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (44–47). **619**

Crosby, Cyrus R. On certain seed-infesting chalcis-flies. Agric. Exp. Sta. New York Ithaca Bull. **265** 1909 (367–388) pls. i & ii. [*Hymenoptera.*] **620**

Crosby, C. R. Chalcis-flies reared from galls from Numbo, East Africa. Broteria Lisboa **8** 1909 (79–90). [*Hymenoptera.*] **621**

Crosby, Cyrus R. Two new seed-infesting Chalcis-flies. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (50–55). [*Hymenoptera.*] **622**

Crotch, G. R. [the late]. List of the *Coleoptera* found during the progress of the survey, *in*: Ordnance Survey of the Peninsula of Sinai (1872 ?). Annexe bibliographique et description des espèces nouvelles par L. Bedel. Abeille Paris **31** 1908 (49–55). **623**

Csiki, Ernő. *Coleoptera* nova in Museo Nationali Hungarico. II. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (340–343) Tab. vi. **624**

Cuénot, L. Les mâles d'abeilles proviennent-ils toujours d'œufs parthénogénétiques ? Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (1–9). [*Hymenoptera.*] **625**

Cuénot, L. Les mâles d'abeilles proviennent-ils d'œufs parthénogénétiques? Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (765–767). [*Hymenoptera.*] **626**

[**Čujev,** I. P.] Чуевъ, И. П. Изъ практики для практики. [Aus der Praxis für die Praxis.] Stepnoje pčelov. Novo-Čerkask **3** 1909 (171–176). **627**

[**Čujev,** I. I.] Чуевъ, Ив. О процессѣ червленія у пчелъ. [Ueber den Prozess der Bruterzeugung.] Stepnoje pčelov. Novočerkask **3** 1909 (195–204). [*Hymenoptera.*] **628**

Culot, J. *Satyrus hermione* et *alcyone.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. N. **1** 1905 (33–37). [*Lepidoptera.*] **629**

Culot, J. Diagnoses d'aberrations et variétés inédites. [*Lycaena, Argynnis, Euchloe.*] Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** 1905 (68–69). [*Lepidoptera.*] **630**

Culot, J. Variétés et aberrations nouvelles. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (166–167). [*Lepidoptera.*] **631**

Culot, J. Le genre *Leptidia* Billb. (= *Leucophasia* Stph.). Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (246–250). [*Lepidoptera.*] **632**

Culot, J. Descriptions de variétés ou aberrations de *Lépidoptères.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (265–266) 1 pl. **633**

Culot, J. Note sur [*Leptidia*] ab. *erysimi* Borkh. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (369–370). [*Lepidoptera.*] **634**

Culot, J. Description de *Lépidoptères* nouveaux de Syrie. Paris Bul. soc. ent. **1909** (271). **635**

Culot, J. Noctuelles et Géomètres d'Europe : iconographie complète de toutes les espèces européennes. Part i, Noctuelles. Genève 1909. [*Lepidoptera.*] **636**

Cuno, Wilhelm. *Papilio machaon* v. *convexifasciatus* und v. *concavifasciatus* C. (Vortrag.) Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (14–15). [*Lepidoptera.*] **637**

Czerny, L. und **Strobl,** G. Spanische *Dipteren.* iii. Beitrag. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (121–301). **638**

Czižek, K. Die Zweiflügler des Altvaters und des Tesstales. Brünn Zs. Mähr. LdMus. **9** 1909 (151–175). [*Diptera.*] **639**

D., F. A. Is the association of ants with trees a true symbiosis ? Nature London **81** 1909 (23). [*Hymenoptera.*] **640**

Dabbert, Leo. *Actias luna.* Aberration. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (47). [*Lepidoptera.*] **641**

Dadant, C. P. L'odeur de la reine, son influence pour l'introduction. Bul. Soc. Romand Apicult. Neuchâtel **3** 1906 (193–195 & 221–224). [*Hymenoptera.*] **642**

Dadd. [Falterformen aus Thüringen.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((27)) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **643**

Dadd, E. M. Forms of *Erebia* and *Lycaena* from Germany. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (lxii–lxiv). [*Lepidoptera.*] **644**

Dadd, E. M. *vide* Bachmetjew, P.

Dahl, Fr[iedr]. Die Gattung *Limosina* und die biocönotische Forschung. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (360–377). [*Diptera.*] **645**

Dalgleish, Gordon. The adaptations of aquatic insects to their environments. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (732–743). **646**

Dalgleish, Gordon. Notes on the common mayfly (*Ephemera vulgata*) and other species. Zoologist London **1909** (264–269). **647**

Dalla Torre, K. W. v. Systematisches Verzeichnis der Chalastogastren Tirols. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (183–188). [*Hymenoptera.*] **648**

Dalla Torre, K. von. *Anoplura.* Wytsman Genera insectorum fasc. **81** (1–22) 1 pl. **649**

Dampf, A. Ueber die Trutzstellung von *Arctia caja* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (242–244). [*Lepidoptera.*] **650**

Dannehl, F. *Hemerophila japygiaria* Costa und ihre Stände. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (19–20) [*Lepidoptera.*] **651**

Dannehl, F. [illegible] Stgr. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (46–47). [*Lepidoptera.*] **652**

Dannehl, F. *Hemerophila serraria* Costa und ihre Stände. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (75–77). [*Lepidoptera.*] **653**

Darboux, G. et **Houard,** C. Sur l'apparition du Recueil de figures originales relatives à des galles de Cynipides exécutées sous la direction de feu le Dr Jules Giraud. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims, 1907) 2e Partie 1908 (725–726). [*Hymenoptera.*] **654**

Daub, Martin *vide* Rebel, H.

Davidson, W. M. Notes on *Aphididae* collected in the vicinity of Stanford University. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (299–305). **655**

Davis, John J. Studies on *Aphididae.* 2. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (30–42) pls. v–vii. **656**

Davis, John J. Two new genera and species of *Aphididae.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (195–200) pl. xxvii. **657**

Davis, John June. Biological studies of three species of *Aphididae.* Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur Ent. No. **12** Pt 8 1909 (i–ii, 123–168). **658**

Davis, W. T. A new *Orchelimum* from New Jersey. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (33). [*Orthoptera.*] **659**

Davis, Wm. T. Notes on New Jersey *Orthoptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (138). **660**

Davis, William T. Owl pellets and insects. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (49–51). **661**

Davis, Wm. T. The camp at Lakehurst. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (95–98). **662**

Davis, Wm. T. A cricket new to New Jersey. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (187–188). [*Orthoptera.*] **663**

Daydie. Sur quelques *Lépidoptères* nouveaux ou peu connus de la faune girondine. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (lvi–lix). **664**

Deckert, H. Description de *Parnassius* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. [illegible] (108–109). [*Lepidoptera.*] **665**

Deegener, Beiträge zur Kenntnis der Darmsekretion. Tl 1. *Deilephila euphorbiae* L. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (71–110). [*Lepidoptera.*] **666**

Deegener, P. Das Puppenepithel. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (142–144). **667**

Deegener, P. Ueber ein neues Sinnesorgan am Abdomen der Noctuiden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (631–650) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **668**

Delcourt, A. Recherches sur la variabilité du genre *Notonecta* (contribution à l'étude de la notion d'espèce). Bul. sci. France Belgique Paris **43** 1909 (373–461). [*Heteroptera.*] **669**

Delcourt, A. Amixie régionale chez *Notonecta glauca* L. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (589–591). [*Heteroptera.*] **670**

Delcourt, A. Sur l'apparition brusque de l'hérédité d'une variation chez *Drosophila confusa*. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (709–711). [*Diptera.*] **671**

Della Beffa, G. Note *coleotterologiche* [italiane]. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 612 (1–7). **672**

Demaison, L. Notice sur A. Bellevoye. Reims Bul. soc. Hist. nat. **17** 1908 (115–116). **672a**

[**Demianov, L.**] Демьяновъ, Л. Весенняя борьба съ вредителями плодовыхъ садовъ. [Der Kampf mit den Schädlingen der Obstgärten im Frühjahre.] Sadovod Rostov-Don **8** 1909 (46–50). **673**

[**Demokidov, K. E.**] Демокидовъ, К. Э. Гессенская муха или хлѣбный комаришкъ. (*Cecidomyia* (*Mayetiola*) *destructor* Say). Образъ жизни и способы борьбы. 2-е изд. [Die Hessenfliege. Ihre Lebensweise und Bekämpfung 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **4** 10 1908 (26 + 1) 2 Taf. u. 2 Textf. [*Diptera.*] **674**

Demoll, Reinhard. Über eine lichtzersetzliche Substanz im Facettenauge, sowie über eine Pigmentwanderung im Appositionsauge. Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (461–475). **675**

Demoll, Reinhard. Ueber die Beziehungen zwischen der Ausdehnung des binokularen Sehraumes und dem Nahrungserwerb bei einigen Insecten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (521–530). **676**

Demoll, Reinhard. Die Mundteile der Vespen, Tenthrediniden und Uroceriden, sowie über einen Stiborezeptor der Uroceriden. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (187–209) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **677**

Denso, Paul. Über Mimicry. Genève Bul. Soc. lépidopt. **1** 1905 (38–59). **678**

Denso, [Paul]. Contribution à l'étude des Sphingides hybrides paléarctiques. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (84–97); **1** [1909] (295–319) 6 pls. **679**

Denso, Paul. De la fertilité des Sphingides européens dans la deuxième génération. Genève Bul. Soc. Lépidopt. (210–245). **680**

(8–11031 ;)

Denso. Katalog der Schwärmerhybriden. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (320–353). [*Lepidoptera.*] **681**

[**Derjugin, K. M.**] Дерюгинъ, К. М. Замѣтка о массовомъ появленіи въ сѣверной Лапландіи гусеницы *Larentia dilutata* Bkh. var. *sandbergi* Lampa (*Lepidoptera, Geometridae*). [Notice sur l'apparition en masse de la *Larentia dilutata* Bkh. var. *sandbergi* Lampa dans la Lapponie du Nord.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (136–137). **682**

Desbrochers des Loges, J. 3e supplément à la monographie des Apionides (Espèces nouvelles). Le Frelon Châteauroux **15** 1907 (89–91). [*Coleoptera.*] **683**

Desbrochers des Loges, J. Curculionides nouveaux de la faune européenne et circumméditerranéenne. Le Frelon Châteauroux **15** 1907 (93–108). [*Coleoptera.*] **684**

Desbrochers des Loges, J. Faunule des *Coléoptères* de la France et de la Corse, *Curculionides* de la tribu des Tychiides. Le Frelon Châteauroux **15** 1907 (109–198). **685**

Desbrochers des Loges, J. Description de trois genres et de quatre espèces inédits de Curculionides appartenant à la faune d'Europe et circa. Le Frelon Chateauroux **17** 1909 (1–4). [*Coleoptera.*] **686**

De Vichet, G. Mante religieuse à Besançon. Feuille jeunes natural Paris **40** 1910 [1909] (36). [*Orthoptera.*] **687**

Deville, J. Sainte-Claire. Nouveaux *Coléoptères* du Nord africain. Paris Bul. soc. ent. **1909** (39–41). **688**

Deville, J. Sainte-Claire. Faune des *Coléoptères* du bassin de la Seine. II *Staphylinoidea*. Paris Soc. Ent. France 1907 (1–92). **689**

Deville, J. Sainte-Claire. Catalogue critique des *Coléoptères* de la Corse (suite). Rev. ent. Caen (217–272). 1907 & 1908, sep. pag. **690**

Dickel, Ferd. Weitere Beiträge zur Frage nach der Geschlechtsbestimmung bei der Honigbiene. Zu Bresslaus Ausführungen im Bd xxxiii Nr. 22–23 vom 22. Dezember 1908. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (212–223 & 236–248). **691**

Dadd, E. M. Forms of *Erebia* and *Lycaena* from Germany. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (lxii–lxiv). [*Lepidoptera.*] **644**

Dadd, E. M. *vide* Bachmetjew, P.

Dahl, Fr[iedr]. Die Gattung *Limosina* und die biocönotische Forschung. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (360–377). [*Diptera.*] **645**

Dalgleish, Gordon. The adaptations of aquatic insects to their environments. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (732–743). **646**

Dalgleish, Gordon. Notes on the common mayfly (*Ephemera vulgata*) and other species. Zoologist London **1909** (264–269). **647**

Dalla Torre, K. W. v. Systematisches Verzeichnis der Chalastogastren Tirols. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (183–188). [*Hymenoptera.*] **648**

Dalla Torre, K. von. *Anoplura.* Wytsman Genera insectorum fasc. **81** (1–22) 1 pl. **649**

Dampf, A. Ueber die Trutzstellung von *Arctia caja* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (242–244). [*Lepidoptera.*] **650**

Dannehl, F. *Hemerophila japygiaria* Costa und ihre Stände. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (19–20). [*Lepidoptera.*] **651**

Dannehl, F. *Mamestra* Hb. *calbertai* Stgr. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (46–47). [*Lepidoptera.*] **652**

Dannehl, F. *Hemerophila serraria* Costa und ihre Stände. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (75–77). [*Lepidoptera.*] **653**

Darboux, G. et **Houard**, C. Sur l'apparition du Recueil de figures originales relatives à des galles de Cynipides exécutées sous la direction de feu le Dr Jules Giraud. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims, 1907) 2e Partie 1908 (725–726). [*Hymenoptera.*] **654**

Daub, Martin *vide* Rebel, H.

Davidson, W. M. Notes on *Aphididae* collected in the vicinity of Stanford University. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (299–305). **655**

Davis, John J. Studies on *Aphididae.* 2. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (30–42) pls. v–vii. **656**

Davis, John J. Two new genera and species of *Aphididae.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (196–200) pl. xxvii. **657**

Davis, John June. Biological studies of three species of *Aphididae.* Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur Ent. No. **12** Pt 8 1909 (i–ii, 123–168). **658**

Davis, W. T. A new *Orchelimum* from New Jersey. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (33). [*Orthoptera.*] **659**

Davis, Wm. T. Notes on New Jersey *Orthoptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (138). **660**

Davis, William T. Owl pellets and insects. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (49–51). **661**

Davis, Wm. T. The camp at Lakehurst. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (95–98). **662**

Davis, Wm. T. A cricket new to New Jersey. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (187–188). [*Orthoptera.*] **663**

Daydie. Sur quelques *Lépidoptères* nouveaux ou peu connus de la faune girondine. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (lvi–lix). **664**

Deckert, H. Description de *Parnassius* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. **1909** (108–109). [*Lepidoptera.*] **665**

Deegener. Beiträge zur Kenntnis der Darmsekretion. Tl 1. *Deilephila euphorbiae* L. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (71–110). [*Lepidoptera.*] **666**

Deegener, P. Das Puppenepithel. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (142–144). **667**

Deegener, P. Ueber ein neues Sinnesorgan am Abdomen der Noctuiden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (631–650) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **668**

Delcourt, A. Recherches sur la variabilité du genre *Notonecta* (contribution à l'étude de la notion d'espèce). Bul. sci. France Belgique Paris **43** 1909 (373–461). [*Heteroptera.*] **669**

Delcourt, A. Amixie régionale chez *Notonecta glauca* L. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (589–591). [*Heteroptera.*] **670**

Delcourt, A. Sur l'apparition brusque de l'hérédité d'une variation chez *Drosophila confusa.* Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (709–711). [*Diptera.*] **671**

Della Beffa, G. Note *coleotterologiche* [italiane]. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 612 (1–7). **672**

Demaison, L. Notice sur A. Bellevoye. Reims Bul. soc. Hist. nat. **17** 1908 (115–116). **672a**

[**Demianov, L.**] Демьяновъ, Л. Весенняя борьба съ вредителями плодовыхъ садовъ. [Der Kampf mit den Schädlingen der Obstgärten im Frühjahre.] Sadovod Rostov-Don **8** 1909 (46–50). **673**

[**Demokidov, K. E.**] Демокидовъ, К. Э. Гессенская муха или хлѣбный комаришкъ (*Cecidomyia* (*Mayetiola*) *destructor* Say). Образъ жизни и способы борьбы. 2-е изд. [Die Hessenfliege. Ihre Lebensweise und Bekämpfung. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **4** 10 1908 (26 + 1) 2 Taf. u. 2 Textf. [*Diptera.*] **674**

Demoll, Reinhard. Über eine lichtzersetzliche Substanz im Facettenauge, sowie über eine Pigmentwanderung im Appositionsauge. Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (461–475). **675**

Demoll, Reinhard. Ueber die Beziehungen zwischen der Ausdehnung des binokularen Sehraumes und dem Nahrungserwerb bei einigen Insecten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (521–530). **676**

Demoll, Reinhard. Die Mundteile der Vespen, Tenthrediniden und Uroceriden, sowie über einen Stiborceptor der Uroceriden. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (187–209) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **677**

Denso, Paul. Über Mimicry. Genève Bul. Soc. lépidopt. **1** 1905 (38–59). **678**

Denso, [Paul]. Contribution à l'étude des Sphingides hybrides paléarctiques. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (84–97); **1** [1909] (295–319) 6 pls. **679**

Denso, Paul. De la fertilité des Sphingides européens dans la deuxième génération. Genève Bul. Soc. Lépidopt. (210–245). **680**

(x–11091 j)

Denso. Katalog der Schwärmerhybriden. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (320–353). [*Lepidoptera.*] **681**

[**Derjugin, K. M.**] Дерюгинъ, К. М. Замѣтка о массовомъ появленіи въ сѣверной Лапландіи гусеницы *Larentia dilutata* Bkh. var. *sandbergi* Lampa (*Lepidoptera, Geometridae*). [Notice sur l'apparition en masse de la *Larentia dilutata* Bkh. var. *sandbergi* Lampa dans la Lapponie du Nord.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (136–137). **682**

Desbrochers des Loges, J. 3e supplément à la monographie des Apionides (Espèces nouvelles). Le Frelon Châteauroux **15** 1907 (89–91). [*Coleoptera.*] **683**

Desbrochers des Loges, J. Curculionides nouveaux de la faune européenne et circumméditerranéenne. Le Frelon Châteauroux **15** 1907 (93–108). [*Coleoptera.*] **684**

Desbrochers des Loges, J. Faunule des *Coléoptères* de la France et de la Corse, *Curculionides* de la tribu des Tychiides. Le Frelon Châteauroux **15** 1907 (109–198). **685**

Desbrochers des Loges, J. Description de trois genres et de quatre espèces inédits de Curculionides appartenant à la faune d'Europe et circa. Le Frelon Chateauroux **17** 1909 (1–4). [*Coleoptera.*] **686**

De Vichet, G. Mante religieuse à Besançon. Feuille jeunes natural Paris **40** 1910 [1909] (36). [*Orthoptera.*] **687**

Deville, J. Sainte-Claire. Nouveaux *Coléoptères* du Nord africain. Paris Bul. soc. ent. **1909** (39–41). **688**

Deville, J. Sainte-Claire. Faune des *Coléoptères* du bassin de la Seine. ii *Staphylinoidea.* Paris Soc. Ent. France 1907 (1–92). **689**

Deville, J. Sainte-Claire. Catalogue critique des *Coléoptères* de la Corse (suite). Rev. ent. Caen (217–272). 1907 & 1908, sep. pag. **690**

Dickel, Ferd. Weitere Beiträge zur Frage nach der Geschlechtsbestimmung bei der Honigbiene. Zu Bresslaus Ausführungen im Bd xxxiii Nr. 22–23 vom 22. Dezember 1908. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (212–223 & 236–248). **691**

Dieroff, Richard. Kann Melanismus und Nigrismus bei *Lepidopteren* durch Rauch und Russ erzeugt werden? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (398–401). **693**

Dietrich, Wilhelm. Die Facettenaugen der *Dipteren*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (465–539) 4 Taf. **694**

Dietze, Karl. Beitrag zur Kenntnis der Eupithecien. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (174–175). [*Lepidoptera.*] **695**

Distant, W. L. Descriptions of two new species of *Rhynchota* from Bengal. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (40–42). **696**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlvi. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (187–213). [*Homoptera.*] **697**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlvii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (317–345). [*Heteroptera.*] **698**

Distant, W. L. Oriental *Rhynchota Heteroptera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (491–507) **699**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlviii. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (73–87). **700**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. xlix. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (320–338). [*Homoptera.*] **701**

Distant, W. L. Descriptions of oriental *Capsidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (440–454 509–523). [*Hemiptera.*] **702**

Distant, W. L. New oriental *Tingididae*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (113–123). [*Heteroptera.*] **703**

Distant, W. L. Rhynchota (*Heteroptera*) from British India. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (360–376). **704**

Distant, W. L. Oriental *Capsidae*. Entomologist London **42** 1909 (58–60). [*Heteroptera.*] **705**

Distant, W. L. Description of a new *Cicada* from central China. Entomologist London **42** 1909 (91). [*Homoptera.*] **706**

Distant, W. L. Descriptions of three new species of *Cicadidae*. Entomologist London **42** 1909 (207–209). [*Homoptera.*] **707**

Distant, W. L. Contributions to a knowledge of ethiopian economic entomology. Entomologist London **42** 1909 (252). [*Heteroptera.*] **708**

Distant, W. L. New Malayan *Rhynchota*. London Trans. ent. Soc. **1909** (385–396) pl. x. **709**

Distant, W. L. "Sealark" *Rhynchota*. London Trans. Linn. Soc. Zool. **13** 1909 (29–47) pl. iv. **710**

Distant, W. L. Ruwenzori expedition reports. 9. *Rhynchota*. London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (67–82) pl. ii. **711**

Dittrich, R. *Hymenopterologische* Bemerkungen. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (38–46). **712**

Dixey, F. A. Mimicry of the melpomenae-like Heliconii by other groups of South American butterflies. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (li–liv). [*Lepidoptera.*] **713**

Dixey, F. A. Mimetic relations between *Colaenis telesiphe* Hew., *Heliconius telesiphe* Doubl., and *Pereute antodyca* Boisd. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (xci & xcii). [*Lepidoptera.*] **714**

Dixey, F. A. Mimicry by *Colaenis telesiphe* and *Belenois thysa* probably Müllerian. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (xcvi & xcvii). [*Lepidoptera.*] **715**

Dixey, F. A. On diaposematism, or the interchange of characters between distatseful forms. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (733 & 734). [*Lepidoptera.*] **716**

Dixey, F. A. On Müllerian mimicry and diaposematism. A reply to Mr. G. A. K. Marshall. London Tr. ent. Soc. **1908** 1909 (559–583). [*Lepidoptera.*] **717**

Doane, R. W. Notes on insects affecting the cocoanut trees in the Society Islands. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (220–223). **718**

Doane, R. W. More *Tipula* with vestigial wings. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (17–19). [*Diptera.*] **719**

Doane, R. W. and **Hadden,** Evelyn. *Coccidae* from the Society Islands. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (296–300). **720**

Docters van Leeuwen, W. Schade van behangersoijtjes aan thee- en cocaplanten. [Von Tapezirbienen verursachter Schaden an Thee- und Cocapflanzen.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **10** 1908 (169–173) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **721**

Docters van Leeuwen, W. Over roofkevers, wier larven boorgangen in koffietakjes maken. [Ueber Raubkäfer, deren Larven Bohrgänge in Kaffeezweigen machen.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (137–153) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **722**

Docters van Leeuwen, W. Een gal op de bladstelen en de bladnerven van de dadap door een vliegje, *Agromyza erythrinae* de Meyere, gevormd. [Eine von einer Fliege (*Agromyza erythrinae* de Meyere) auf den Blattstielen und Blattnerven des Dadapbaumes gebildete Galle.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (227–240) 1 Taf. [*Diptera.*] **723**

Docters van Leeuwen, W. Een door Thripsen veroorzaakte misvorming der peperbladeren. [Eine von Thripsen verursachte Missbildung der Pfefferblätter.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (348–353). [*Thysanoptera.*] **724**

Docters van Leeuwen, W. De *Alcides*-boorder, een gevaarlijke vijand voor de Cacao- en de Kapok-cultuur. [Der Alcides-Bohrer, ein gefährlicher Feind der Cacao- und Kapok-Kultuur.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (396–403). [*Coleoptera*]. **725**

Docters van Leeuwen, W. Bespreking van enkele Bladsprietigen (*Lamellicornia*), kevers, welke schade doen aan de Cacaobladeren. [Besprechung einiger Lamellicornier, welche für Cacaoblätter schädlich sind.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (513–527) 3 Taf. [*Coleoptera.*] **726**

Dognin, Paul. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (74–94). [*Lepidoptera.*] **727**

Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (213–233). [*Lepidoptera.*] **728**

Dogs, Walter. Metamorphose der Respirationsorgane bei *Nepa cinerea.* Greifswald Mitt. natw. Ver. **40** (1908) 1909 (1–55) 2 Taf. [*Hemiptera.*] **729**

Doleschall, Heinrich. Verzeichnis der *Macrolepidoptera* der Brünner Umgebung. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (60–62 66–68 73–74 80–84 88–89 93–95 97–99). **730**

Doncaster, L. Gametogenesis of the sawfly *Nematus ribesii*: a correction. Nature London **81** 1909 (127). [*Hymenoptera.*] **731**

Donisthorpe, H. St. J. Myrmecophilous notes for 1908 (concluded). Ent. Record London **21** 1909 (17–20) pl. ii. **732**

Donisthorpe, H. *Trichopteryx intermedia* Gillm. var. *thomsoni,* a british species. Ent. Rec. London **21** 1909 (58). [*Coleoptera.*] **733**

Donisthorpe, H. St. J. K. A *Coleopteron* new to science—*Anaspis hudsoni* nov. spec. Ent. Rec. London **21** 1909 (60) pl. iii. **734**

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1909. Ent. Rec. London **21** 1909 (257–259 287–291). **735**

Donisthorpe, H. St. J. K. *Chaetocnema arida* Foudr.: a species of *Coleoptera* new to Britain. Ent. Rec. London **21** 1909 (259). **736**

Donisthorpe, H. St. J. On the origin and ancestral form of myrmecophilous *Coleoptera.* London Trans. ent. Soc. **1909** (397–411). **737**

Donisthorpe, H. St. J. On the colonisation of new nests of ants by myrmecophilous *Coleoptera.* London Trans. ent. Soc. **1909** (413–429). **738**

Donisthorpe, H. St. J. *Formica sanguinea* Latr. at Bewdley, with an account of a slave-raid, and description of two gynandromorphs. Zoologist London **1909** (463–466). **739**

Donisthorpe, H. St. J. K. *vide* Newbery, E. A.

Dow, Robert Percy. On the origin of entomological names. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (51–56). [3503]. **740**

Draudt, M. Zwei neue Heteroceren aus Aegypten. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (206–207). [*Lepidoptera.*] **741**

Drenowsky, Al. K. Beitrag zur *Lepidopteren*-Fauna des höchsten Teils des Zentral-Balkans (Stara-Planina) in Bulgarien. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (120–121 127–128). **742**

Druce, H. H. Description of a new Hesperid from Peru belonging to the subfamily *Pyrrhopyginae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (438). [*Lepidoptera.*] **743**

Druce, Hamilton H. Description of a new Lycaenid from Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** (416). [*Lepidoptera.*] **744**

Druce, H. H. On some new and little known *Hesperiidae* from tropical West Africa. London Proc. Zool. Soc. **1909** (406–413) pl. xlviii. [*Lepidoptera.*] **745**

Druce, H. H. On some new and little known neotropical *Lycaenidae*. London Trans. ent. Soc. **1909** (431–438) pl. xi. [*Lepidoptera.*] **746**

Druce, Herbert. Descriptions of four new species of *Heterocera* from tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (345 & 346). [*Lepidoptera.*] **747**

Druce, Herbert. Descriptions of three new species of *Heterocera* from Dutch New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (347 & 348). [*Lepidoptera.*] **748**

Druce, H. Descriptions of some new species of *Heterocera*, chiefly from tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (457–467). [*Lepidoptera.*] **749**

Dubois, Albert. Deux *Leptura* Kr. nouveaux pour la faune française. Echange Moulins **25** 1909 (131–132). [*Coleoptera.*] **750**

Duboscq, O. *vide* Léger, L.

Dubrov, V. I. [Дубровъ, В. И. Къ вопросу о партеногенезисѣ у пчелъ и объ оплодотвореніи пчелиныхъ матокъ. [Zur Frage über die Parthenogenese bei den Bienen und über die Befruchtung der Bienenweibchen.] Pčelovodstvo Vialka **9** 1909 (22–23, 42–46). [*Hymenoptera.*] **751**

Du Buysson, H. Une espèce nouvelle du genre *Thyamis*. Misc. ent. Narbonne **15** 1907 [1908] (1-3). [*Coleoptera.*] **752**

Du Buysson, H. Recherches sur l'époque d'éclosion des Altises et sur la biologie et les caractères de quelques *Thyamis* Steph. de la faune de France. Misc. ent. Narbonne **15** 1907 [1908] (pag. spéc. 39). [*Coleoptera.*] **753**

Du Buysson, H. *Hoplia brunnipes* Muls. Misc. Ent. Narbonne **17** 1909 (12–14). [*Coleoptera.*] **754**

Du Buysson, Henry. Une nouvelle espèce d'Altiside (*Thyamis caninae*). Rev. sci. Bourbon. Moulins **21** 1908 (87–89). [*Coleoptera.*] **756**

Du Buysson, R. Méthode de chasse rapide et fructueuse. Misc. ent. Narbonne **15** 1907 [1908] (9–10). **757**

Du Buysson, R. Monographie des Vespides du genre *Belonogaster*. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (199–270) pls. ii–vii. [*Hymenoptera.*] **758**

Du Buysson *vide etiam* Buysson du.

Duchaussoy, A. Contribution à la liste des *Hyménoptères* de Normandie. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. **27** 1909 (59–77). **759**

Ducke, A. Deux Vespides nouveaux du Museum National Hongrois. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (626–627). [*Hymenoptera.*] **760**

Ducke, A. Contribution à la connaissance des *Hyménoptères* des deux Amériques. Rev. Ent. Caen **27** 1908 (28–55). **761**

Ducke, A. Contribution à la connaissance de la faune *hyménoptéro*-logique du nord-est du Brésil. ii. Rev. Ent. Caen **27** 1908 (57–87). **762**

Dudgeon, G. C. Notes on [*Lepidoptera Rhopalocera* from Africa]. London Proc. ent. Soc. **1909** (l–liv). **764**

Dürken, Bernhard. Zur Frage nach der Morphologie der Kiemen der *Ephemeriden*-Larven. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (449–464). **765**

Dufour, G. Les Insectes attirés en ville par la lumière électrique. Clermont-Ferrand Annales de la station limnicole de Besse **1** 1909 (185–193). **766**

Dumont, C. Note sur *Gortyna boreli* Pier. Paris Bul. soc. ent. **1909** (286–287). [*Lepidoptera.*] **767**

Dumont, H. Nouvelles observations sur la teigne de l'olivier. Paris C. R.

Acad. sci. **148** 1909 (1408–1409). [*Lepidoptera.*] **768**

Duncan, F. Martin. The romance of insect life. Ealing Rep. Microsc. Soc. 1908–**1909** (4 & 5). **769**

Durrant, J. H. *vide* Walsingham.

Dyar, Harrison G. A new species of *Acrobasis.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (214). [*Lepidoptera.*] **770**

Dyar, Harrison G. New species of American *Lepidoptera.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (19–29) Correction (161). **771**

Dyar, Harrison G. Description of an unidentified notodontian larva. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (104). [*Lepidoptera.*] **772**

Dyar, Harrison G. A report on mosquitoes at Dublin, New Hampshire, particularly on the occurrence of *Mansonia perturbans* Walker. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (145–149). [*Diptera.*] **773**

Dyar, Harrison G. Description of a new species of *Euclea* with its larva. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (156–158). [*Lepidoptera.*] **774**

Dyar, Harrison G. The life history of an oriental species of *Cochlidiidae* introduced into Massachusetts (*Cnidocampa flavescens* Walker). Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (162–170) pl. xiv. [*Lepidoptera.*] **775**

Dyar, Harrison G. Description of another unidentified notodontian larva. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (171–172). [*Lepidoptera.*] **776**

Dyar, Harrison G. Description of the larva of *Eustrotia caduca* Grote. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (200). [*Lepidoptera.*] **777**

Dyar, H. G. and **Knab,** F. Mosquito comment. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (101 & 102). [*Diptera.*] **778**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. On the identity of *Culex pipiens* Linnæus. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (30–39) pls. i–iii. [*Diptera.*] **779**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. Description of a new mosquito from Cuba. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (39). [*Diptera.*] **780**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. Description of three new American mosquitoes. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (173–174). [*Diptera.*] **781**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. Descriptions of some new species and a new genus of American mosquitoes. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** 1909 (253–266). **782**

Dybowski, B. Notatki naukowe. [Notices scientifiques.] Kosmos Lwów **34** 1909 (508–512). **783**

Dziedzielewicz, Józef et **Klapálek,** Frant. Novae species *Neuropteroideorum* in *Karpathibus orientalibus* anno 1907 collectae. Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (21–25). **784**

Dziurzynski, Clemens. Nachtrag zur Abhandlung „Die palaearktischen Arten der Gattung *Zygaena* F." Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (250–253). [*Lepidoptera.*] **785**

Dziurzynski, Clemens. Kurze Bemerkungen über *Zygaena*-Raupen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (64–65). [*Lepidoptera.*] **786**

Dziurzynski, Cl. Ein Zwitter von *Bupalus piniarius* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (159). [*Lepidoptera.*] **787**

Dziurzyński, K. Einige neue *Zygaena*-Formen. Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (135–136). [*Lepidoptera.*] **788**

Easton, Norman S. A list of *Coleoptera* collected within ten miles of Fall river, Massachusetts. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (35–42 49–57). **789**

Ebendorff, Fr. Etwas über *Saturnia pyri.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (159–160). [*Lepidoptera.*] **790**

Edwards, James. *Idiocerus rutilans* Kirschbaum, a British insect, and not the same as *I. elegans* Flor. Ent. Mag. London **45** 1909 (6 & 7). [*Homoptera.*] **791**

Edwards, J. On the British species of *Riolus* Mulsant. Ent. Mag. London **45** 1909 (76–78). [*Coleoptera.*] **792**

Edwards, J. On the British species of *Chalcoides* Foudras. Ent. Mag. London **45** 1909 (127–129). [*Coleoptera.*] **793**

Drenowsky, Al. K. Beitrag zur *Lepidopteren*-Fauna des höchsten Teils des Zentral-Balkans (Stara-Planina) in Bulgarien. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (120–121 127–128). **742**

Druce, H. H. Description of a new Hesperid from Peru belonging to the subfamily *Pyrrhopyginae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (438). [*Lepidoptera.*] **743**

Druce, Hamilton H. Description of a new Lycaenid from Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** (416). [*Lepidoptera.*] **744**

Druce, H. H. On some new and little known *Hesperiidae* from tropical West Africa. London Proc. Zool. Soc. **1909** (406–413) pl. xlviii. [*Lepidoptera.*] **745**

Druce, H. H. On some new and little known neotropical *Lycaenidae*. London Trans. ent. Soc. **1909** (431–438) pl. xi. [*Lepidoptera.*] **746**

Druce, Herbert. Descriptions of four new species of *Heterocera* from tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (345 & 346). [*Lepidoptera.*] **747**

Druce, Herbert. Descriptions of three new species of *Heterocera* from Dutch New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (347 & 348). [*Lepidoptera.*] **748**

Druce, H. Descriptions of some new species of *Heterocera*, chiefly from tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (457–467). [*Lepidoptera.*] **749**

Dubois, Albert. Deux *Leptura* Kr. nouveaux pour la faune française. Echange Moulins **25** 1909 (131–132). [*Coleoptera.*] **750**

Duboscq, O. *vide* Léger, L.

[Dubrov, V. I.] Дубровъ, В. И. Къ вопросу о партеногенезисѣ у пчелъ и объ оплодотвореніи пчелиныхъ матокъ. [Zur Frage über die Parthenogenese bei den Bienen und über die Befruchtung der Bienenweibchen.] Pčelovodstvo Vialka **9** 1909 (22–23, 42–46). [*Hymenoptera.*] **751**

Du Buysson, H. Une espèce nouvelle du genre *Thyamis*. Misc. ent. Narbonne **15** 1907 [1908] (1-3). [*Coleoptera.*] **752**

Du Buysson, H. Recherches sur l'époque d'éclosion des Altises et sur la biologie et les caractères de quelques *Thyamis* Steph. de la faune de France. Misc. ent. Narbonne **15** 1907 [1908] (pag. spéc. 39). [*Coleoptera.*] **753**

Du Buysson, H. *Hoplia brunnipes* Muls. Misc. Ent. Narbonne **17** 1909 (12–14). [*Coleoptera.*] **754**

Du Buysson, Henry. Une nouvelle espèce d'Altiside (*Thyamis caninae*). Rev. sci. Bourbon. Moulins **21** 1908 (87–89). [*Coleoptera.*] **756**

Du Buysson, R. Méthode de chasse rapide et fructueuse. Misc. ent. Narbonne **15** 1907 [1908] (9–10). **757**

Du Buysson, R. Monographie des Vespides du genre *Belonogaster*. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (199–270) pls. ii–vii. [*Hymenoptera.*] **758**

Du Buysson *vide etiam* Buysson du.

Duchaussoy, A. Contribution à la liste des *Hyménoptères* de Normandie. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. **27** 1909 (59–77). **759**

Ducke, A. Deux Vespides nouveaux du Museum National Hongrois. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (626–627). [*Hymenoptera.*] **760**

Ducke, A. Contribution à la connaissance des *Hyménoptères* des deux Amériques. Rev. Ent. Caen **27** 1908 (28–55). **761**

Ducke, A. Contribution à la connaissance de la faune *hyménoptérologique* du nord-est du Brésil. ii. Rev. Ent. Caen **27** 1908 (57–87). **762**

Dudgeon, G. C. Notes on [*Lepidoptera Rhopalocera* from Africa]. London Proc. ent. Soc. **1909** (l–liv). **764**

Dürken, Bernhard. Zur Frage nach der Morphologie der Kiemen der *Ephemeriden*-Larven. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (449–464). **765**

Dufour, G. Les Insectes attirés en ville par la lumière électrique. Clermont-Ferrand Annales de la station limnicole de Besse **1** 1909 (185–193). **766**

Dumont, C. Note sur *Gortyna borelii* Pier. Paris Bul. soc. ent. **1909** (286–287). [*Lepidoptera.*] **767**

Dumont, H. Nouvelles observations sur la teigne de l'olivier. Paris C. R.

Acad. sci. **148** 1909 (1408–1409). [*Lepidoptera.*] **768**

Duncan, F. Martin. The romance of insect life. Ealing Rep. Microsc. Soc. 1908–**1909** (4 & 5). **769**

Durrant, J. H. *vide* Walsingham.

Dyar, Harrison G. A new species of *Acrobasis.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (214). [*Lepidoptera.*] **770**

Dyar, Harrison G. New species of American *Lepidoptera.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (19–29) Correction (161). **771**

Dyar, Harrison G. Description of an unidentified notodontian larva. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (104). [*Lepidoptera.*] **772**

Dyar, Harrison G. A report on mosquitoes at Dublin, New Hampshire, particularly on the occurrence of *Mansonia perturbans* Walker. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (145–149). [*Diptera.*] **773**

Dyar, Harrison G. Description of a new species of *Euclea* with its larva. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (156–158). [*Lepidoptera.*] **774**

Dyar, Harrison G. The life history of an oriental species of *Cochlidiidae* introduced into Massachusetts (*Cnidocampa flavescens* Walker). Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (162–170) pl. xiv. [*Lepidoptera.*] **775**

Dyar, Harrison G. Description of another unidentified notodontian larva. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (171–172). [*Lepidoptera.*] **776**

Dyar, Harrison G. Description of the larva of *Eustrotia caduca* Grote. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (200). [*Lepidoptera.*] **777**

Dyar, H. G. and **Knab,** F. Mosquito comment. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (101 & 102). [*Diptera.*] **778**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. On the identity of *Culex pipiens* Linnæus. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (30–39) pls. i–iii. [*Diptera.*] **779**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. Description of a new mosquito from Cuba. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (39). [*Diptera.*] **780**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. Description of three new American mosquitoes. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (173–174). [*Diptera.*] **781**

Dyar, Harrison G. and **Knab,** Frederick. Descriptions of some new species and a new genus of American mosquitoes. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** 1909 (253–266). **782**

Dybowski, B. Notatki naukowe. [Notices scientifiques.] Kosmos Lwów **34** 1909 (508–512). **783**

Dziedzielewicz, Józef et **Klapálek,** Frant. Novae species *Neuropteroideorum* in *Karpathibus orientalibus* anno 1907 collectae. Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (21–25). **784**

Dziurzynski, Clemens. Nachtrag zur Abhandlung „Die palaearktischen Arten der Gattung *Zygaena* F." Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (250–253). [*Lepidoptera.*] **785**

Dziurzynski, Clemens. Kurze Bemerkungen über *Zygaena*-Raupen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (64–65). [*Lepidoptera.*] **786**

Dziurzynski, Cl. Ein Zwitter von *Bupalus piniarius* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (159). [*Lepidoptera.*] **787**

Dziurzyński, K. Einige neue *Zygaena*-Formen. Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (135–136). [*Lepidoptera.*] **788**

Easton, Norman S. A list of *Coleoptera* collected within ten miles of Fall river, Massachusetts. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (35–42 49–57). **789**

Ebendorff, Fr. Etwas über *Saturnia pyri.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (159–160). [*Lepidoptera.*] **790**

Edwards, James. *Idiocerus rutilans* Kirschbaum, a British insect, and not the same as *I. elegans* Flor. Ent. Mag. London **45** 1909 (6 & 7). [*Homoptera.*] **791**

Edwards, J. On the British species of *Riolus* Mulsant. Ent. Mag. London **45** 1909 (76–78). [*Coleoptera.*] **792**

Edwards, J. On the British species of *Chalcoides* Foudras. Ent. Mag. London **45** 1909 (127–129). [*Coleoptera.*] **793**

Edwards, J. On the British species of *Anacaena*. Ent. Mag. London **45** 1909 (169–171). [*Coleoptera.*] **794**

Edwards, J. A new species of *Dryops* (*Parnus*) from Horning. Ent. Mag. London **45** 1909 (218). [*Coleoptera.*] **795**

Edwards, James. Fauna and flora of Norfolk. Additions to Part 12. *Coleoptera* (fourth list). Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (826–839). **796**

Edwards, J. Fauna and flora of Norfolk. Additions to part 8. *Hemiptera* (sixth list). Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (840–843). **797**

Edwards, W. H. The story of insect life. Cheltenham Proc. Nat. Sci. Soc. N.S. **1** 1909 (103–111). **798**

Ehrmann, G. A. New species of exotic *Lepidoptera*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (85–87). **799**

Eichelbaum, F. Katalog der Staphyliniden-Gattungen nebst Angabe ihrer Literatur, Synonyme, Artenzahl, geographischen Verbreitung und ihrer bekannten Larvenzustände. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **17** 1909 (71–280). [*Coleoptera.*] **800**

Eichelbaum, F. Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (173–175 229–231 280–283 316–317). [*Coleoptera.*] **801**

[**Elenkin,** A. A.] Еленкинъ, А. А. О галлахъ. [Ueber Gallen.] Jahrb. Pflanzenkrankh., St. Peterburg **3** 1909 (2+8 33–38). **801a**

Elliman, E. G. A new *Coleopteron—Homalota scotica* nov. sp. Ent. Record London **21** 1909 (33). **802**

Eltringham, H. Description of a new species of *Mimacraea* from West Africa. Ent. Mag. London **45** 1909 (172). [*Lepidoptera.*] **803**

Eltringham, H. Mimetic relations of East and West African butterflies. London Proc. ent. Soc. **1909** (lxvii–lxix). [*Lepidoptera.*] **804**

Eltringham, H. An account of some experiments on the edibility of certain *Lepidopterous* larvae. London Trans. ent. Soc. **1909** (471–477). **805**

[**Emeljanov,** I. V.] Емельяновъ, И. В. Энтомологическій календарь для садоводовъ. Изд. Харьковскаго Губернскаго Земства. [Entomologischer Kalender für Gärtnereibesitzer. Herausgeg. v. d. Gouvernementslandschaft Charkov.] Charĭkov, 1909 (36) 13 Taf. 17 cm. **806**

Emery, C. Ueber den Ursprung der dulotischen, parasitischen und myrmekophilen Ameisen. [Uebersetzung.] Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (352–362). [*Hymenoptera.*] **807**

Emery, C. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Tl. vi. D. ent. Zs. Berlin **1909** (19–37). [*Hymenoptera.*] **808**

Emery, C. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Tl vii. D. ent. Zs. Berlin **1909** (179–204). [*Hymenoptera.*] **809**

Emery, C. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Tl viii–ix. D. ent. Zs. Berlin **1909** (355–376 695–712). [*Hymenoptera.*] **810**

Emery, C. Kleine künstliche Ameisennester. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (403). [*Hymenoptera.*] **811**

Emery, C. Nuove osservazioni ed esperimenti sulla *Formica* amazzone. Bologna Rend. Acc. Sci. **13** 1909 (31–35). [*Hymenoptera.*] **811a**

Emery, C. Intorno all'origine delle formiche dulotiche, parassitiche e mirmecofile. Bologna Rend. Acc. Sci. **13** 1909 (36–51). [*Hymenoptera.*] **811b**

Enderlein, Günther. *Copeognathen* (Erste Reihe) (Biospeologica, xi). Arch. zool. Paris sér. 5 **1** 1909 (533–539). **812**

Enderlein, Günther. *Plecopterologische* Studien. I. Neue und ungenügend bekannte *Neoperla*-Arten. Berlin SitzBer. Ges. nat. Freunde **1909** (161–178). **813**

Enderlein, Günther. Ueber die *Plecopteren*-Subfamilie Antarctoperlinae und eine neue Gattung derselben von den Auckland-Inseln. 18. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. D. ent. Zs. Berlin **1909** (679–684). **814**

Enderlein, Günther. Neue Gattungen und Arten nordamerikanischer *Copeognathen*. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (329–339). **815**

Enderlein, Günther. Neue Evaniiden aus Formosa und Südamerika. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (245–262). [*Hymenoptera.*] **816**

Enderlein, Günther. Neue Gattungen und Arten von *Copeognathen* aus Transvaal sowie aus der Ohausschen Ausbeute aus Ecuador. Stettiner ent. Ztg. **70** 1909 (266–273). **817**

Enderlein, Günther. *Isogenus aemulum*, eine neue deutsche *Plecoptere*. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (279–282). **818**

Enderlein, Günther. *Aleurodicus conspurcatus*, eine neue *Aleurodide* aus Süd-Brasilien. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (282–284). **819**

Enderlein, Günther. *Plecopterologische* Studien. II. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (324–352) 1 Taf. **820**

Enderlein, Günther. Neue sumatraner Pompiliden. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (62–64). [*Hymenoptera.*] **821**

Enderlein, Günther. *Olbiogaster quinquefasciata*, eine neue Rhyphide aus Süd-Brasilien. Stettiner ent. Ztg **71** 1910* [1909] (65–66). [*Diptera.*] **822**

Enderlein, Günther. *Tropidogynoplax*, eine neue *Plecopterengattung*. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (140–143). **823**

Enderlein, Günther. *Antrops truncipennis*, eine neue Borboridengattung vom Feuerland. 17. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (225–230). [*Diptera.*] **824**

Enderlein, Günther. *Udamoselis*, eine neue *Aleurodiden*-Gattung. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (230–233). **825**

Enderlein, Günther. Klassifikation der *Plecopteren*, sowie Diagnosen neuer Gattungen und Arten. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (385–419). **826**

Enderlein, Günther. Zur Kenntnis frühjurassischer *Copeognathen* und *Coniopterygiden* und über das Schicksal der Archipsylliden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (770–776). **827**

---

* The Heft 1 of this journal was distributed in August 1909, though it bears the date 1910.—Ed.

Enderlein, Günther. *Parudenus falklandicus*, eine neue Phasgonuridengattung der Falklandsinseln. 19. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (157–159). [*Orthoptera.*] **828**

Enderlein, Günther. Die Klassifikation der *Embiidinen*, nebst morphologischen und physiologischen Bemerkungen, besonders über das Spinnen derselben. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (166–192). **829**

Enderlein, Günther. Die biologische Bedeutung der Antarktis und ihrer Faunengebiete. Mit besonderer Berücksichtigung der Insektenwelt. [In: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd 10, H. 4.] Berlin (G. Reimer), 1908 [1909] (323–360) 1 Karte. 35 cm. **830**

Enderlein, Günther. Die Insekten des antarktischen Gebietes. [In] Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, **10**, H. 4. Berlin (G. Reimer) 1908 [1909] (361–528) 24 Taf. 35 cm. **831**

Enderlein, Günther. *Anoplura* (*Siphunculata*). In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Stockholm **11** 2 1909 (7–9) fig. **832**

Enderlein, Günther. *Mallophaga*. (L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 2, Lfg 1.) Jena Denkschr. med. Ges. **14** 1909 (79–81) 1 Taf. **832a**

Engel. Ein Zwitter von *Bombyx mori* L. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (123–124). [*Lepidoptera.*] **833**

Englisch, Joh. Sind Hybriden-Eier unbefruchtet? Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (171). **834**

Englisch, J. Aus dem Insektenhaus des Frankfurter Zoologischen Gartens. Die Zucht der *Cricula*-Raupe. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (120–121). [*Lepidoptera.*] **835**

Enock, F. *Clinodiplosis equestris* (Wagner); an insect new to Great Britain. Entomologist London **42** 1909 (217–219). [*Diptera.*] **836**

Enock, F. New genera of British *Mymaridae* (Haliday). London Trans. ent. Soc. **1909** (449–459) pls. xii–xv. [*Hymenoptera.*] **837**

Enslin, Ed. Systematische Bearbeitung der europäischen Arten des Ten-

thrediniden-Genus *Dolerus* Jur. D. ent. Zs. Berlin **1909** (487–501 595–608). [*Hymenoptera.*] **838**

Enslin, Ed. Systematische Bearbeitung der paläarktischen Arten des Tenthrediniden-Genus *Loderus* Knw. D. ent. Zs. Berlin **1909** (788–793). [*Hymenoptera.*] **839**

Enslin, E. Fleischfressende Blattwespen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (197–198); Bemerkung dazu v. Al. **Mrazek,** t.c. (245). [*Hymenoptera.*] **840**

Ericson, Isaac B. Übersicht der bisher in Schweden angetroffenen Arten der Familie *Trichopterygidae.* Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (121–125). [*Coleoptera.*] **841**

Ericson, Isaac B. Iakttagelser rörande några svenska *Coleoptera.* [Observations about some Swedish *Coleoptera.*] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (125–126). **842**

Ericson, I. B. [Neue Trichopterygiden.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((288)–(289)). [*Coleoptera.*] **843**

Escalera, M. M. de la. Especies nuevas de Marruecos. Madrid Bol. Soc. espan. **9** 1909 (135 & 136). [*Coleoptera.*] **844**

Escalera, M. M. de la. Especies nuevas de Meloidos del S. W. de Marruecos. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (240–244). [*Coleoptera.*] **845**

Escalera, M. M. de la. Especies de *Zonabris* del S. W. de Marruecos. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (244–249). [*Coleoptera.*] **846**

Evans, W. *vide* Beare, T. H.

[Evdokimov, I. I.] Евдокимовъ, И. И. Почему пчелы не всегда охотно работаютъ на красномъ клеверѣ? [Warum arbeiten die Bienen nicht immer gern auf dem roten Klee?] Pčelov. žizni Viatka **4** 1909 (695–698). [*Hymenoptera.*] **847**

Everts, E. Deux nouveaux genres et trois nouvelles espèces de *Coléoptères* appartenant à la famille des Dascillides. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (1–13) 3 pls. **848**

Everts, E[duard]. Zesde lijst van soorten en varieteiten nieuw voor de Nederlandsche fauna, sedert de uitgave der „*Coleoptera* neerlandica" bekend geworden. [Sechste Liste von Arten und Varietäten, neu für die niederländische Fauna, seit der Herausgabe der „*Coleoptera* neerlandica" bekannt geworden.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (109–124). **849**

Faes, H. Pucerons du pommier. Chron. Agric. Lausanne **17** 1904 (608–609). [*Aphidae.*] **850**

Faes, H. Un Poduride, parasite de la vigne. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (352). [*Collembola.*] **851**

Faes, H. Le phylloxéra sur feuilles. Lausanne Bull. Soc. Sci. nat. (5) **44** (vi–vii); Chron. agric. Lausanne **21** (381–387 457–458). [*Aphidae.*] **852**

Faes. Le phylloxéra sur feuilles. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** (383–384). [*Aphidae.*] **853**

Fall, H. C. New *Coleoptera* from the South-west. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (161–170). **854**

Fall, H. C. A short synopsis of the species of *Ochodaeus* inhabiting the United States. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (30–38). [*Coleoptera.*] **855**

Fall, H. C. Revision of the species of *Diplotaxis* of the United States. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **35** 1909 (1–97) pl. i. [*Coleoptera.*] **856**

Fall, H. C. A new *Platycholeus.* Psyche Boston Mass. **16** 1909 (133). [*Coleoptera.*] **857**

Fassl, A. H. Käferleben in West-Columbien. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (132–134). [*Coleoptera.*] **858**

Fassl, A. H. *Anaea rosae* nov. spec. und ab. sex. ♀ *laticincta* m. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (81–83). [*Lepidoptera.*] **859**

Fassl, A. H. Jugendzustände tropischer Tagfalter. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (105–107 115–117). [*Lepidoptera.*] **860**

Fauchère, M. Observations faites à Madagascar sur la transmission de la pébrine chez le ver à soie du mûrier (*Bombyx mori*). Bul. Muséum Paris **1909** (509–511). [*Lepidoptera.*] **861**

Fauconnet, Louis *vide* Viturat.

Fauvel, Albert. Faune analytique de la Nouvelle-Calédonie (5e Partie). Rev. Ent. Caen **26** 1907 (1908) (149–152). [*Coleoptera.*] **862**

Fauvel, A. Sur un *Stenus* nouveau de France. Rev. Ent. Caen **27** 1909 (55–56). [*Coleoptera.*] **863**

Fauvel, A. Trois staphylinides nouveaux de l'Usambara. Rev. Ent. Caen **27** 1909 (95–96). [*Coleoptera.*] **864**

Favre, E. Contribution à l'étude de la faune des *Microlépidoptères* du Valais. Bul. Murith Aigle **35** 1906–08 1909 (146–239). **865**

(Favre, E. Supplément à la faune des *Macrolépidoptères* du Valais. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (145–148).) **866**

Felber, Jacques. Die *Trichopteren* von Basel und Umgebung mit Berücksichtigung der Trichopteren-Fauna der Schweiz. Diss. phil. Basel. Berlin 1908 (90) 6 Taf. 23 cm. **867**

Felsche, Carl. Einige coprophage Scarabaeiden, welche die Herren Oscar Neumann und Baron von Erlanger auf ihrer Reise in Abessinien gesammelt haben. D. ent. Zs. Berlin **1909** (448–451). [*Coleoptera.*] **868**

Felsche, C. Neue und alte coprophage Scarabaeiden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (751–765) Taf. x. [*Coleoptera.*] **869**

Felt, E. P. New species of West Indian *Cecidomyiidae*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (299–302). [*Diptera.*] **870**

Felt, E. P. The economic status of the house-fly. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (39–45). [*Diptera.*] **871**

Felt, E. P. Additional rearings in *Cecidomyiidae*. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (286–293). [*Diptera.*] **872**

Felt, E. P. Gall midges of the goldenrod. Ottawa Nat. **22** (244–249). [*Diptera.*] **873**

Felt, E. P. *vide* Fernald, H. T.

Fenyes, A. A new Staphylinid genus from California. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (325 & 326). [*Coleoptera.*] **874**

Fenyes, A. New *Aleocharinae* (*Staphylinidae, Col.*) of the U. S. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (418–425). **875**

Ferguson, Eustace W. Revision of the *Amyotteidae*; Part i. *Pealidura*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (524–585). [*Coleoptera.*] **876**

Fernald, C. H., **Fernald,** H. T. and **Summers,** J. N. Report of the entomologists. Agric. Exp. Sta. Massachusetts Boston Rep. **21** Pt. 2 1909 (59–62). **877**

Fernald, H. T., **Cockerell,** T. D. A. and **Felt,** E. P. Report of the Committee on nomenclature. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (8–9). **878**

Fernald, H. T. A parasite on the asparagus beetle. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (278–279). [*Coleoptera.*] **879**

Fernald, H. T. A new treatment for wireworms. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (279–280). [*Coleoptera.*]. **880**

Fernald, H. T., **Cockerell,** T. D. A. and **Felt,** E. P. Report of the Committee on nomenclature. Science New York N.Y. **29** 1909 (876–877). **881**

Fernald, H. T. *vide* Fernald, C. H.

Ferrant, Victor. Die der Landwirtschaft schädlichen Insekten, deren Lebensweise und Bekämpfung. Luxemburg Bull. mens. **1908** (44–59 etc.). **882**

Ferrante, G. Un nuova specie di *Malthinus* d'Egitto. Bull. Soc. ent. Egypte **1908** (26–28). [*Coleoptera.*] **883**

Ferton, Ch. Notes détachées sur l'instinct des *Hyménoptères* mellifères et ravisseurs (4e série) avec la description de quelques espèces. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 [1909] (535–586) pl. xiv. **884**

Fiebrig, Karl. *Cecropia peltata* und ihr Verhältnis zu *Azteca alfari*, zu *Atta sexdens* und anderen Insekten; mit einer Notiz über Ameisen-Dornen bei *Acacia cavenia*. Ein kritischer Beitrag zur Ameisenpflanzen-Hypothese. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (1–16 33–55 65–77) Taf. [*Hymenoptera.*] **885**

Fiebrig, Karl. *Cecropia peltata* und ihr Verhaltnis zu *Azteca alfari*, zu *Atta sexdens* und anderen Insekten. Ein kritischer Beitrag zur Ameisenpflanzen-Hypothese. San Bernardino Paraguay. **886**

Fiedler, August *jun.* *Aporia crataegi* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (69). [*Lepidoptera.*] **887**

Fiedler, August *jun.* Fadenwurm aus einer Raupe von *Cucullia scrophulariae* Cap. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (135). [*Lepidoptera.*] **888**

Fiedler, August *jun.* Geschmacksrichtung einer *caja*-Raupe. [Frisst Schmetterlingsflügel.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (285). [*Leipdoptera.*] **889**

Filippi, Filippo de. [List of] new genera and species collected by the expedition (394–397) in Ruwenzori. London 1908. **890**

Fiori, A. Aggiunte al Catalogo di Heyden, Reitter e Weise (1906). Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 No. 2 & 3 (22–25). [*Coleoptera.*] **891**

Fiori, Andrea. I *Dasytes* italiani del gruppo dell'*alpigradus* Kiesw. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 N. 2 & 3 (26–36). [*Coleoptera.*] **892**

Fiori, Andrea. La *Cantharis* var. *hummleri* Pic appartiene alla *versicolor* Baudi, ovvero alla *nigricans* Müll. ? Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 N. 7 (129–132). [*Coleoptera.*] **893**

Fischer, E. *Catocala fulminea* Scop. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (255). [*Lepidoptera.*] **894**

Fischer, Hermin. *Acronycta pontica* Stgr. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (29). [*Lepidoptera.*] **895**

Fischer, Otto F. *Pytho depressus* L. am Niederrhein und im benachbarten Westfalen. Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** (48). [*Coleoptera.*] **896**

Fiske, W. F. and **Thompson,** W. R. Notes on the parasites of the *Saturniidae*. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (450–460). [*Lepidoptera.*] **897**

Fisun, E.] Фисунъ, Е. О нѣсколькихъ плодныхъ маткахъ въ одной и той-же пчелиной семьѣ. [Ueber mehrere fruchtbare Weibchen in ein und demselben Bienenstock.] Pčelovodstvo, Viatka **9** 1909 (18–21 46–51). [*Hymenoptera.*] **898**

Fleischer, A. Bemerkenswerte Koloritaberrationen. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (32). [*Coleoptera.*] **899**

Fleischer, A. Eine Koloritaberration des *Stenus gracilipes* Kr. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (110). [*Coleoptera.*] **900**

Fleischer, A. Ein neuer *Harpalus*. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (240). [*Coleoptera.*] **901**

Fleischer, A. Neue *Mordellidae*. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (241–242). [*Coleoptera.*] **902**

Fleischer, A. Ein neues *Colon*. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (243). [*Coleoptera.*] **903**

Fleischer, A. Ein neuer *Limnichus*. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (244). [*Coleoptera.*] **904**

Fleischer, A. Ein neuer *Ebaeus*. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (244). [*Coleoptera.*] **905**

Fleischer, A. Ein neuer *Stylosomus* aus Turkestan. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (245). [*Coleoptera.*] **906**

Fleischer, A. Notiz zur geographischen Verbreitung einiger *Pityophagus*arten. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (245). [*Coleoptera.*] **907**

Fleischer, A. Eine neue Aberration der *Hyperaspis transverseguttata* Weise. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (246). [*Coleoptera.*] **908**

Fleischer, A. Notiz über einige *Colon*-Arten. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (246). [*Coleoptera.*] **909**

Fleischer, A. Eine neue Varietät des *Phaedon pyritosus* Rossi aus Turkestan. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (271). [*Coleoptera.*] **910**

Fleischer, A. Eine neue *Atomaria* s. str. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (271). [*Coleoptera.*] **911**

Fleischer, A. Eine neue *Hypera* aus Turkestan. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (302). [*Coleoptera.*] **912**

Fleischer, A. Ein neuer *Stenus* aus der Herzegowina. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (313–314). [*Coleoptera.*] **913**

Fleischer, A. Eine neue Varietät der *Gyrophaena nana* Payk. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (332). [*Coleoptera.*] **914**

Fleischer, A. et **Reitter,** Ed. Tableau de détermination des *Coléoptères* d'Europe, comprenant la tribu des *Scaritini* (trad. par A. Carret). Misc. ent. Narbonne **15** 1907 (1908) (pag. spéc. 34). **915**

Fletcher, T. B. A new genus and species of *Orneodidae.* Entomologist London **42** 1909 (253). [*Lepidoptera.*] **916**

Fletcher, T. Bainbrigge. The plume-moths of Ceylon. Pt. I. The *Pterophoridae.* Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxi 1909 (1–39) 5 pls. map. [*Lepidoptera.*] **917**

Floersheim, Cecil. Notes on *Papilio machaon.* Ent. Record London **21** 1909 (14–17). [*Lepidoptera.*] **918**

Foà, Anna. Intorno all'uovo durevole (uovo d'inverno) dell' *Acanthochermes quercus* Kollar. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. (540–541). [*Aphidae.*] **919**

Foà, Anna *vide* Grassi, Batista.

Förster. *Lepidopterologische* Mitteilungen von einer Sammelreise nach Tirol i. J. 1907. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (29–36). **920**

Förster. *Odonata.* [In] A. Kneucker Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907–08) 1909 Abh. (120). **921**

Förster, F. Beiträge zu den Gattungen und Arten der Libellen. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (211–235). [*Odonta.*] **922**

Folsom, J. W. The insect pests of clover and alfalfa. Rep. Ent. Illinois **1909** (41–124) pl. ii. **923**

Forbes, S. A. The general entomological ecology of the Indian corn plant. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (286–301). **924**

Forbes, S. A. Aspects of progress in economic entomology. [Address of President of American Association of Economic Entomologists.] J. Econ. Ent. economic entomologists.] J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (25–35). **925**

Forbes, S. A. Experiments with repellents against the corn root-aphis, 1905 and 1906. Rep. Ent. Illinois **1909** (1–26). **926**

Forbes, S. A. Habits and behaviour of the corn-field Ant, *Lasius niger americanus.* Rep. Ent. Illinois **1909** (27–40) pl. i. [*Hymenoptera.*] **927**

Forbes, S. A. Twenty-fifth report of the State Entomologist on the noxious and beneficial insects of the State of Illinois. Urbana 1909 (1–124 i–xxiii) pls. i–iii. **928**

Forbes, Wm. T. M. On certain *Pieris* caterpillars. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (69–75). [*Lepidoptera.*] **929**

Forbes, Wm. T. M. Notes on a few of the rarer New England *Lepidoptera.* Psyche Boston Mass. **16** 1909 (134–136). **930**

Forel, Aug. La faune xérothermique des fourmis et l'angle du Valais. (C. R. Soc. helv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (506–508). [*Hymenoptera.*] **931**

Forel, Aug. Fondation des fourmilières de *Formica sanguinea.* (C. R. Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (508–509). **932**

Forel, A. Fourmis du Musée de Bruxelles. Fourmis de Benguela récoltées par M. Creighton Wellman, et fourmis du Congo récoltées par MM. Luja, Kohl et Laurent. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (51–73). [*Hymenoptera.*] **933**

Forel, A. Fourmis d'Espagne récoltées par M. O. Vogt et Mme. Cécile Vogt, Docteurs en médecine. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (103–106). [*Hymenoptera.*] **934**

Forel, A. [Ueber die Psychologie der Insekten.] D. ent. Zs. Berlin **1909** (157–160). **935**

Forel, A. Ameisen aus Guatemala usw., Paraguay und Argentinien. D. ent. Zs. Berlin **1909** (239–269). [*Hymenoptera.*] **936**

Forel, A. A propos des "Fourmilières-boussoles." Lausanne Bull. Soc. Vaud. **45 1909** (341–343). [*Hymenoptera.*] **937**

Forel, A. Études myrmécologiques en 1909. Fourmis de Barbarie et de Ceylan. Nidification des *Polyrhachis.* Lausanne Bull. Soc. Vaud. **45** 1909 (369–407). [*Hymenoptera.*] **938**

Forel, Auguste. La faune malgache des fourmis et ses rapports avec les faunes de l'Afrique, de l'Inde, de l'Australie etc. Rev. Suisse Zool. Genève **15** 1907 (1–6). [*Hymenoptera.*] **939**

(**Forel,** A. Sklaverei, Symbiose und Schmarotzertum bei Ameisen. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (85–90).) **940**

Forel, A. Professor Dr. Gustav Mayr†. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1909 (361–364). **941**

Forel, A. Faune antarctique des fourmis. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1909 (381–382). **942**

Forel, August. Das Sinnesleben der Insekten. Eine Sammlung von experimentellen und kritischen Studien über Insektenpsychologie. Vom Verfasser durchges. und durch zahlreiche Zusätze verm. Übersetzung v. Maria **Semon.** München (E. Reinhardt) 1910 [1909] (xv + 393). 24 cm. **7 M.** **943**

Forel, A. und **Jacobson,** E. Ameisen von Java und Krakatau, beobachtet und gesammelt von Herrn Edward Jacobson, bestimmt und beschrieben von Dr. A. Forel. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (221–253) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **944**

Formánek, R. Zwei neue paläarktische Rüssler. D. ent. Zs. Berlin **1909** (624–626). [*Coleoptera.*] **945**

Formánek, R. Zwei neue Curculioniden nebst Bemerkungen über vier bekannte. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (29–31). [*Coleoptera.*] **946**

Formánek, R. Revision der Rüsslergattung *Nastus.* Ent. Ztg Wien **28** 1909 (177–214). [*Coleoptera.*] **947**

Formánek, Rom. Evropští nosatci rodu *Dorytomus* Stephens. [Europaeische Arten von *Dorytomus.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (69–94) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **948**

Forsius, Runar. Om angrepp af *Eriocampoides limacina* Retz på fruktträd under sommaren 1908 i Lojo-trakten. [Ueber Angriffe von *Eriocampoides limacina* Retz auf Obstbäume im Sommer 1908 in der Gegend von Lojo.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (10–12 deutsch. Ref. 322). [*Hymenoptera.*] **949**

Forsius, Runar. Något om *Cephus infuscatus* Ed. André. [Ueber *Cephus infuscatus* Ed. André.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (135–137 deutsch. Ref. 332). [*Hymenoptera.*] **950**

Forsius, R. [*Lygaeonematus ambiguus* Fall. und *Pteronus ribesi* Scop.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (137 deutsch. Ref., 333). [*Hymenoptera.*] **951**

Forsius, Runar. Bidrag till kännedomen om södra Finlands macrolepidopterfauna. [Beitrag zur Kenntnis der *Macrolepidopteren*fauna des südlichen Finlands.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (273–282). **952**

Foster, S. W. and **Jones,** P. R. Additional observations on the lesser apple worm. (*Enarmonia prunivora* Walsh.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **80** Pt. 3 1909 (i–iii 45–50) pl. iii. [*Lepidoptera.*] **953**

Fowler, W. W. Rhynchota *Homoptera* [in] Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Homopt. **2** (317–339 + i–xii & title page). Also part 2 (35–37 & title page). **954**

Fowler, W. W. *Coleoptera* Fam. Erotylidae subfam. *Languriinae.* Gen. Ins. Fasc. **78** (1–45) 3 pls. **955**

Fox, Carroll. A report on the species of the *Siphonaptera* found within the boundaries of the city and county of San Francisco, Cal. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (10–11). **956**

Fox, Carroll. A new species of *Ceratophyllus*—a genus of the *Siphonaptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (107–110). **957**

Fox, Carroll. A new species of *Dolichopsyllus*—a genus of the *Siphonaptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (193–196). **958**

Fox, Carroll. A parasite found on a flea. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (216). [*Aphaniptera.*] **959**

Fox, Carroll. A new species of *Oiontopsyllus*—a genus of the *Siphonaptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (241–243) pl. x. **960**

Francotte, Ch. Rapport. [*Vide* **Léger** and **Duboscq.**] Bruxelles Bul. Acad. Roy. **1909** (832–835). [*Diptera.*] **961**

Franklin, H. J. On *Thysanoptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (228–231). **962**

Franklin, Henry J. Notes on cranberry pests. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (46–48). [*Lepidoptera.*] **963**

Freiling, Hans Heinrich. Duftorgane der weiblichen Schmetterlinge nebst Beiträgen zur Kenntnis der Sinnesorgane auf dem Schmetterlingsflügel und der Duftpinsel der Männchen von *Danais* and *Euploea*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (210–290) 6 Taf. [*Lepidoptera.*] **964**

Frey, R. Finlands *Sarcophaga-* och *Onesia*-arter, bestämda af J. Villeneuve. [Die *Sarcophaga-* und *Onesia*-Arten Finlands, von J. Villeneuve bestimmt.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (90–92 deutsch. Ref. 333). [*Diptera.*] **965**

Frey, R. [*Morellia simplex* Lw. aus Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (92 deutsch. Ref. 334). [*Diptera.*] **966**

Frey, Richard. [*Ctenophora pectinicornis* L. in Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (167 deutsch. Ref. 334). [*Diptera.*] **967**

Frey-Gessner, E. *Hyménoptères* du Valais. Suite. Bul. Murith Aigle **33** 1905 (79–115). **968**

Frey-Gessner, E. *Hyménoptères* du Valais. Suite. Bul. Murith. Aigle **35** 1906–08 1909 (55–117). **969**

(**Frey-Gessner,** E. Die Sammelstelle bei Etrembières. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (97–99).) **970**

(**Frey-Gessner,** E. Die F. Chevrier'schen *Heriades*. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (102–103).) **971**

Frey-Gessner, E. Die *Nomada-* Arten in L. Imhoff's Arbeit über die Apiden in der Isis von Oken 1834. Hymenopt. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1909 (358–361). [*Hymenoptera.*] **972**

Frey-Gessner, E. *Osmia loti* Mor. und *morawitzi* Gerst. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1909 (397–398). [*Hymenoptera.*] **973**

Frey-Gessner, E. Fauna insectorum Helvetiae. *Apidae* ii Band. Appendix to Bern. Mitt. schweiz. ent. Ges. **11** 9 1909 (97–192). [*Hymenoptera.*] **974**

Friedenthal, Hans. Haarparasiten und Haarbau als Hinweise auf Blutsverwandtschaft. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (379–383). **975**

Friederichs, K. Die Schaumzikade als Erregerin von Gallenbildungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (175–179). [*Homoptera.*] **976**

Friese, H. Die Bienenfauna von Neu-Guinea. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (179–288). [*Hymenoptera.*] **977**

Friese, H. Zur Synonymie der Apiden. D. ent. Zs. Berlin **1909** Beih. (124–128). [*Hymenoptera.*] **977a**

Friese, H. Neue Varietäten von *Bombus*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (673–676). [*Hymenoptera.*] **978**

Friese, H. *Apidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **8** 5 1909 (119–168). [*Hymenoptera.*] **979**

Friese, H. Die Bienen Afrikas nach dem Stande unserer heutigen Kenntnisse. (L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 2, Lfg 2.) Jena Denkschr. med. Ges. **14** 1909 (83–475) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **980**

Frings, Carl. Abnorme Raupen von *Saturnia pavonia* L. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Bot.-zool. Ver. (65–68). [*Lepidoptera.*] **981**

Frings, Carl. Ein Vorschlag zur Feststellung der Geschlechtszahlen bei den Rachenbremsen. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 natw. Abt. (25–28). Bemerkungen dazu v. M. **Nussbaum.** t.c. (28–31). [*Diptera.*] **982**

Frings, Carl Ferd. Einige wenig bekannte Formen von *Parn. apollo* L. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (217–218). [*Lepidoptera.*] **983**

Frings, Carl. *Pieris manni* Mayer. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (73). [*Lepidoptera.*] **984**

Frings, Carl. *Ematurga atomaria* L. nov. var. *transalpinaria* Frgs. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (77). [*Lepidoptera.*] **985**

Frings, Carl *vide* Heyden, L. von.

Froggatt, W. W. The banded pumpkin beetle (*Aulacophora olivieri*, Guérin.) Misc. Publ. No. 1221 Agric. Gaz. Sydney N.S.W. **1909** (1–4) 1 pl. [*Coleoptera.*] **986**

Froggatt, Walter W. Report on parasitic and injurious insects. Sydney 1909 (1–115) pls. i–viii. [*Diptera*.] **987**

Frohawk, F. W. Life-history of *Argynnis laodice*. Entomologist London 42 1909 (49–54) pl. ii [*Lepidoptera*.] **988**

Fromme, W. Ueber das Vorkommen von *Pulex cheopis* auf Schiffsratten und Schiffsmäusen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I 52 Originale 1909 (243–248) 1 Taf. [*Aphaniptera*.] **989**

Frost, C. A. Notes on wood-boring *Coleoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. 20 1909 (298–299). **990**

Frost, C. A. The food plant of *Enarmonia tristrigana* Clemens. With description of mature larva by John N. Summers. Psyche Boston Mass. 16 1909 (13–16). [*Lepidoptera*.] **991**

Frost, C. A. *Coleoptera* taken at Framingham, Mass. Psyche Boston Mass. 16 1909 (67–68). **992**

Fruhstorfer, H. Neue Papilioniden des indo-australischen Faunengebietes. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (169–170). [*Lepidoptera*.] **993**

Fruhstorfer, H. Neues über *Papilio paris* L. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (170–171). [*Lepidoptera*.] **994**

Fruhstorfer, H. Neue asiatische *Papilio*-Rassen. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (175–176 177–179). [*Lepidoptera*.] **995**

Fruhstorfer, H. Neue Rassen von *Papilio agestor* Gray. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (190). [*Lepidoptera*.] **996**

Fruhstorfer, H. Neues über das Jullienische Organ. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (190–191). **997**

Fruhstorfer, H. Berichtigung. [*Parnassius mnemosyne*.] Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (192). [*Lepidoptera*.] **998**

Fruhstorfer, H. Neues über die Genitalorgane der Pieriden. Ent. Zs. Berlin 22 1909 (198–201). [*Lepidoptera*.] **999**

Fruhstorfer, H. Drei neue *Libythea*-Rassen. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (209). [*Lepidoptera*.] **1000**

Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart 22 1909 (210–212). [*Lepidoptera*.] **1001**

Fruhstorfer, H. *Lepidopterologisches* pêle-mêle. [Neue Rhopaloceren von Formosa.] Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (40). **1002**

Fruhstorfer, H. Neue *Adelpha*. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (40–41). [*Lepidoptera*.] **1003**

Fruhstorfer, H. Neue südamerikanische Rhopaloceren. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (41). [*Lepidoptera*.] **1004**

Fruhstorfer, H. Neues über *Pieris manni*. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (41–42). [*Lepidoptera*.] **1005**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Lethe*-Rasse aus Tonkin. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (42). [*Lepidoptera*.] **1006**

Fruhstorfer, H. Zwei neue paläarktische *Neptis*. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (42). [*Lepidoptera*.] **1007**

Fruhstorfer, H. *Lepidopterologisches* pêle-mêle. (Neues aus Formosa.) Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (116–117). **1008**

Fruhstorfer, H. Neue Danaiden. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (117). [*Lepidoptera*.] **1009**

Fruhstorfer, H. Neue japanische Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (117–118). [*Lepidoptera*.] **1010**

Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (135–136, 138–139). [*Lepidoptera*.] **1011**

Fruhstorfer, H. Neues über *Parnassius apollo* L. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (150–151). [*Lepidoptera*.] **1012**

Fruhstorfer, H. Neue *Zaretes*-Formen und Uebersicht der bekannten Formen. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (166–168). [*Lepidoptera*.] **1013**

Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden. Ent. Zs Stuttgart 23 1909 (171–174). [*Lepidoptera*.] **1014**

Fruhstorfer, H. Neues über die Genitalorgane der Nymphaliden. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (228–231). [*Lepidoptera*.] **1015**

Fruhstorfer, H. Ein mimetischer *Papilio* aus Formosa. Intern. ent. Zs. Guben 2 1909 (282). [*Lepidoptera*.] **1016**

Fruhstorfer, H. *Eurycus cressida insularis* nov. subsp. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909 (3). [*Lepidoptera*.] **1017**

Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Rhopaloceren. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909-(20–21). [*Lepidoptera.*] **1018**

Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Pieriden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (88). [*Lepidoptera.*] **1019**

Fruhstorfer, H. Neues über *Satyrus cordula.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (88–89). [*Lepidoptera.*] **1020**

Fruhstorfer, H. Neue *Vanessa-* und *Pyrameis-*Rassen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (94). [*Lepidoptera.*] **1021**

Fruhstorfer, H. Neue *Limenitis-*Rassen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (94–95). [*Lepidoptera.*] **1022**

Fruhstorfer, H. Neue Palaearkten. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (112–113 120–121). [*Lepidoptera.*] **1023**

Fruhstorfer, H. *Parnassius mnemosyne* vom Vogelsberg. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (124). [*Lepidoptera.*] **1024**

Fruhstorfer, H. Neue Satyriden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (130–131 133–135). [*Lepidoptera.*] **1025**

Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (149–150). [*Lepidoptera.*] **1026**

Fruhstorfer, H. Neues über *Parnassius apollo.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (161). [*Lepidoptera.*] **1027**

Fruhstorfer, H. Neue *Libythea-*Rassen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (52–53). [*Lepidoptera.*] **1028**

Fruhstorfer, H. Neue *Leptocircus-*Rassen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (68–76). [*Lepidoptera.*] **1029**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Libythea-*Rasse. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (91–92). [*Lepidoptera.*] **1030**

Fruhstorfer, H. Neue *Mynes-*Rassen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (92) [*Lepidoptera.*] **1031**

Fruhstorfer, H. Neue Rhopaloceren von Formosa. Soc. Entomol. Steglitz **24** 1909 (121). [*Lepidoptera.*] **1032**

Fruhstorfer, H. Neue *Erebia-*Rassen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (123–126). [*Lepidoptera.*] **1033**

(Fruhstorfer, H. Neue Rhopaloceren aus dem indo-malayischen Gebiet. [*Zeuxidia, Clerome.*] Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (33).) **1034**

(Fruhstorfer, H. Neue Amathusiinae. Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (129–130 137).) **1035**

Fruhstorfer, H. Neues über *Rhopaloceren.* Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (209–238). **1036**

Fruhstorfer, H. Verzeichnis der auf der Expedition gesammelten Rhopaloceren. [*In:* Th. Koch-Grünberg, 2 Jahre unter den Indianern. Bd 2.] Berlin (E. Wasmuth) 1909–10 (350–359). [*Lepidoptera.*] **1037**

Fruhstorfer, H. *vide* Piepers and Snellen.

Fryer, H. F. *Bledius denticollis* Fauv.: a british insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (6). [*Coleoptera.*] **1038**

Fryer, H. F. and **Fryer, J. C. F.** *Hylemyia coarctata* Fln.: a destructive wheat pest. Ent. Mag. London **45** 1909 (134). [*Diptera.*] **1039**

Fryer, J. C. F. *vide* Fryer, H. F.

Fuente, José Maria de la. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. Madrid Bol. Soc. españ. Hist. Nat. **9** 1909 (306–310). [*Coleoptera.*] **1040**

Fuente, J. M. de la. Consideraciones sobre una nota de Mr. Pic. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (436 & 437). [*Coleoptera.*] **1041**

Fukai, Takeshi. Konchugaku shoshi. [Short history of entomology.] Vol. **1.** Tokyo 1909 (28). 22 cm. **1042**

Fulinski, B. *vide* Nusbaum, Joseph.

Fuller, C. South African Central Locust Bureau. Second annual report. Cape Town Government Printers 1909 (1–86). **1043**

Fulmek, Leopold. *Stephanus serrator* F., ein seltenes *Hymenopteron* vom Bisamberg bei Wien. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (149–151). **1044**

Fulmek, Leopold. *Siphonaptera* Latr. von Tripolis und Barka. Nach der Sammlung von Dr. Bruno Klaptocz im Jahre 1906. Zool. Jahrb Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (289–292). **1045**

[Gadd, G.] Гадд, Г. Къ сравнительной анатоміи цикадъ. I. Слюноотдѣлительный аппаратъ. [Contributions à l'anatomie comparée des cigales. I. Appareil salivaire.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (138–143). [*Homoptera.*] **1046**

Froggatt, Walter W. Report on parasitic and injurious insects. Sydney 1909 (1–115) pls. i–viii. [*Diptera.*] **987**

Frohawk, F. W. Life-history of *Argynnis laodice*. Entomologist London **42** 1909 (49–54) pl. ii [*Lepidoptera.*] **988**

Fromme, W. Ueber das Vorkommen von *Pulex cheopis* auf Schiffsratten und Schiffsmäusen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **52** Originale 1909 (243–248) 1 Taf. [*Aphaniptera.*] **989**

Frost, C. A. Notes on wood-boring *Coleoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (298–299). **990**

Frost, C. A. The food plant of *Enarmonia tristrigana* Clemens. With description of mature larva by John N. Summers. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (13–16). [*Lepidoptera.*] **991**

Frost, C. A. *Colcoptera* taken at Framingham, Mass. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (67–68). **992**

Fruhstorfer, H. Neue Papilioniden des indo-australischen Faunengebietes. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (169–170). [*Lepidoptera.*] **993**

Fruhstorfer, H. Neues über *Papilio paris* L. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (170–171). [*Lepidoptera.*] **994**

Fruhstorfer, H. Neue asiatische *Papilio*-Rassen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (175–176 177–179). [*Lepidoptera.*] **995**

Fruhstorfer, H. Neue Rassen von *Papilio agestor* Gray. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (190). [*Lepidoptera.*] **996**

Fruhstorfer, H. Neues über das Jullienische Organ. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (190–191). **997**

Fruhstorfer, H. Berichtigung. [*Parnassius mnemosyne.*] Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (192). [*Lepidoptera.*] **998**

Fruhstorfer, H. Neues über die Genitalorgane der Pieriden. Ent. Zs. Berlin **22** 1909 (198–201). [*Lepidoptera.*] **999**

Fruhstorfer, H. Drei neue *Libythea*-Rassen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (209). [*Lepidoptera.*] **1000**

Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (210–212). [*Lepidoptera.*] **1001**

Fruhstorfer, H. *Lepidopterologisches* pêle-mêle. [Neue Rhopaloceren von Formosa.] Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (40). **1002**

Fruhstorfer, H. Neue *Adelpha*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (40–41). [*Lepidoptera.*] **1003**

Fruhstorfer, H. Neue südamerikanische Rhopaloceren. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (41). [*Lepidoptera.*] **1004**

Fruhstorfer, H. Neues über *Pieris manni*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (41–42). [*Lepidoptera.*] **1005**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Lethe*-Rasse aus Tonkin. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (42). [*Lepidoptera.*] **1006**

Fruhstorfer, H. Zwei neue paläarktische *Neptis*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (42). [*Lepidoptera.*] **1007**

Fruhstorfer, H. *Lepidopterologisches* pêle-mêle. (Neues aus Formosa.) Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (116–117). **1008**

Fruhstorfer, H. Neue Danaiden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (117). [*Lepidoptera.*] **1009**

Fruhstorfer, H. Neue japanische Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (117–118). [*Lepidoptera.*] **1010**

Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (135–136, 138–139). [*Lepidoptera.*] **1011**

Fruhstorfer, H. Neues über *Parnassius apollo* L. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (150–151). [*Lepidoptera.*] **1012**

Fruhstorfer, H. Neue *Zaretes*-Formen und Uebersicht der bekannten Formen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (166–168). [*Lepidoptera.*] **1013**

Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden. Ent. Zs Stuttgart **23** 1909 (171–174). [*Lepidoptera.*] **1014**

Fruhstorfer, H. Neues über die Genitalorgane der Nymphaliden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (228–231). [*Lepidoptera.*] **1015**

Fruhstorfer, H. Ein mimetischer *Papilio* aus Formosa. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (282). [*Lepidoptera.*] **1016**

Fruhstorfer, H. *Eurycus cressida insularis* nov. subsp. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (3). [*Lepidoptera.*] **1017**

Fruhstorfer, H. Neue paläarktische Rhopaloceren. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909-(20–21). [*Lepidoptera.*] **1018**

Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Pieriden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (88). [*Lepidoptera.*] **1019**

Fruhstorfer, H. Neues über *Satyrus cordula.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (88–89). [*Lepidoptera.*] **1020**

Fruhstorfer, H. Neue *Vanessa-* und *Pyrameis*-Rassen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (94). [*Lepidoptera.*] **1021**

Fruhstorfer, H. Neue *Limenitis*-Rassen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (94–95). [*Lepidoptera.*] **1022**

Fruhstorfer, H. Neue Palaearkten. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (112–113 120–121). [*Lepidoptera.*] **1023**

Fruhstorfer, H. *Parnassius mnemosyne* vom Vogelsberg. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (124). [*Lepidoptera.*] **1024**

Fruhstorfer, H. Neue Satyriden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (130–131 133–135). [*Lepidoptera.*] **1025**

Fruhstorfer, H. Neue Hesperiden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (149–150). [*Lepidoptera.*] **1026**

Fruhstorfer, H. Neues über *Parnassius apollo.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (161). [*Lepidoptera.*] **1027**

Fruhstorfer, H. Neue *Libythea*-Rassen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (52–53). [*Lepidoptera.*] **1028**

Fruhstorfer, H. Neue *Leptocircus*-Rassen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (68–76). [*Lepidoptera.*] **1029**

Fruhstorfer, H. Eine neue *Libythea*-Rasse. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (91–92). [*Lepidoptera.*] **1030**

Fruhstorfer, H. Neue *Mynes*-Rassen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (92) [*Lepidoptera.*] **1031**

Fruhstorfer, H. Neue Rhopaloceren von Formosa. Soc. Entomol. Steglitz **24** 1909 (121). [*Lepidoptera.*] **1032**

Fruhstorfer, H. Neue *Erebia*-Rassen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (123–126). [*Lepidoptera.*] **1033**

(**Fruhstorfer,** H. Neue Rhopaloceren aus dem indo-malayischen Gebiet. [*Zeuxidia, Clerome.*] Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (33).) **1034**

(**Fruhstorfer,** H. Neue Amathusiinae. Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (129–130 137).) **1035**

Fruhstorfer, H. Neues über *Rhopaloceren.* Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (209–238). **1036**

Fruhstorfer, H. Verzeichnis der auf der Expedition gesammelten Rhopaloceren. [*In:* Th. Koch-Grünberg, 2 Jahre unter den Indianern. Bd 2.] Berlin (E. Wasmuth) 1909–10 (350–359). [*Lepidoptera.*] **1037**

Fruhstorfer, H. *vide* Piepers and Snellen.

Fryer, H. F. *Bledius denticollis* Fauv.: a british insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (6). [*Coleoptera.*] **1038**

Fryer, H. F. and **Fryer,** J. C. F. *Hylemyia coarctata* Fln.: a destructive wheat pest. Ent. Mag. London **45** 1909 (134). [*Diptera.*] **1039**

Fryer, J. C. F. *vide* Fryer, H. F.

Fuente, José Maria de la. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. Madrid Bol. Soc. españ. Hist. Nat. **9** 1909 (306–310). [*Coleoptera.*] **1040**

Fuente, J. M. de la. Consideraciones sobre una nota de Mr. Pic. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (436 & 437). [*Coleoptera.*] **1041**

Fukai, Takeshi. Konchugaku shoshi. [Short history of entomology.] Vol. **1.** Tokyo 1909 (28). 22 cm. **1042**

Fulinski, B. *vide* Nusbaum, Joseph.

Fuller, C. South African Central Locust Bureau. Second annual report. Cape Town Government Printers 1909 (1–86). **1043**

Fulmek, Leopold. *Stephanus serrator* F., ein seltenes *Hymenopteron* vom Bisamberg bei Wien. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (149–151). **1044**

Fulmek, Leopold. *Siphonaptera* Latr. von Tripolis und Barka. Nach der Sammlung von Dr. Bruno Klaptocz im Jahre 1906. Zool. Jahrb Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (289–292). **1045**

[**Gadd,** G.] Гадд, Г. Къ сравнительной анатоміи цикадъ. I. Слюноотдѣлительный аппаратъ. [Contributions à l'anatomie comparée des cigales. I. Appareil salivaire.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (138–143). [*Homoptera.*] **1046**

[**Gadd, G., Jacobson, G., John, O., Kiričenko, A., Kusnezov, N., Malyšev, S., Tarnani, I., Zaicev, F.**] Гадль, Г., Якобсонъ, Г., Іонъ, О., Кириченко, А., Кузнецовъ, Н., Малышевъ, С., Тарнани, І., Зайцевъ, Ф. Критико-библіографическій Отдѣлъ. [Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (169–204). **1047**

Gadolla, K. *Ritter* v. [Die steirischen *Nymphalidae.*] Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] Sitzber. (441–443). [*Lepidoptera.*] **1048**

Gadolla, K. *Ritter* v. [Die steirischen *Lycaenidae* und *Hesperiidae.*] Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] Sitzber. (450–455). [*Lepidoptera.*] **1049**

Gagliardi *vide* Beffa, Della G.

Gahan, A. B. A new species of *Pteromalidae.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (431). [*Hymenoptera.*] **1050**

Gahan, A. B. A moth larva predatory upon the eggs of the bagworm. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (236–237). [*Lepidoptera.*] **1051**

Gahan, C. J. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild en Abyssinie et dans l'Afrique orientale. Bul. muséum Paris **1909** (72–76). [*Coleoptera.*] **1052**

Gahan, C. J. Ruwenzori expedition reports. 14. *Coleoptera.* Part 3. London Tr. zool. Soc. **19** 1909 (202–226). **1053**

Galli-Valerio, B. Notes médicales sur la Tunisie. Lausanne Bull. Soc. Sci. nat. (5) **43** (201–227). **1054**

Galli-Valerio, Bruno e Rochaz-de-Jongh, Jeanne. Studî e ricerche sui Culicidi. Roma Atti Soc. studi malaria **9** 1908 (1–9); **10** 1909 (1–5). [*Diptera.*] **1055**

Galvagni, Egon. Ueber die Synonymie von *Papilio machaon* v. *convexifasciatus* und *concavifasciatus* Cuno. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (209–210). [*Lepidoptera.*] **1056**

Galvagni, E. Sammeltage in den Karawanken und Steiner-Alpen. Wien JahrBer. Entom. Ver. **20** 1909 [1910] (147–162). [*Lepidoptera.*] **1057**

Galvagni, E. Ueber *Parnassius apollo „cetius"* und *„ottonius"* Fruhst. Wien JahrBer. Entom. Ver. **20** 1909 [1910] (165–174). [*Lepidoptera.*] **1058**

Galvagni, Egon. Die zoologische Reise des Naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales. 13. *Lepidoptera.* (Beitrage zur Kenntnis der Lepidopterenfauna der Adriatischen Inseln.) Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (154–173 177–244 245–254). **1059**

Ganglbauer, L. *Percus*-Studien. D. ent. Zs. Berlin **1909** (97–105). [*Cloeoptera.*] **1060**

Ganglbauer, L. *Carabus cychroides* Baudi als Vertreter einer neuen Untergattung. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (59–66). [*Coleoptera.*] **1061**

Ganglbauer, L. Ueber die Beziehungen der Skulptur zum Tracheenverlauf in den Elytren der *Koleopteren.* Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((17)–(26)). **1062**

Garcia-Varela, Antonio. La procesionaria del pino (*Cnethocampa pityocampa* Cat.) en los bosques de Galicia. Madrid Bol. Soc. espan. **9** 1909 (192–194). [*Lepidoptera.*] **1063**

Gates, Burton N. The rose curculio (*Rhynchites bicolor* Fab.) in Massachusetts. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (465–466). [*Coleoptera.*] **1064**

Gates, Burton N. Notes on honey bees gathering honey-dew from a scale insect *Physokermes piceae,* Schr. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (466–467). [*Hymenoptera.*] **1065**

Gauckler, H. Einige neue *Macrolepidoptera* für Karlsruhe bez. f. Baden. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (136–137). **1066**

Gauckler, H. Die *Lepidopteren*-Raupen-Fauna des St. Michaelsberges bei Bruchsal in Baden. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (143–150). **1067**

Gauckler, H. *Numeria pulveraria* L. var. *saturania* B.-H. ? = ab. *passetii* Th. Mieg. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (121). [*Lepidoptera.*] **1068**

Gauckler, H. Eine neue Form von *Coenonympha arcania* L. Soc. entomol., Steglitz **24** 1909 (114–115). [*Lepidoptera.*] **1069**

Gauthier, J. Const. et **Raybaud,** A. La puce du rat (*Ceratopsyllus fasciatus*) pique l'homme. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (859–860). [*Aphaniptera.*] **1070**

Gauthier, J. Const. et **Raybaud,** A. Influence des conditions de milieu sur la survie des Pulicidés. I. Nocivité des températures élevées. II. Conservation à la glacière en sommeil hibernal. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (861–862 863–864). [*Aphaniptera.*] **1071**

Gavoy, L. Contribution à la faune entomologique du Tarn (*Coléoptères*). Supplément. Carcassonne Bul. soc. étud. sci. **20** 1909 (155–195). **1072**

Gay, G. Sulla presenza di *Euchloe* in Val Pellice. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (83–84). [*Lepidoptera.*] **1073**

Gedoelst, L. Note sur les larves parasites du genre *Cordylobia*. Paris, Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (596–600). [*Diptera.*] **1074**

Gendre, E. Sur des larves de *Mermis* parasites des larves de *Stegomyia fasciata*. Paris Bull. soc. path. exot. **2** 1909 (106–108). [*Diptera.*] **1075**

Gendre, E. Sur deux larves carnassières des moustiques. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (147–150). [*Diptera.*] **1076**

Georgewitch, Jivoïn. Notes relatives à la biologie et au système digestif de *Simulium columbacensis*. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (540–542). [*Diptera.*] **1077**

Gerhard, K. Käfer in [Vogel- u. Hamster-]Nestern. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (128–132 145–147). [*Coleoptera.*] **1078**

Gerhard, William Paul. Bibliography on flies and mosquitoes as carriers of disease. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (84–89). [*Diptera.*] **1079**

Gerhard, Wm. Paul. Additional bibliography on flies and mosquitoes as carriers of disease. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (207–211). [*Diptera.*] **1080**

Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1908. Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (1–10). [*Coleoptera.*] **1081**

(8–11091 *j*)

Gerhardt, J. Diverses aus der schlesischen Käferfauna. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (11–13). [*Coleoptera.*] **1082**

Gerhardt, J. *Pterostichus* (*Steropus* Dej.) *sudeticus* n. sp. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (14–15). [*Coleoptera.*] **1083**

Gerhardt, J. Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1908. . . . Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (16–17). [*Coleoptera.*] **1084**

Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1908, geordnet nach dem Katalog europäischer Käfer von 1906. D. ent. Zs. Berlin **1909** (415–422). [*Cleoptera.*] **1085**

Gerhardt, J. Kleine Beobachtungen an schlesischen Käfern. [Zahlenverhältnis der Geschlechter etc.] D. ent. Zs. Berlin **1909** (423–424). [*Coleoptera.*] **1086**

Gerhardt, I. Ein neuer Laufkäfer aus dem Riesengebirge. D. ent. Zs. Berlin **1909** (501–502). [*Coleoptera.*] **1087**

Gerwien, E. Die Naturgeschichte von *Taeniocampa rorida* H.-S. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (12–14). [*Lepidoptera.*] **1088**

Gestro, Raffaello. Materiali per lo studio delle *Hispidae*: (Sul genere *Brachispa*. Appunti sul genere *Xiphispa*. Osservazioni sinonimiche sopra alcune Hispidae). Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (199–204). [*Coleoptera.*] **1089**

Gestro, R. *vide* Schenkling, S.

Ghidini, A. Appunti entomologici ticinesi. Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat. **5** 1909 (15 & 16). **1089a**

Ghigi, Alessandro. Sopra una nuova specie di Siricide delle Azore. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (163–170). [*Hymenoptera.*] **1090**

Gibbs, A. E. Five weeks in the Vosges. Entomologist London **42** 1909 (81–85 115–118 & 153–156) pl. iii. [*Lepidoptera.*] **1091**

Gibbs, A. E. *Lepidoptera* observed in Hertfordshire in the year 1907. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** 1909 (45–48). **1092**

Gibson, Arthur. Description of *Psilocorsis fletcherella*, a new species of moth of the family *Oecophoridae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (96). [*Lepidoptera.*] **1093**

Gibson, A. The larva of *Neoarctia beanii* Neum. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (400). [*Lepidoptera.*] **1094**

Gibson, Arthur. Description of *Psilocorsis fletcherella*, a new species of moth of the family *Oecophoridae*. Ottawa Nat. **22** 1909 (226 & 227). [*Lepidoptera.*] **1095**

Giebeler, W. Beitrag zur Käferfauna um Montabaur auf dem Westerwald, Hessen-Nassau. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Bot.-zool. Ver. (71–72). **1096**

Giffard, W. M. Notes on a collection of *Odynerus* from Maui. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (37–39). [*Hymenoptera.*] **1097**

Giffard, W. M. Note on *Plagithmysus perkinsi* Sharp. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (87). [*Coleoptera.*] **1098**

Giglio-Tos, Ermanno. *Ortotteri* dell'Uganda e del Ruwenzori. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia, Parte Scientifica, **1**. Milano (Hoepli) 1909 (295–316). **1099**

Giles, H. M. *vide* Cleland, J. B.

Gillet. *Coléoptères* (Lamellicornes coprophages). Collections recueillies dans le Sahara et régions voisines par M. René Chudeau. Bul. Muséum Paris **1909** (432–437). **1100**

Gillet, J. J. E. Descriptions d'*Onitis* nouveaux d'Afrique équatoriale. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (501–504). [*Coleoptera.*] **1101**

Gillet, J. J. E. Sur quelques espèces du genre *Scarabaeus* L. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (191–194). [*Coleoptera.*] **1102**

Gillet, Joseph J. E. Remarques synonymiques sur quelques espèces de Coprides. D. ent. Zs. Berlin **1909** (297–303). [*Coleoptera.*] **1102a**

Gillette, C. P. *Phyllaphis coweni* Ckll. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (41–44). [*Aphidae.*] **1103**

Gillette, C. P. Two little-known *Aphids* on *Carex* sp. Ent News Philadelphia Pa. **20** 1909 (119–121) pl. viii. **1104**

Gillette, C. P. American snowball louse, *Aphis viburnicola* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (280–285) pl. xi. **1105**

Gillette, C. P. Plant louse notes. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (351–358) pl. xii and (385–388) pl. xiii. [*Aphidae.*] **1106**

Gillmer, M. *Limenitis populi*, L. ab. *monochroma*, Stichel. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (37). [*Lepidoptera.*] **1107**

Gillmer, M. Zur Variation von *Metopsilus* (*Theretra*) *porcellus* L. nebst einer neuen Abart desselben. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (139–142) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **1108**

Gillmer, M. Das Verzeichnis der von C. H. Beske in den Jahren 1826 bis 1829 bei Hamburg gefundenen *Lepidopteren*. Besprochen. Intern. ent. Zs. Guben **1** 1907–08 (53–54 65–66 82–83 87–88 94–96 104 114–115 152–153 184–185 231 247–248 296–297 306 318–319 334–335 359–360); **2** 1908–09 (11–12 25–26 53–54 57–58 65–66 77–78 86–87 90–91 100 114–115 121 129–130 138–139 146–147 153–154 178–179 189–190 265–266 286–287 312–313); **3** 1909 (15). **1109**

Gillmer, M. Ueber das Vorkommen und die Häufigkeit von *Chrysophanus virgaureae* Linn. in der näheren Umgebung Hamburgs. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (253–254). [*Lepidoptera.*] **1110**

Gillmer, M. *Catocala electa* Borkh. ab. *suffusa* Gillmer n. ab. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (282–283). [*Lepidoptera.*] **1111**

[Gillmer, M.] *Metopsilus* (*Theretra*) *porcellus* L. ab. *galbana* Gillmer n. ab. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (30–31). [*Lepidoptera.*] **1112**

Gillmer, M. Ein gynandromorphes Exemplar von *Lasiocampa quercus* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (31). [*Lepidoptera.*] **1113**

Gillmer, M. *Lycaena icarus* Rott. ab. *♂ livida* Gillmer n. ab. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (64). [*Lepidoptera.*] **1114**

Gillmer, M. *Lycaena sapphirus* Meigen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (144). [*Lepidoptera.*] **1115**

Gillmer, M. Besprechung der von Herrn F. W. Frohawk im „Entomologist" veröffentlichten Entwicklungsgeschichte der *Argynnis laodice* Pall. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (28–31 33–36). [*Lepidoptera.*] **1116**

Gillmer, M. Ueber drei neue Spanner-Aberrationen. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (42). [*Lepidoptera.*] **1117**

Gillmer, M. Einige aberrative Falter aus der Pfalz. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (59–60). **1118**

Gillmer, M. Zur Ueberwinterung des Eies oder der Raupe von *Argynnis laodice* Pall. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (113–114). [*Lepidoptera.*] **1119**

Gillmer, M. *vide* Rothke, Max.

Gimingham, C. T. Some insect and fungus pests. Hertford Trans. Nat. Hist. Soc. **14** 1909 (33–44) pl. ii. **1120**

Girault, A. Arsène. A monographic catalogue of the mymarid genus *Camptoptera* Foerster, with description of one new North American form. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (22–29). [*Hymenoptera.*] **1121**

Girault, A. A. Standards of the number of eggs laid by insects; being averages obtained by actual count of the combined eggs from twenty (20) depositions or masses. 8. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (355–357). [*Homoptera.*] **1122**

Girault, A. A. A new chalcidoid genus and species of the family *Mymaridae* from Illinois, parasitic on the eggs of the weevil *Tyloderma foveolatum* (Say). New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (167–171). [*Hymenoptera.*] **1123**

Girault, A. Arsène. A new chalcidoid of the eulophid genus *Aphelinus* Dalman, parasitic on *Schizoneura crataegi* Oestlund. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (29–31). [*Hymenoptera.*] **1124**

Girault, A. A. The chalcidoid parasites of the coccid *Eulecanium nigrofasciatum* (Pergande), with descriptions of three new North American species of the subfamilies *Encyrtinae* and *Aphelininae* from Illinois. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (75–86). [*Hymenoptera.*] **1125**

Girault, A. A. *Oligosita americana* Ashmead species nova, a new chalcidoid of the family *Trichogrammidae* from Illinois. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (106–110). [*Hymenoptera.*] **1126**

Girault, A. Arsène. The future of nomenclature. Science New York N.Y. **29** 1909 (814–816). **1127**

Girault, A. A. and **Sanders,** George Ethelbert. The chalcidoid parasites of the common house or typhoid fly (*Musca domestica* Linnæus) and its allies. I. Reconstruction of the chalcidoid genus *Nasonia* Ashmead of the family *Pteromalidae*, with description and biology of *Nasonia brevicornis* Ashmead, species nova, its type species from Illinois. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (119–132). [*Hymenoptera.*] **1128**

[**Gladilin,** A.] Гладилинъ, А. Майскій жукъ въ Фащевскомъ лѣсничествѣ Тамбовской губ. [Die Maikäfer in dem Forstrevier Fastschevo, Gouv. Tambov.] Lësn. žurn. St. Peterburg **39** 1909 (569–583). [*Coleoptera.*] **1129**

Glazunov, D. Zwei neue turkestanische *Derus* (Platysma)-Arten aus der Gruppe *D. avena* Quens. und ihre Verwandten Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (263–269). [*Coleoptera.*] **1130**

Glenn, P. A. The influence of climate upon the green bug and its parasite, *Toxoptera graminum* and *Lysiphlebus tritici*. Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **9** 1909 (1–216). **1131**

Gnadt, Karl. *Chrysophanus virgaureae* L. aberr. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (15–16). [*Lepidoptera.*] **1132**

Goethe, R. Die Blutlaus, (*Schizoneura lanigera* Hausm.) ihre Lebensgeschichte und Bekämpfung. 3. verm. Aufl. Berlin (P. Parey) 1909 (24). 23 cm. 1 M. [*Aphidae.*] **1133**

[**Golovianko,** Z.] Головянко, З. „Краткія свѣдѣнія о хлѣбномъ жукѣ (*Anisoplia austriaca* Herbst.) и способы борьбы съ нимъ." ["Kurze Angaben über *Anisoplia austriaca* und deren Bekämpfung."] Lësn. žurn. St. Peterburg **39** 1909 (1340–1343) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **1134**

Goltz, H. *Freiherr* v. d. Fangplätze alpiner Tagfalter. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (193–195). [*Lepidoptera.*] **1135**

Goltz, *Frhr.* v. d. *Stegania trimaculata* mit ab. *cognataria* im Elsass. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (100). [*Lepidoptera.*] **1136**

Goodwin, Edward. Some notes on *Fredericina calodactyla* (*zetterstedtii*). Ent. Rec. London **21** 1909 (205 & 206) pl. xiv. [*Lepidoptera.*] **1137**

Goossens, Th. Iconographie des chenilles (suite). Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** 1909 (3–12). [*Lepidoptera.*] **1138**

Gorka, Sándor. Különös érzékszervek a lepkék szárnyán. [Besondere Sinnesorgane an den Flügeln der Schmetterlinge.] Pótf. Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (125–128). [*Lepidoptera.*] **1139**

Gorka, Sándor. Poloska-óriás a magyar faunában. [Ein Wanzen-Riese in der ungarischen Fauna.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (454–456). [*Heteroptera.*] **1140**

Gorka, Sándor. A szentjánosbogár világításáról. [Über die Beleuchtung des Johanniskäfers.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (647–648). [*Coleoptera.*] **1141**

Gossard, H. A. Relation of insects to human welfare. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (313–324). **1142**

Gottrau, Tobiede. Catalogue des *Macrolépidoptères* recueillis dans le canton de Fribourg de 1876 à 1906. Fribourg Mém. Soc. Sci. Nat. **1** 1907 (1–22). **1143**

Goudie, J. C. Notes on the *Coleoptera* of North-western Victoria. Part i. Vict. Nat. Melbourne **26** 1909 (39–47). **1144**

Gounelle, E. Liste des Cérambycides de la région de Jatahy, Etat de Goyaz (Brésil). 1re partie. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 [1909] (587–688). [*Coleoptera.*] **1145**

Gounelle, E. Description d'une nouvelle espèce brésilienne d'*Amphionycha*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (83–85). [*Coleoptera.*] **1146**

Goury, G. *Gelechia maculatella* Hb. à Fontainebleau. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (233–234). [*Lepidoptera.*] **1147**

Goury, G. *Halticus luteicollis* sur *Clematis vitalba* L. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (234). [*Heteroptera.*] **1148**

Goury, G. Observations éthologiques sur le *Sibinia fuyax* Germ. Paris Bul. soc. ent. **1909** (67–68). [*Coleoptera.*] **1149**

Goury, G. et **Guignon,** J. Insectes parasites des Cistinées. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (134–140, 145–151 205–208 230–233 251); **39** (21–25 44–46 63–65 82–85 95–101 114–115 128–134 188–192). **1150**

Gozis, de. Tableaux analytiques pour déterminer les *Coléoptères* de France. Rev. sci. Bourbon. Moulins **21** 1908 (31–49). **1151**

Graenicher, S. Wisconsin flowers and their pollination. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** 1909 (19–77). **1152**

Graham, W. M. Report upon entomological observations made in Southern and Central Ashanti 1907. Colon. Off. London No. **1723** 1909 (1–14) 2 pls. **1153**

Graham, W. M. Report on the Gold Coast *Culicidae*. Colon. Off. London No. **1723** 1909 (14–23). [*Diptera.*] **1154**

Graham, W. M. Four new species of the genus *Eretmapodites* Theobald from Ashanti. Entomologist London **42** 1909 (86–89 & 157–159). [*Diptera.*] **1155**

Granata, Leopoldo. Le divisioni degli spermatociti di *Xylocopa violacea* L. Biologica Torino **2** N. 15 1909 (1–12) 2 tav. [*Hymenoptera.*] **1156**

Grandi, Guido. Zur Morphologie und Systematik einiger Pselaphiden (*Tychus* Leach) im Verhältnis zu den Phänomenen der Poecilandrie, der Poecilogynie und der individuellen Veränderlichkeit. D. ent. Zs. Berlin **1909** (537–550) 2 Taf. [*Coleoptera.*] **1157**

Grandi, Guido. *Polystichus connexus* Fourc. e *P. fasciolatus* Ros. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 No. 1 (2–8) & No. 2–3 (25). [*Coleoptera.*] **1158**

Grassi, Batista. Studi sull' *Acanthochermes quercus* Kollar. Roma Rend.

Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (537–540). [*Aphidae.*] **1159**

Grassi, Batista. Ulteriori ricerche sui Fillosserini (Nota 15ª). Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (557–60). [*Aphidae.*] **1160**

Grassi, Batista. Ulteriori ricerche sui Fillosserini. (Nota 19ª.) Roma Rend. Acc. Lincei **18** 2° Sem. 1909 (417–422). [*Aphidae.*] **1161**

Grassi, Batista. Di alcune questioni d'indole generale, collegantisi con lo studio delle Fillosserine. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 2° Sem. 1909 (520–528). [*Aphidae.*] **1162**

Grassi, Batista e **Foà,** Anna. Le nostre ultime ricerche sulla fillossera della vite (Nota 17ª). Roma Rend. Acc. Lincei **78** 2° Sem. 1909 (161–169). [*Aphidae.*] **1163**

Green, E. Ernest. On a new species of *Kermes* destructive to oak trees in North India. Ent. Mag. London **45** 1909 (10–12). [*Coccidae.*] **1164**

Green, E. E. Note on the infestation of a *Coccid* by *Chalcid* parasites. J. econ. Biol. London **4** 1909 (95). **1165**

Green, E. Ernest. Note on the presence of the *Coccid* genus *Margarodes* in India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19,** 1909 (761–762). **1166**

Green, E. Ernest. Sting of the carpenter bee (*Xylocopa tenuiscapa*). Spolia Zeylan. Colombo **6** pl xxiii 1909 (134). [*Hymenoptera.*] **1167**

Green, E. E. Habits of grasshoppers of the genus *Gryllacris.* Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (134–135). [*Orthoptera.*] **1168**

Green, E. E. The hair of caterpillars a protection against ants. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (135). [*Lepidoptera.*] **1169**

Green, E. E. The cockroach as a predatory insect. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (135). [*Orthoptera.*] **1170**

Green, E. E. Insect fauna of Sigiriya Rock. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (135–136). **1171**

Green, E. E. On the introduction of a predaceous beetle (*Clerus formicarius*) to combat the Shot-hole Borer. Tropical Agriculturist **33** 1909 (2). [*Coleoptera.*] **1172**

Green, E. E. The Coccidae of Ceylon. Pt. iv. London (Dulau) 1909 (251–343) 39 pls. **1173**

Greene, Chas. T. Description of larva and pupa of *Tipula trivittata* Say. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (289–290) pl. xii. [*Diptera.*] **1174**

Greene, Chas. T. Male of *Chrysops brimleyi* Hine. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (302). [*Diptera.*] **1175**

Greene, Geo. M. *Zophobas morio* Fabr. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (434). [*Coleoptera.*] **1176**

Grevillius, A. Y. und **Niessen,** I. Begleitwort zu Zoocecidia et Cecidozoa imprimus provinciae Rhenanae. Sammlung von Tiergallen und Gallentieren insbesondere aus dem Rheinlande Lfg 4, Nr. 76–100. Cöln (Arb. rhein Bauernver.) 1908 [1909] (55). **1177**

Griebel, Julius. Die *Lepidopteren*-Fauna der bayerischen Rheinpfalz. Tl 1. (Progr. d. kgl. humanist. Gymnasiums zu Neustadt a. d. H. für 1907–08 u. 1908–09.) Neustadt a. d. H. (Druck d. Pfälz. Verlagsanst.) 1909 (92) 22 cm. **1178**

Griffini, Achille. Studi sopra alcuni Grillacridi del Museo Nazionale di Budapest. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (307–336) fig. [*Orthoptera.*] **1179**

Griffini, A. Two new species of *Gryllacris* in the University Museum, Oxford. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (366–371). [*Orthoptera.*] **1180**

Griffini, A. Note sopra alcune *Phasgonuridae* del Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (9–28). [*Orthoptera.*] **1181**

Griffini, Achille. Intorno ad una nuova *Gryllacris* di Madagascar. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (66–69). [*Orthoptera.*] **1182**

Griffini, Achille. Intorno a due *Ortotteri* saltatori raccolti a Sumatra dal Dr. W. Morton. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (105–109). **1183**

Griffini, Achille. Intorno ad alcune *Gryllacris* del Musée Royal d'Hist. nat. e del Musée du Congo di Bruxelles. Milano Atti. Soc. ital. sc. nat. **47** fasc. 3 1909 (173–184). [*Orthoptera.*] **1184**

Griffini, Achille. Studî sui Grillacridi del Museo di Oxford. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **47** fasc. 4 1909 (300–338). [*Orthoptera.*] **1185**

Griffini, Achille. Le *Gryllacris* descritte da C. Stâl. Revisione ed osservazioni critiche. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **48** 1909 (70–102). [*Orthoptera.*] **1186**

Griffini, Achille. Revisione dei tipi di alcune *Gryllacris* di Pictet et Saussure. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (105–113). [*Orthoptera.*] **1187**

Griffini, Achille. Revisione dei tipi di alcune *Gryllacris* descritti da Brunner appartenenti al Museo di Storia naturale di Ginevra. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (186–192). [*Orthoptera.*] **1188**

Griffini, Achille. Le *Gryllacris papuane* ad ali bicolori. Partici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (207–215). [*Orthoptera.*] **1189**

Griffini, Achille. Sulla *Gryllacris rubrinervosa* Serville, con appunti sul genere *Dibetona* Brunner e sulle *Gryllacris* americane. Redia Firenze **6** 1909 (183–192). [*Orthoptera.*] **1190**

Griffini, Achille. Studî sopra alcune *Gryllacris* del Muséum d'histoire naturelle de Genève. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (379–404). [*Orthoptera.*] **1191**

Griffini, Achille. Descrizione di tre nuove *Gryllacris* della Nuova Guinea. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (49–52). [*Orthoptera.*] **1192**

Griffini, Achille. Di una varietà della *Gryllacris laeta* Walker e sopra un esemplare anomalo di questa. Torino Boll. Musei zool. anat. **23** 1909 N. 597 (1–14). [*Orthoptera.*] **1193**

Griffini, Achille. Sopra alcuni Grillacridi di varie collezioni. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 (1–17). [*Orthoptera.*] **1194**

Griffini, Achille. Il sottogenere *Papuogryllacris*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (139–154). [*Orthoptera.*] **1195**

Grimshaw, P. H. Two new British *Diptera*. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **18** 1909 (249 & 250). **1196**

Grinnell, Fordyce, *jun.* The environment of *Callicista ines*, Edwards (Dyar), in southern California. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (92–94). [*Lepidoptera.*] **1197**

Gronemeyer, Wilh. *Gonrhamni* gynandr. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (32). [*Lepidoptera.*] **1198**

Groot, G. J. de. Das Nervensystem der Cicindelalarven. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (294–296). [*Coleoptera.*] **1199**

Grossbeck, J. A. Some new species of North American *Geometridae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (153–157 & 193–196). [*Lepidoptera.*] * **1200**

Grossbeck, John A. Geometrid notes. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (352–354). [*Lepidoptera.*] **1201**

Grosse, G. Verschiedenes über *Acherontia atropos*. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (8–10 16–17). [*Lepidoptera.*] **1202**

Grosse, G. Ueber die Zucht von *Actias artemis* Brem. und *Saturnia atlantica* Luc. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (162 166–68). [*Lepidoptera.*] **1203**

Grouvelle, A. Description d'un Lathridide mexicain nouveau. Bul. Muséum Paris **1909** (245–247). [*Coleoptera.*] **1204**

Grouvelle, A. *Coléoptères* recueillis par M. Ch. Alluaud en 1903 et 1906 dans l'Afrique orientale et la Haute-Vallée du Nil (*Georyssus* et *Heterocerus*). Paris Bul. soc. ent. **1909** (128–138). **1205**

Grouvelle, A. *Coléoptères* récoltés dans l'Afrique orientale allemande par le Dr. F. Eichelbaum (1903). (Seconde Liste.) Rev. Ent. Caen **27** 1908 (97–126). **1206**

Grouvelle, A. *Coléoptères* clavicornes de l'Afrique australe et orientale. Rev. Ent. Caen **27** 1908 (127–206). **1207**

Grouvelle, A. *Clavicornes*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **7** 15 1909 (309–334). [*Coleoptera.*] **1209**

Grouvelle, H. Clavicornes récoltés dans l'Afrique orientale allemande. Rev. Ent. Caen **27** 1908 (5–22). [*Coleoptera.*] **1210**

Grove, A. J. The anatomy of *Siphonophora rosarum*, Walk., the green-fly pest of the rose-tree. Part 1. The

apterous viviparous stage. Parasitology **2** 1 1909 (1–28) pl. i. [*Aphidae.*] **1211**

[**Grudnov, V.**] Грудновъ, В. Къ статьѣ въ журналѣ „Пчела" „О партеногенезисѣ у пчелъ". [Zum Aufsatz „Ueber Parthenogenese bei den Bienen" in der Zeitschrift „Pčela".] Pčela Jekaterinoslav **10** 1909 (84–88). **1212**

[**Grudnov, V.**] Грудновъ, В. Противъ статьи въ № 1 „Пчелы": Партеногенезисъ существуетъ? [Gegen den Aufsatz in No. 1 der „Pčela": Die Parthenogenese existiert?] Pčela Jekaterinoslav **10** 1909 (212–218). **1213**

Grünberg, K. Zur Metamorphose von *Castnia acraeoides* Gray. D. ent. Zs. Berlin **1909** (127–130). [*Lepidoptera.*] **1214**

Grünberg, K. Zwei neue ostafrikanische Heteroceren. D. ent. Zs. Berlin **1909** (130–132). [*Lepidoptera.*] **1215**

Grünberg, K. Abbildungen wenig bekannter ostafrikanischer *Lepidopteren.* D. ent. Zs. Berlin **1909** (642) 2 Taf. **1216**

Grünberg, K. Abbildungen wenig bekannter afrikanischer Schmetterlinge. II. [*Acraea, Diestogyna, Brahmaea.*] D. ent. Zs. Berlin **1909** (775–776) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **1217**

Grünberg, K. *Lepidoptera,* Schmetterlinge. [In:] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 8. Jena (G. Fischer) 1909 (96–159). **1218**

Grund, F. Ein Beitrag zur Lebensweise der *Polyphylla fullo.* Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (67–68). [*Coleoptera.*] **1219**

Guénaux, G. Entomologie et Parasitologie agricoles. Paris 1909 8vo. (xii + 528). **1220**

Guercio, Del, Giacomo. Contribuzione alla conoscenza dei Laenidi italiani. Redia Firenze **5** (1908) 1909 (173–359) 12 tav. [*Aphidae.*] **1221**

Guignon, J. *vide* Goury, G.

Guilleaume, F. *Coléoptères* intéressants des environs de Genval (Belgique). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (124–126). **1222**

Guilleaume, F. Captures de *Coléoptères* faites en Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (127). **1223**

Gutherz, S. Weiteres zur Geschichte des Heterochromosoms von *Gryllus domesticus* L. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (410–418). **1224**

Guyénot, E. Sur la morphologie des papilles sensoricelles de la trompe des *Lépidoptères.* Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (525–527). **1225**

Guyénot, E. Les papilles de la trompe des *Lépidoptères.* Tribu des Nymphalinae. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (697–699). **1226**

Habermehl, H. Neue deutsche und schweizerische Ichneumoniden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (563–573 627–639). [*Hymenoptera.*] **1227**

Habermehl, H. Ueber *Pimpla pictipes* Grav. ♀ D. ent. Zs. Berlin 1909 (638–639). [*Hymenoptera.*] **1228**

Hadden, Evelyn *vide* Doane, R. W.

Haecker V. und **Mülberger,** M. Wandtafeln zur allgemeinen Biologie. Serie C. Nr. 4: Temperaturaberrationen. [*Lepidoptera.*] Leipzig (E. Nägele) [1909]. 121 × 92 cm. 6 M. **1228a**

Hagedorn, Max. Diagnosen bisher unbeschriebener Borkenkäfer. 2. Serie, 1. Hälfte. D. ent. Zs. Berlin **1909** (733–746). [*Coleoptera.*] **1229**

Hagedorn, Max. Zur Systematik der Borkenkäfer. (Vorl. Mitt.) Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (137–139 162–163). [*Coleoptera.*] **1230**

Haglund, L. För Sverige nya *Coleoptera.* [Some Coleoptera new for Sweden.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (282). **1231**

Hahn, Walter L. Note on the recurrence of Brood V of *Tibicen septendecim* in Porter county, Indiana, during 1905. Indianapolis Proc. Ind. Acad. Sci. **1905** 1906 (227). [*Homoptera.*] **1232**

Haij, Bernhard. Om de svenska formerna af släktet *Tetrix* Latreille. [The Swedish forms of the genus *Tetrix.*] Entomol. Tidskr. Stockholm 30 1909 (181–190) pl. ii–iii. [*Orthoptera.*] **1233**

Haij, Bernhard. Ueber *Acrydium albomarginatum* de Geer. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (47–48). [*Orthoptera.*] **1234**

Hallez, Paul. Sur les cristaux de la blatte. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (317–318). [*Orthoptera.*] **1235**

Hamann, W. Haben Schmetterlinge Gehörsinn? Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (141 144–146). [*Lepidoptera.*] **1236**

Hambleton, J. C. Life history of *Corizus lateralis* Say. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (272–276) pl. xxix. [*Heteroptera.*] **1238**

Hamilton, A. Notes on *Lepidoptera* collected by H. Hamilton in various localities in the Queenstown district, Otago, between November, 1907, and March, 1908. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (44–48). **1239**

Hamm, A. H. Observations on *Empis opaca* F. Ent. Mag. London **45** 1909 (132–134). [*Diptera.*] **1240**

Hamm, A. H. Further observations on the *Empinae*. Ent. Mag. London **45** 1909 (157–162). [*Diptera.*] **1241**

Hamm, A. H. *Setulia grisea* Mg., and *Cerceris arenaria* Linn., in the New Forest. Ent. Mag. London **45** 1909 (273 & 274). **1242**

Hammar, A. G. The cigar case-bearer. (*Coleophora fletcherella* Fernald.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **80** Pt. 2 1909 (i–iii 33–44) pls. i & ii. [*Lepidoptera.*] **1243**

Hampson, *Sir* G. F. Descriptions of new genera and species of *Syntomidae*, *Arctiadae*, *Agaristidae* and *Noctuidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (344–388). [*Lepidoptera.*] **1244**

Hampson, G. F. On a new genus and species of *Noctuidae* from Britain. London Tr. ent. Soc. **1909** (461–463) pl. xvi. [*Lepidoptera.*] **1245**

Hampson, *Sir* G. F. Ruwenzori expedition reports. xi, *Lepidoptera Heterocera*. London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (103–140) pl. iv. **1246**

Hampson, *Sir* George F. Catalogue of the *Lepidoptera* Phalaenae in the British Museum. Vol. **8**. London 1909 (xiv + 583) pls. cxxiii–cxxxvi. **1247**

Hancock, J. L. Further studies of the *Tetriginae* (*Orthoptera*) in the Oxford University Museum. London Trans. entom. Soc. **1908** 1909 (387–426) pl. xxii. **1248**

Handlirsch, A. Über Insektenreste aus der Trias Frankens. Abh. Ges. Nürnberg **18** 1909 (77–82). **1249**

Handlirsch, Anton. Zur Kenntnis frühjurassischer Copeognathen und „Coniopterygiden" und über das Schicksal der Archipsylliden. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (233–240). **1250**

Hanneman, E. Ueber *Hemaris scabiosae* Z. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (231). [*Lepidoptera.*] **1251**

Harcourt-Bath, W. On the perpendicular distribution of the *Papilionidae* in the Himalayas. Entomologist London **42** 1908 (195–206). [*Lepidoptera.*] **1252**

Harned, R. W. *vide* Herrick, Glenn W.

Harris, J. Arthur. Note on the bag worm, *Thyridopterix*. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (65–67). [*Lepidoptera.*] **1253**

Harrison, A. and **Main,** H. Experiments in crossing British *Pieris napi* with Swiss *Pieris napi* var. *bryoniae*. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (lxxxvii & lxxxviii). [*Lepidoptera.*] **1254**

Harrison, J. W. H. Les variations de *Lycaena astrarche* Brgstr. dans la Grande-Bretagne. Genève Bull. Soc. lépidopt. No 1 1905 (30–32). [*Lepidoptera.*] **1255**

Hartmann, Fr. und **Weise,** J. *Coleoptera* aus Aegypten, der Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien. [In:] A. Kneucker, Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907–08) 1909 Abh. (121–128). **1256**

Hasebroek, K. Ueber *Cymatophora or* F. ab. *albingensis* Warn. und die entwicklungsgeschichtliche Bedeutung ihres Melanismus. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (51–53). [*Lepidoptera.*] **1257**

Hasebroek, K. *Simplicia rectalis* Ev. ii. Generation und Zucht vom Ei aus. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (167–168). [*Lepidoptera.*] **1258**

Hasebroek. Ueber die Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von *Plusia moneta* F. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (182–183). [*Lepidoptera.*] **1259**

Hasebroek, K. Wie und was muss insbesondere der Schmetterlingssammler sammeln, züchten und beobachten, um seinen Fleiss der Wissenschaft nutzbar zu machen? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (253–268 293–300 & 329–332). [*Lepidoptera.*] **1260**

Haskin, J. R. Environment—Its effect on butterfly forms. Los Angeles Bull. So. Cal. Acad. Sci. **7** 1908 (5–6) pl. [*Lepidoptera.*] **1262**

Haupt, H. Zur Biologie der *Hydrous-* (*Hydrophilus-*)Larve. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (301–304). [*Coleoptera.*] **1263**

Hauteteuille. Les *Diptères* parasites des cavités naturelles chez l'homme. Amiens Bul. soc. linn. **18** 1907 (81–90). **1264**

Haverhorst, P. De coconvorming van *Hylophila prasinana* L. [Die Bildung des Cocons bei *Hylophila prasinana* L.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (14–18). [*Lepidoptera.*] **1265**

Hayhurst, Paul. Observations on a gall *aphid* (*Aphis atriplicis* L.). Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (88–99) pl. xv. **1266**

Hayhurst, Paul. *Aphid* technique. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (255–260). **1267**

Hayhurst, Paul. Quack grass (*Agropyron*), a host of the Hessian fly. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (231–234). [*Diptera.*] **1268**

Hayhurst, Paul. Observations on two species of *Hyalopterus* (*Aphididae*). New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (107–115) pl. i. **1269**

Hebard, Morgan. A few notes on December South Georgia *Orthoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (115). **1270**

Hebard, Morgan. Additional notes on the Orthoptera of the Keeweenaw bay region of Baraga co., Mich. Ent. News Philadelpiha Pa. **20** 1909 (155–158). [*Orthoptera.*] **1271**

Hebard, M. A species of mole-cricket new to the United States. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (179). [*Orthoptera.*] **1272**

Hebard, Morgan *vide* Rehn, James A. G.

Heidemann, Otto. New species of *Tingitidae* and description of a new *Leptoglossus*. Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. **9** 1909 (231–238). [*Heteroptera.*] **1273**

Heidemann, O. Two new species of North American *Aradidae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (189–191). [*Hemiptera.*] **1274**

Heikertinger, Franz. [Zwei neue Halticinen der europäischen Fauna.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((9)–(16)). [*Coleoptera.*] **1275**

Heikertinger, F. [Beitrag zur Halticinenfauna Niederösterreichs.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((26)–(28)). [*Coleoptera.*] **1276**

Heikertinger, F. [Neue Halticinen und Richtigstellung.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((290–(295)). [*Coleoptera.*] **1277**

Heikertinger, F. [Beschreibung zweier neuer Halticinen.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((361)–(374)). [*Coleoptera.*] **1278**

Heikertinger, F. [Ein neues Subgenus und eine neue Art der paläarktischen Halticinen.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((369)–(372)). [*Coleoptera.*] **1279**

Heinemann, R. Ein Sammelausflug ins Salzgebiet. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (168–171). **1280**

Heinrich. [Helgoländer Form v. *Epinephele jurtina* L.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((3)). [*Lepidoptera.*] **1281**

Heinrich. [Alpenformen v. *Argynnis pales arsilache* u. *Lycaena coridon.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((6)–(7)). [*Lepidoptera.*] **1282**

Heinrich. [Missbildung der Fühler bei *Biston hispidarius.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((16)). [*Lepidoptera.*] **1283**

Heinrich, Rudolf. Haben Schmetterlinge Gehörsinn? Entomologische Plauderei. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (275–277). [*Lepidoptera.*] **1284**

Heller, K. M. Rüsselkäfer aus Erythräa. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (233–239). [*Coleoptera.*] **1285**

Hemmerling, H. J. *Pieris napi* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (42–43 54–55 63–64 70–72). [*Lepidoptera.*] **1286**

Hendel, Friedrich. Über die Gattung *Euxesta*, Loew. (*Dipt.*). Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (151–172). **1287**

Hendel, Friedrich. Uebersicht der bisher bekannten Arten der Pterocallinen. D. ent. Zs. Berlin **1909** Beih. (1–84) [*Diptera.*] **1288**

Handel, Friedrich. Namensänderung. D. ent. Zs. Berlin **1909** (414). [*Diptera.*] **1289**

Hendel, Friedrich. Ueber eine neue paläarktische Cordylurinen-Gattung. D. ent. Zs. Berlin **1909** (777–782). [*Diptera.*] **1290**

Hendel, Friedrich. Meigens Erstlingsarbeit über *Dipteren.* Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (33–36). **1291**

Hendel, Friedrich. Ueber eine *Dipteren*gattung mit turmartigem Scheitel, *Traginops* Coquillett. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (49–52). **1292**

Hendel, F. Drei neue holometope Musciden aus Asien. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (85–86). [*Diptera.*] **1293**

Hendel, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis der Ulidiinen (*Dipt.*). Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (247–270). **1294**

Hendel, Friedrich. Revision der *Chrysomyza*-Arten. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (612–622). [*Diptera.*] **1295**

Hendel, F. *Diptera* fam. *Muscaridae* subfam. *Pyrgotinae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **79** (1–33) 1 pl. **1296**

Hendel, F. *Diptera* fam. *Muscaridae* subfam. *Pterocallinae.* Wytsman Genera insectorum **96** 1909 (1–50) 4 pls. **1297**

Henderson, R. B. The scaly-winged. A book on butterflies and moths for beginners. London n.d. (xii + 115). **1298**

Henry, E. Le capricorne domestique (*Hylotrupes bajulus* L.) destructeur de poteaux télégraphiques. Nancy Bul. soc. sci. **10** 1909 (139–142). [*Coleoptera.*] **1299**

Hermann, Fr. Beitrag zur Kenntnis der Apioceriden. Nebst Bemerkungen über die systematische Stellung der Mydaiden und Asiliden. D. ent. Zs. Berlin **1909** Beih. (104–122) 1 Taf. [*Diptera.*] **1300**

Hermann und **Villeneuve.** *Diptera.* [In:] A. Kneucker, Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** 1909 Abh. (147–159). **1301**

Herms, William B. Recent work in insect behaviour and its economic significance. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (223–230). **1302**

Herms, William B. Medical entomology, its scope and methods. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (265–268). **1303**

Heron, F. A. Ruwenzori expedition reports. No. xii, *Lepidoptera Rhopalocera.* London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (141–178) pl. v. **1304**

Herrick, Glenn W. Notes on *Contarinia sorghicola.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (116–118) pl. vii. [*Diptera.*] **1305**

Herrick, Glenn W. and **Harned,** R. W. Notes on additional insects on cultivated pecans. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (293–295). **1306**

Hertzog, P. H. A new *Euceros.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (245–246). [*Hymenoptera.*] **1307**

Hewitt, C. Gordon. Tent-building habits of ants. Ottawa Nat. **23** 1909 (168–170). [*Hymenoptera.*] **1308**

Hewitt, C. Gordon. The structure, development, and bionomics of the house-fly, *Musca domestica,* Linn. Part iii. The bionomics, allies, parasites and the relations of *M. domestica* to human disease. Q. J. Microsc. Sci. London **54** 3 1909 (347–414) pl. xxii. [*Diptera.*] **1309**

Hey, W. C. Wasps at West Ayton, Yorks. Naturalist London **1909** (53 & 54). [*Hymenoptera.*] **1310**

Heyden, L. von. Die kanarische *Phaleria ornata* Woll. und ihre Varietäten. D. ent. Zs. Berlin **1909** (486). [*Coleoptera.*] **1311**

Heyden, L. v. Ueber *Otiorrhynchus gossipiipes* Chevrol. und *Ot. cantabricus* Scoane. D. ent. Zs. Berlin **1909** (609–610). [*Coleoptera.*] **1312**

Heyden, L. v. Die O. Schneiderschen Varietäten des *Otiorrhynchus alutaceus* Germar. D. ent. Zs. Berlin **1909** (610). [*Coleoptera.*] **1313**

Heyden, von. Lebensweise von *Claviger montandoni* Raffray und *Ceuthorrhynchus korbi* Schultze in Rumänien. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (29–30). [*Coleoptera.*] **1314**

Heyden, von. *Coleoptera,* gesammelt von O. Bamberg 1908 in der Mongolei. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (157–161). **1315**

Heyden, L. von. Die stahlblauflügelige Holzbiene (*Xylocopa violacea* L.) schon vor 110 Jahren bei Mainz. Soc.

entomol. Steglitz **23** 1909 (161–162); Bemerkung dazu k. Carl **Frings** t.c. (182). [*Hymenoptera.*] **1316**

Heyden, von. Die Erscheinungszeit der Holzbiene *Xylocopa violacea* L. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (189); Bemerkung dazu v. A. H. **Krausse** t.c. **24** 1909 (43). [*Hymenoptera.*] **1317**

Heylaerts, F. J. M. *vide* Kunckel d'Herculais, J.

Heymons, H. *vide* Heymons, Richard.

Heymons, R. Ein neuer *Troctes* als Schädling in Buchweizengrütze. D. ent. Zs. Berlin **1909** (453–455). [*Psocidae.*] **1318**

Heymons, [Richard]. Eine Plazenta bei einem Insekt (*Hemimerus*). Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (97–107). [*Orthoptera.*] **1319**

Heymons, R. und **Heymons,** H. *Collembola.* [In] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 7. Jena (G. Fischer) 1909 (1–16) 20 cm. **1320**

Heymons, R. und **Heymons,** H. *Neuroptera.* [In] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 7. Jena (G. Fischer) 1909 (17–26) 20 cm. **1321**

Heymons, R. und **Heymons,** H. *Hymenoptera.* [In] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 7. Jena (G. Fischer) 1909 (27–36) 20 cm. **1322**

Heyrovský, L. *vide* Tyl, J.

Hill, A. Sense of smell in flies. Nature London **80** 1909 (308). [*Diptera.*] **1322a**

Hilton, William A. The tracheal supply in the central nervous system of the larva of *Corydalis cornuta* L. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (46–57) pls. viii–xii. [*Neuroptera.*] **1323**

Hinds, W. and **Yothers,** W. W. Hibernation of the Mexican cotton boll weevil. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **77** 1909 (1–106) pls. i–x. [*Coleoptera.*] **1324**

Hine, James S. Robberflies of the genus *Asilus.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (136–170) pls. xxii–xxiii. [*Diptera.*] **1325**

Hintz, E. Beiträge zur Kenntnis der Cerambycidenfauna der deutschen Kolonien Afrikas. i. D. ent. Zs. Berlin **1909** (553–562). [*Coleoptera.*] **1326**

Hiorth-Schøyen, Thor. De forskjellige typer af metamorfose hos insekterne. [Die Typen der Metamorphose der Insekten.] Bergen Naturen **33** 1909 (302–310). **1327**

Hirano, Tokichi. Chibaken no shoshirui. [*Coleoptera* in the Prefecture Chiba.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (11–15). **1328**

Hirschler, Jan. O rozwoju listków zarodkowych i jelita u *Gastroidea viridula* Deg. (*Coleoptera.*) [Über die Entwicklung der Keimblätter und des Darmes bei *Gastroidea viridula* Deg. (*Coleoptera*).] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (284–309). **1329**

Hirschler, Jan. Die Embryonalentwicklung von *Donacia crassipes* L. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (627–744) 5 Taf. [*Coleoptera.*] **1330**

Hodges, A. D. P. Observations relating to the transmission of sleeping sickness in Uganda; the distribution and bionomics of *Glossina palpalis,* and to clearing measures. London R. Soc. 1909 (1–28). [*Diptera.*] **1331**

Höllrigl, Gregoria M. Lebensgeschichte von *Lamprorrhiza splendidula* mit besonderer Berücksichtigung des Leuchtvermögens. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. **31 1907–1908** (107–230) 3 Taf. [*Coleoptera.*] **1332**

Hoffmann. Ueber Rachenbremsen. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908–1909** natw. Abt. (21–25). [*Diptera.*] **1333**

Hoffmann, Adolf. *Coleopterologische* Sammelreise nach Kärnten. Vortrag . . . Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (59–65 86–89 125–128 150–153). **1334**

Hoffmann, Fritz. Weitere biologische Mitteilungen über *Parnassius mnemosyne* L. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (129–131). [*Lepidoptera.*] **1335**

Hoffmann, Fritz. Ein vollkommener Albino von *Thanaos tages* L., sowie einige Bemerkungen zum Albinismus. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (137–138). [*Lepidoptera.*] **1336**

Hoffmann, Fritz. Ueber den derzeitigen Stand der Materialien zu einer mährischen *Lepidopteren*fauna. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (162–163). **1337**

Hoffmann, Fritz. Beitrag zur *Macrolepidopteren*fauna des steirischen Ennstales. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (203–205). **1338**

Hoffmann, Fritz. Ueber *Larentia kollariaria* H.-S. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (205–206). [*Lepidoptera.*] **1339**

Hoffmann, Fritz. Ein neuer Fundort der *Erebia arete* F. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (142–143). [*Lepidoptera.*] **1340**

Hoffmann, Fritz. Ausflug nach Adelsberg in Krain und Triest-Muggia in Istrien. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (284 294–295). [*Lepidoptera.*] **1341**

Hoffmann, F. Beitrag zur *Lepidopteren*fauna des Glocknergebietes. Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (63–84). **1342**

Holdhaus, Karl. Kritisches Verzeichnis der bisher von den Samoainseln bekannten *Orthopteren.* [In: Rechinger K. Botan. u. Zoolog. Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln.] Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 (537–562). **1343**

Holdhaus, Karl. Die *Orthopteren*fauna von Walouyki. In: [Velitchkovsky, V. Faune du District de Walouyki du Gouvernement de Woronège (Russie).] Fasc. 5. 1909. (16) Zellmayer J. (Stockeraunŏ). 25 cm. **1344**

Holl, E. Sur deux variétés de coloration de *Thestor ballus* F. Paris Bul. soc. ent. **1909** (228–229). [*Lepidoptera.*] **1345**

Hollande, A. Ch. Sur la fonction d'exerétion chez les insectes salicicoles et en particulier sur l'existence des dérivés salicylés. Ann. Univ. Grenoble Paris **21** 1909 (459–517). **1346**

Hollande, A. Ch. Contribution à l'étude du sang des *Coléoptères.* Arch. zool. Paris sér. 5 **2** 1909 (271–294) fig. **1347**

Holmberg, E. L. *Nomadinae* novae Argentinae. Apunt. Hist. Nat. Buenos Aires **1** 1909 (51–62 67–74 & 88–90). [*Hymenoptera.*] **1348**

Holmgren, Nils. Madagassische *Termiten* gesammelt von Valter Kaudern. Ark. Zool. Stockholm **5** No 13 1909 (24). **1349**

Holmgren, Nils. Zur Frage der Inzucht bei *Termiten.* Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (125–128). **1350**

Holmgren, Nils. *Termiten*studien. 1. Anatomische Untersuchungen. Stockholm Vet. Ak. Handl. **44** No. 3 1909 (1–215) 3 Taf. **1351**

Holtz, Harald. Von der Secretion und Absorption der Darmzellen bei *Nematus.* Anat. Hefte, Wiesbaden Abt. 1 **39** 1909 (681–696) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **1352**

Homberg. Description d'une nouvelle *Acidalia.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (229–230). [*Lepidoptera.*] **1353**

Homberg, R. Note sur *Hemerophila abruptaria* Thn. ab. *barcimonaria* Bell. Paris Bul. soc. ent. **1909** (88). [*Lepidoptera.*] **1354**

Honda, Iwajiro. Silk industry of Japan. Vol. 1. Tokyo 1909 (IV + 144) 10 pls. 15 cm. [*Lepidoptera.*] **1355**

Hood, J. Douglas. Two new North American *Phloeothripidae.* Ent. News. Philadelphia Pa. **20** 1909 (28–32) [Corrections] p. 75. [*Thysanoptera.*] **1356**

Hood, J. Douglas. A new genus and a new species of North American *Phloeothripidae* (*Thysanoptera*). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (249–252). **1357**

Hopkins, A. D. The genus *Dendroctonus.* (Contributions toward a monograph of the scolytid beetles. I.) Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **17** Pt. 1 1909 (i–xiii & 1–164) pls. i–viii. [*Coleoptera.*] **1358**

Hopkins, A. D. Insect depredations in North American forests and practical methods of prevention and control. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **58** Pt. 5 1909 (i–vi, 57–101). **1359**

Horn, W. Contribution à l étude des *Cicindelinae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (443–447). [*Coleoptera.*] **1360**

Horn, Walther. Fünf neue *Dromicae*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (90–93). [*Coleoptera.*] **1361**

Horn, Walther. Zwei neue neotropische *Megacephalae*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (284–286). [*Coleoptera.*] **1362**

Horn, Walther. Zwei neue Philippinen-*Prothymae*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (311–314). [*Coleoptera.*] **1363**

Horn, Walther. Julius Schilsky, ein entomologisches Lebensbild. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (97–102) 1 Portr. **1364**

Horn, Walther. Drei neue *Dromica*-Arten. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (101–102). [*Coleoptera.*] **1365**

Horn, Walter. Two new species of *Cicindela* (tiger beetles) from Borneo. Journal, Straits Brand, Roya Asiatic Society, **50** (93–102). [*Coleoptera.*] **1366**

Horn, W. On three new *Cicindelae*. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (186–188). [*Coleoptera.*] **1367**

Horn, Walther. *Megacephala* (*Phaeoxantha*) *tremolerasi* n. sp. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (32). [*Coleoptera.*] **1368**

Horn, Walther. 3 neue *Pogonostoma*-Formen aus Majunga (Madag.). Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (89–90). [*Coleoptera.*] **1369**

Horn, W. *Coleoptera Adephaga*. Fam. *Carabidae*. Subfam. *Cicindelinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. 82a (1–104) pls. i–v. **1370**

Horn, Walther. [Totenliste. William Harris Ashmead. Otto C. E. Schwarz.] D. ent. Zs. Berlin **1909** (168–171). **1370a**

Horn, Walther *vide* Annandale.

Horn, Walther *vide* Wellman, F. Creighton.

Horváth, G. Description d'un *Aphidien* nouveau de Portugal. Broteria Lisboa **7** 1908 (132). **1371**

Horváth, Géza. Les *Graphosoma* d'Europe. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (143–150). [*Heteroptera.*] **1372**

Horváth, Géza. *Hémiptères* recuellis par M. Th. Becker aux iles Canaries. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (289–301). **1373**

Horváth, Géza. Species generis Reduviidarum *Sirthenea* Spin. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (356–368). [*Heteroptera.*] **1374**

Horváth, Géza. Species generis Lygaeidarum *Clerada* Sign. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (622–625). [*Heteroptera.*] **1375**

Horváth, Géza. Adnotationes synonymicae de *Hemipteris* nonnullis extraeuropaeis. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (631–632). **1376**

Houard, C. Les zoocécidies des plantes d'Europe et du bassin de la Méditerranée. Tome **2**. Paris 1909 (573–1248). **1376a**

Houard, C. *vide* Darboux, G.

Houghton, C. O. Notes on *Oecanthus*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (113–115). [*Orthoptera.*] **1377**

Houghton, C. O. Observations on the mating habits of *Oecanthus*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (274–279). [*Orthoptera.*] **1378**

Houlbert, Constant. Le rôle de l'entomologie appliquée. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (624–629). **1379**

Houlbert, Constant. Les insectes: introduction à l'étude de l'entomologie biologique. Paris (Doin) 1909 (400). 18 cm. 5 fr. **1380**

Howard, C. W. A feeding habit of some Lourenco Marques butterflies. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (224–225). [*Lepidoptera.*] **1381**

Howard, L. O. Importations de *Tetrastichus xanthomelaenae* Rossi aux Etats-Unis. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (228–239) (trad. de The journ. of economic entomology **1** 1908). **1382**

Howard, L. O. The Entomological society of Washington. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (8–18). **1383**

Howard, L. O. Economic loss to the people of the United States through insects that carry disease. [*Anopheles* spp. and malaria; *Stegomyia calopus* and yellow fever; *Musca domestica* and enteric diseases.] Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **78** 1909 (1–40). **1384**

Howard, L. O. Report of the Entomologist for 1909. Washington U. S. Dept. Agric. Washington 1909 (1–45). **1385**

Howlett, F. M. Indian sand-flies. Read at Bombay Medical Congress February 1909. Bombay Times Press 1909 (1–3). [*Diptera.*] **1386**

Howlett, F. M. *Mallophaga, Diptera. Cimicidae* and *Anoplura* [in] Maxwell Lefroy (q.v.) Indian Insect life. Calcutta 1909 **1387**

Hubenthal, Wilhelm. Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. V. D. ent. Zs. Berlin **1909** (314–316). [*Coleoptera.*] **1388**

Hubenthal, Wilhelm. Ueber einige europäische Arten der Cantharidin-Gruppe Malachiini. D. ent. Zs. Berlin **1909** (409–413). [*Coleoptera.*] **1389**

Hubenthal, Wilhelm. Bemerkungen und Berichtigungen zur deutschen Käferfauna. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (1–4 22–24). [*Coleoptera.*] **1390**

Hubenthal, W. Kleine Bemerkungen zur deutschen Käferfauna. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (174). [*Coleoptera.*] **1391**

Hubenthal. Dr. Kraatz †. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (237–239). **1391a**

[**Huber,** François.] Губеръ, Франсуа. Новѣйшія наблюденія надъ пчелами. Перев. съ 2-го испр. и доп. франц. изд. 1814 г. [Nouvelles observations sur les abeilles. Traduct. d'après la 2° édit. franç. considérabl. augmentée de l'année 1814.] Kazanĭ [Société d'Apiculture de Kazan] 1908 (192 + 3) nv. 2 pls. 24 cm. [*Hymenoptera.*] **1392**

Hudson, G. V. General notes on the entomology of the southern islands of New Zealand. Subantarct. Isl. New Zealand Wellington **1** 1909 (58–66) pls. ii & iv. **1393**

Hudson, G. V. Descriptions of four new species of *Macrolepidoptera* from the southern islands. Subantarct. Isl. New Zealand Wellington **1** 1909 (67–69) pl. ii. **1394**

Hüeber, Theodor. Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera heteroptera,* Fam. *Capsidae*). Tl. xii. (Div. Cyllocoraria. 2. Forts.) Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (171–240). **1395**

Hunter, S. J. The green bug and its enemies. A study in insect parasitism. Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **5** 1909 (1–163) pls. ii & iii. [*Aphidae.*] **1396**

Hyslop, Jas. A. A brief note on *Chalcodermus collaris* Horn. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (40). [*Coleoptera.*] **1397**

Iches, Lucien. Note sur *Diaspis pentagona* Targ. Paris Bul. soc. ent. **1909** (182–183). [*Coccidae.*] **1398**

Iches, Lucien. Les abeilles sauvages du Chaco austral et leurs produits. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (276–277). [*Hymenoptera.*] **1399**

Iches, L. Notes biologiques relatives à l'*Ecpantheria indecisa* Walk. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (346–347). [*Lepidoptera.*] **1400**

Iches, Lucien. Le *Stomoxys calcitrans* et le bétail argentin. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (104–111). [*Diptera.*] **1401**

Ihle, Paul. Biologien heimischer Schmetterlinge, insbesondere v. Schädlingen in Garten, Feld u. Wald, in farbigen Abbildungen nach Naturaufnahmen. 2. verm. u. verb. Aufl. der „Grossschmetterlinge Thüringens" von Ihle. Mit Text v. E. Gundermann. Für Schule u. Haus. Lfg 1. Gotha (Ihle & Deussing) 1909 (3 Taf. mit Text). 25 + 34 cm. (Vollst. in 12 Lfgen.) Die Lfg 3 M. [*Lepidoptera.*] **1402**

[**Iljinsky,** V.] Ильинскій, В. Открытіе Александра. [Die Entdeckung von Alexander.] Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **24** 1909 (15–19). **1403**

Innes *Bey,* W. Exposé des travaux relatifs à la faune entomologique de l'Egypte. Bull. Soc. ent. Egypte **1908** (14–26). **1404**

[**Ivanov,** Iv. Iv.] Ивановъ, Ив. Ив. Искуственный выводъ матокъ. [Die künstliche Aufzucht der Weisel.] Pčelov. žizni Viatka **3** 1908 (148–155 183–190). [*Hymenoptera.*] **1405**

[**Jachontov,** A. A.] Яхонтовъ, А. А. Замѣтки о кавказскихъ *Lepidoptera-Rhopalocera.* [Notice sur les *Lépidoptères-Rhopalocères* du Caucase.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (282–292). **1406**

[**Jachontov, A. A.**] Яхонтовъ, А. А. Замѣтки по фаунѣ *Lepidoptera* средней Россіи. [Observations sur la faune des *Lépidoptères* de la Russie centrale.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (249–254). **1407**

Jackson, A. D. A study of Ohio forms of the genus *Lepidocyrtus*. Ohio Nat. Columbus **9** 1909 (525–537). [*Collembola.*] **1408**

Jackson, Alma Drayer *vide* Sanderson, E. D.

Jacobi, Arnold. *Homoptera.* (Die Fauna Südwest-Australiens hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 20.) Jena (G. Fischer) 1909 (337–345). [4031 4027 *ih*]. **1409**

Jacobson, Edouard. Observations sur les habitudes du *Bembex borrei* Handlirsch. Bul. Muséum Paris **1909** (451–453). [*Hymenoptera.*] **1410**

Jacobson, E. Beobachtungen über den Polymorphismus von *Papilio memnon* L. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (125–157). [*Lepidoptera.*] **1411**

Jacobson, E. Ein Moskito als Gast und diebischer Schmarotzer der *Cremastogaster difformis* Smith und eine andere schmarotzende Fliege. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (158–164). **1412**

Jacobson, E. *vide* Forel, A.

Jacobson, George. List of papers of the late Martin Jacoby. Entomologist London **42** 1909 (10–16 & 32–37). [*Coleoptera.*] **1413**

Jacobson, G. Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. 1–6 St. Peterburg 1905–1908 [Title previously in Internat. Cat. of scient. Lit. 5th, 6th, 8th Annual Issues.] [*Coleoptera*]. **1414**

[**Jacobson,** G. G.] Яковсонъ, Г. Г. Константинъ Людвиговичъ Брамсонъ. [C. L. Bramson.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910], (343–344). portr. **1415**

[**Jacobson,** G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Насѣкомыя собранныя П. С. Михно въ Забайкальѣ въ 1900, 1902 и 1903 гг. I. [Note sur les insectes recueillis par P. S. Mikhno en Transbaïkalie en 1900, 1902 et 1903.] Trav. sect. Troick.-Kiacht. russ. géogr. St. Peterburg **10** 1907 [1909] (13–29). **1416**

[**Jacobson,** G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ опредѣленію жуковъ. Вып. VII. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. VII.] St. Peterburg [A. F. Devrient] 1909 (481–560) Taf. liii liv–lviii lx–lxi. 29 cm. 2,00 Rub. [*Coleoptera.*] **1417**

Jacobson, G. G. *vide* Burr, M.

Jacobson, G. *vide* Gadd, G.

Jacobson, E. *vide* Weele, H. W. van der.

Jahn, Otto. *Colias edusa* F. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (255–256). [*Lepidoptera.*] **1418**

Jakovlev, B. E. Description d'une nouvelle espèce du genre *Sphenoptera* Sol. (*Coleoptera, Buprestidae*). (Oeuvre posthume.) Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (1–2). **1419**

Janda, Viktor. Regenerační děje u členovců. 2. *Libellulidae.* [Regeneration bei Arthropoden. 2. *Libellulidae.*] Prag Věstn. České Spol. Nauk. **1909** (36) 2 Taf. [*Odonata.*] **1420**

Janet, C. Anatomie du corselet et histolyse des muscles vibrateurs, après le vol nuptial, chez la reine de la fourmi (*Lasius niger*). Limoges (Ducourtieux et Gont) 1907 (1–149) 13 pls. [*Hymenoptera.*] **1421**

Janet, Charles. Sur la morphologie de l'insecte. Limoges (impr. Ducourtieux et Gont) 1909 (77) fig. 25 cm.5. **1422**

Janet, Charles. Sur l'ontogenèse de l'insecte. Limoges (impr. Ducourtieux et Gont) 1909 (129). 25 cm. **1423**

Janson, O. E. Descriptions of three new species of *Cetoniidae* from the Indian empire. Entomologist London **42** 1909 (225 & 226). [*Coleoptera.*] **1424**

Japha, Arnold. Die Trutzstellung des Abendpfauenauges (*Smerinthus ocellata* L.). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (321–328). [*Lepidoptera.*] **1425**

Jarvis, E. Notes on the scorpion-fly, *Bittacus australis*. Vict. Nat. Melbourne **25** 1908 (69–71). [*Neuroptera.*] **1426**

Jeannel, R. Étude sur le genre *Speonomus* Jeann. (silphides cavernicoles pyrénéens) et sur leur distribution géographique. Abeille Paris **31** 1908 (57–102) cartes. [*Coleoptera.*] **1427**

Jeannel, René. *Coléoptères* (Biospeologica). Arch. zool. Paris sér. 5 **1** 1909 (447–532) fig. **1428**

Jeannel, R. Contribution à l'étude des Silphides cavernicoles d'Espagne. Madrid Bol. Soc. Espan. **9** 1909 (462–474). [*Coleoptera.*] **1429**

Jeannel, René. *Coléoptères* cavernicoles nouveaux ou peu connus des Pyrénées. Paris Bul. soc. ent. **1909** (17–19). **1430**

Jeannel, R. Sur les mœurs et les métamorphoses de *Phyllomorpha laciniata* Vill. Paris Bul. soc. ent. **1909** (282–286). [*Heteroptera.*] **1431**

Jenne, E. L. The codling moth [*Carpocapsa pomonella*] in the Ozarks. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **80** Part I 1909 (i–iv 1–32). [*Lepidoptera.*] **1432**

Jennings, Allan H. The eggs of *Lutzia bigotii* Bellardi (*Culicidae*). Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (49). [*Diptera.*] **1433**

Jensen, J. P. Courting and mating of *Oecanthus fasciatus*, Harris. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (25–27). [*Orthoptera.*] **1434**

Jensen, J. P. Observations on the oviposition of *Oecanthus quadripunctatus* Beutenmüller. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (25–28) pl. ii. [*Orthoptera.*] **1435**

Jensen-Haarup, A. C. South American *Apidae*. Notes on synonymy, etc. D. ent. Zs. Berlin **1909** (652–653). [*Hymenoptera.*] **1436**

Jensen-Haarup, A. C. Mærkværdig Sovestilling hos Hanner af visse Bier. [On a remarkable position during sleep among the males of certain bees.] Kobenhavn Flora og Fauna **1909** (65–67). [*Hymenoptera.*] **1437**

Jensen-Haarup, A. C. Om Aarsagen til Størrelsesforskellen mellem Individer af samme Billeart. [What is the cause of the difference in size between specimens of the same species?] Kobenhavn Flora og Fauna **1909** (67–69) **1438**

Jensen-Haarup, A. C. Berichtigung [betr. südamerikan. Apiden.]. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (104). [*Hymenoptera.*] **1439**

Jepson, F. P. The breeding of the common house fly (*Musca domestica*) during the winter months. J. econ. Biol. London **4** 1909 (78–82). [*Diptera.*] **1440**

Joannis, J. Le *Gelechia maculatella* en France. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (249). [*Lepidoptera.*] **1441**

Joannis, J. de. Contribution à l'étude des *Lépidoptères* du Morbihan. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 [1909] (689–838) pl. xv. **1441a**

Joannis, J. de. Description d'une nouvelle espèce de noctuelle d'Egypte. Paris Bul. soc. ent. **1909** (70–71). [*Lepidoptera.*] **1442**

Joannis, J. de. Description de trois nouvelles espèces du genre *Eublemma* Hb. Paris Bul. soc. ent. **1909** (167–171). [*Lepidoptera.*] **1443**

Joannis, J. de. Description d'une nouvelle espèce française du genre *Sesia*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (183–186). [*Lepidoptera.*] **1444**

Joannis, J. de. Note sur les pontes de *Pararge maera* L. et *megaera*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (211–212). [*Lepidoptera.*] **1445**

Joannis, J. de. Une nouvelle espèce de *Scythris* des environs de Vannes. Paris Bul. soc. ent. **1908** (248–250). [*Lepidoptera.*] **1446**

Jörgensen, P. Beobachtungen über Blumenbesuch, Biologie, Verbreitung usw. der Bienen von Mendoza. Nachtrag zu Dr. H. Friese: Die *Apidae* (Blumenwespen) von Argentina nach den Reiseergebnissen der Herren A. C. Jensen-Haarup und P. Jörgensen in den Jahren 1904–1907. T1–2. D. ent. Zs. Berlin **1909** (53–65, 211–227). [*Hymenoptera.*] **1447**

Johannsen, O. A. The *Mycetophilidae* of North America. Part I. Agric. Exp. Sta. Orono Maine Bull. **172** 1909 (1–276) 3 pls. [*Diptera.*] **1448**

Johannsen, O. A. North American *Henicocephalidae*. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (1–4) pl. i. [*Heteroptera.*] **1449**

Johannsen, Oskar A. *Diptera* fam. *Mycetophilidae.* Wytsman Genera insectorum **93** 1909 (1–141) 7 pls. **1450**

John, O. *vide* Gadd, G.

John, Oscar. Description of a new Lasiocampid moth from Turkestan. Entomologist London **42** 1909 (175). [*Lepidoptera.*] **1451**

John, Oscar. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Plusia* Ochs. Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (215–227). [*Lepidoptera.*] **1452**

John, Oscar. A generic subdivision of the genus *Palpangula* Stgr. (*Lepidoptera, Noctuae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (115–125). **1453**

John, Oscar. *Callogonia* or *Telesilla virgo* ? (*Lepidoptera, Noctuidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (144–147) pl. i. **1454**

Johnson, Charles W. New and little known *Tipulidae.* Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. **34** 1909 (115–133) pls. xv–xvi. [*Diptera.*] **1455**

Johnson, Charles W. The importance of local ecological studies to entomology. [Presidential address at the annual meeting of the Cambridge Entomological Club, January 19, 1909.] Psyche Boston Mass. **16** 1909 (5–12). **1456**

Johnson, Charles W. Notes on the synonymy of the species of *Erax* of the eastern United States. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (32–33). [*Diptera.*] **1457**

Johnson, Charles W. Notes on the distribution of some *Trypetidae* with description of a new species. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (113–114). [*Diptera.*] **1458**

Johnson, C. W. The rediscovery of *Glutops singularis* Burgess. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (132). [*Diptera.*] **1459**

Johnson, Charles Willison. The insects, excluding the beetles. In: Grenfell, W. T. and others. Labrador: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (427–441) text fig. pl. **1460**

Johnson, W. F. Entomological notes during 1908. Irish Natural. Dublin **18** 1909 (69–72). **1461**

Johnston, *Sir* Harry. Liberia. London 1906 2 Vols. [Insecta in Vol. 2] (863–883). **1462**

Jones, Frank Morton. Additional notes on *Callosamia carolina.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (49–51) pls. iii & iv. [*Lepidoptera.*] **1463**

Jones, F. Wood [and others]. The fauna of the Cocos-Keeling atoll, collected by F. Wood Jones. London Proc. zool. Soc. **1909** (132–160). **1464**

Jones, P. R. *vide* Foster, S. W.

Jonescu, C. N. Vergleichende Untersuchungen über das Gehirn der Honigbiene. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (111–180) 5 Taf. [*Hymenoptera.*] **1465**

Jordan, K. On the species of *Cricula,* a genus of *Saturniidae.* Novit. Zool. Tring **16** 1909 (300–306). [*Lepidoptera.*] **1466**

Jordan, K. Some new South Indian *Anthribidae* in the collection of Mr. H. E. Andrewes. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (307 & 308). [*Coleoptera.*] **1467**

Jordan, K. On some of the African Longicorns described by Hope and Westwood. Novit. zool. Tring **16** 1909 (309–312). [*Coleoptera.*] **1468**

Jordan, K. Description of a new kind of apterous earwig, apparently parasitic on a bat. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (313–326) pls. xvi–xviii. [*Orthoptera.*] **1469**

Jordan, K. Notes on the anatomy of *Hemimerus talpoides.* Novit. Zool. Tring **16** 1909 (327–330) pl. xviii. [*Orthoptera.*] **1470**

Jordan, K. Note on the larva of *Somabrachys,* a genus of moths. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (331). [*Lepidoptera.*] **1471**

Jordán, M. B. Medios de preservar las colecciones entomológicas. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **8** 1909 (178–181). **1472**

Joukl, H. A. Nová aberrace druhu *Melitaea athalia* Rott. [Neue Aberration von *M. athalia.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog **1908** (25–27) [*Lepidoptera.*] **1473**

Joukl, H. A. Nové odrůdy středoevropských motýlů. [Einige neue Aberrationen mitteleuropaeischer *Lepido-*

ptera.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (96–100). **1474**

Joy, Norman H. A new method of collecting *Coleoptera.* Ent. Mag. London **45** 1909 (1–3). **1475**

Joy, N. H. A further note on the *Coleoptera* of the Scilly islands. Ent. Mag. London **45** 1909 (54 & 55). **1476**

Joy, N. H. *Homalium brevicolle* Thoms., a new British beetle. Ent. Mag. London **45** 1909 (102). [*Coleoptera.*] **1477**

Joy, N. H. A note on the male genitalia of *Anisotoma anglica* Rye, and *Gnathoncus nidicola* Joy. Ent. Mag. London **45** 1909 (219 & 220). [*Coleoptera.*] **1478**

Joy, N. H. Three new British *Coleoptera.* Ent. Mag. London **45** 1909 (268 & 269). **1479**

Joy, N. H. and **Tomlin,** J. R. le B. *Micropeplus caelatus* Er.: a British insect. Ent. Mag. London **45** 1909 (149). [*Coleoptera.*] **1480**

[**Jurinskij,** T.] Юринскій, Т. Обзоръ весеннихъ фенологическихъ явленій природы въ Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Uebersicht der phänologischen Frühjahrserscheinungen in Ostsibirien in den Jahren 1905 und 1906.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. **38** 1907 [1909] (32–63). **1481**

Kabis, Georg. Beiträge zur Karlsruher bezw. badischen Fauna. Freiburg i. B. Mitt. Landesver. Natk. Nr 236 1909 (283). [*Lepidoptera.*] **1482**

Kadomai, Hirota. Menchu ni tsuite. [On the metamorphosis of *Schizoneura lanigera* Haussm.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (8–12). [*Aphidae.*] **1483**

Karawajew, W. Soldaten und Arbeiter von *Hodotermes* (*Anacanthotermes*) *ahngerianus* Jacobs., nebst einigen Bemerkungen über die Bauten central-asiatischer Termiten (*Isoptera*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (157–162). **1484**

Karawajew, W. Myrmekophilen aus Transkaspien. Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (227–237). **1485**

Karawajew, W. Nachtrag zu meinen „Ameisen aus Transkaspien und Turkestan." Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (268–272). [*Hymenoptera.*] **1486**

Karny, H. Recensio *Conocephalidarum* in "A synonymic catalogue of *Orthoptera* by W. F. Kirby"'s contentarum. Wien Verh. ZoolBol. Ges. **59** 1909 (23–28). **1487**

Karny, H. Ost-afrikanische *Orthopteren.* Sammelausbeute v. A. Borgert, 1904–1905. (Mitt. 9.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (477–480). **1488**

Kasai, Daiya. Nippon shusan ron. [Autumnal breed of silkworms in Japan.] Vol. I. Tokyo 1909 (380). 22 cm. [*Lepidoptera.*] **1489**

[**Kastanje,** I. A.] Каставье, І. А. Отчетъ по поѣздкѣ по Сыръ-Дарьинской и Тургайской Обл. вдоль Ташкентской жел. дор. за 1906 г. [Bericht über eine Reise durch des Syr-Darja und das Turgai-Gebiet längs der Taschkenter Eisenbahn im J. 1906.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obšč. **21** 1909 (33–75). **1490**

Kaufmann, A. Eine Aberration von *Sat. pavonia.* Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (182). [*Lepidoptera.*] **1491**

Kaufmann, A. Zwei neue Aberrationen aus der Gattung *Zygaena.* Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (121). [*Lepidoptera.*] **1492**

Kearfott, W. D. Synonomy of certain *Tortricidae.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (52–57). [*Lepidoptera.*] **1493**

Keilin, D. Sur le parasitisme de la larve de *Pollenia rudis* Fab. dans *Allolobophora chlorotica* Savigny. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (201–203). [*Diptera.*] **1494**

Keller, C. Untersuchungen über die Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz: I. Die Gallenbildungen (Zoocecidien) unserer Forstgewächse. II. Beschädigungen einzelner Pflanzenteile durch Insekten. III. Schädigungen durch Wirbeltiere. IV. Allgemeines. Zürich Mitt. Schweiz. forstl. Versuchsw. **8** 1905 Heft I (3–80). **1495**

Kelly, E. O. G. How *Lysiphlebus* fastens its aphid host to the plant. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (64–66). [*Hymenoptera.*] **1496**

Kempers, K. J. W. Nog iets over het adersysteem der kevervleugels. [Noch

etwas über das Geäder der Käfer.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (272–283) 2 Taf. [*Coleoptera.*] **1497**

Kennel, J[ulius]. Die palaearktischen Tortriciden. Eine monographische Darstellung . . . Zoologica Stuttgart H. **54** 1908 (1–100) 6 Taf. [*Lepidoptera.*] **1498**

Kenrick, *Sir* George H. Descriptions of some new species of the genus *Delias* from North New Guinea, recently collected by Mr. C. E. Pratt. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (176–183) pls. vi & viii. [*Lepidoptera.*] **1499**

Kerremans, Ch. Buprestides de Berbera (Somalie anglaise). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (436–449). [*Coleoptera.*] **1500**

Kerremans, Ch. Buprestides recueillis par M. E. von Bodemeyer en Perse et en Asie mineure. D. ent Zs. Berlin **1909** (270–284). [*Coleoptera.*] **1501**

Kerremans, Ch. Monographie des Buprestides. **3** livrr. 13–19 (385–602) & **4** livrr. 1–5 (160). [*Coleoptera.*] **1502**

Kershaw, J. C. and **Kirkaldy,** G. W. Biological notes on Oriental *Hemiptera.* No. 2. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (177 & 178) pl. B. **1502a**

Kershaw, J. C. W. and **Kirkaldy,** G. W. Biological Notes on Oriental *Hemiptera.* Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (333–336) 2 pls. **1503**

Kershaw, J. C. W. and **Kirkaldy,** G. W. Biological Notes on Oriental *Hemiptera.* No. 4. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (571–573) 2 pls. **1504**

Kershaw, J. C. W. On the metamorphoses and anatomy of the Reduviid bug *Sycanus croceovittatus* Dohrn. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (241–249). [*Heteroptera.*] **1505**

Kertész, Kálmán. Vier neue südamerikanische Mycetophiliden. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (139–142). [*Diptera.*] **1506**

Kertész, Kálmán. Noch einiges über die *Dipteren*gattung *Loxoneura* Macq. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (337–339). **1507**

Kertész, Kálmán. Vorarbeiten zu einer Monographie der Notacanthen. xii–xxii. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (368–397) Taf. viii & ix. [*Diptera.*] **1508**

Kertész, C. Catalogus *Dipterorum* hucusque descriptorum. Vol. **4.** *Oncodidae, Nemestrinidae, Mydaidae, Apioceridae, Asilidae.* Vol. **5.** *Bombyliidae, Therevidae, Omphralidae.* Budapestini 1909 (348 + 199). **1509**

Kessler, Alfred. Verzeichnis der in u. um Sommerfeld (Lausitz) vorkommenden Coccinelliden. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1908 (236). [*Coleoptera.*] **1510**

Keynes, J. N. and **Keynes,** L. G. Butterflies in Switzerland in 1908. Ent. Rec. London **21** 1909 (101–102 &) pl. viii. [*Lepidoptera.*] **1511**

Keynes, L. G. *vide* Keynes, J. N.

Kheil, N. M. *Lepidópteros* de la Guinea española. Segunda parte. Madrid Mem. Soc. espan. **1** 1909 (483–506). **1512**

Kheil, N. M. Algunos *lepidópteros* de Benasque. Zaragoza Bol. Soc. Arag. **8** 1909 (98–100). **1513**

Kheil, Napoleon M. *vide* Schuster, W.

Kieffer, J. J. Considérations sur le genre *Stenoxenus* Coq. avec description d'une espèce nouvelle. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (46–49). [*Diptera.*] **1514**

Kieffer, J. J. Description de nouveaux Dryinides et Belytides d'Amérique. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (334–380). [*Hymenoptera.*] **1515**

Kieffer, J. J. Description de nouveaux *Diapriides* et *Belytides* d'Europe. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (381–393). [*Hymenoptera.*] **1516**

Kieffer, J. J. Quatrième contribution à la faune et à la flore de Bitche. Metz Bull. Soc. **25** 1908 (9–45). **1517**

Kieffer, J. J. Contributions à la connaissance des insectes gallicoles. Metz Bull. Soc. **26** 1909 (1–33). [*Diptera.*] **1518**

Kieffer, J. J. Diagnoses de nouveaux *Chironomides* d'Allemagne. Metz Bull Soc. Hist. nat. **26** 1909 (37–56). [*Diptera.*] **1519**

Kieffer, J. J. Description de nouveaux Cynipides gallicoles. Metz Bull. Soc. **26** 1909 (57–96). [*Hymenoptera.*] **1520**

Kieffer, J. Description de deux nouveaux Sciarides vinicoles d'Algérie. Paris Bul. soc. ent. **1909** (246–247). [*Diptera.*] **1521**

Kieffer, J. J. Nouveaux Scélionides de l'Amérique du Sud. Paris Bul. soc. ent. **1909** (247–250). [*Hymenoptera.*] **1522**

Kieffer, J. J. Description de quelques nouveaux Scélionides d'Europe. Paris Bul. soc. ent. **1909** (268–271). [*Hymenoptera.*] **1523**

Kieffer, J. J. *Hymenoptera* fam. *Bethylidae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **76** (1–50) 3 pls. **1524**

Kieffer, J. J. *Hymenoptera* fam. *Stephanidae*. Wytsman Gen. ins. fasc. **77** (1–10) 1 pl. **1525**

Kieffer, J. J. *Hymenoptera* fam. *Ceraphronidae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **94** 1909 (1–27) 2 pls. **1526**

Kieffer, J. J. *Hymenoptera* fam. *Serphidae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **95** 1909 (1–10) 1 pl. **1527**

Kieffer, J. J. und **Thienemann, August.** Beiträge zur Kenntnis der westfälischen Süsswasserfauna. I: Chironomiden. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** (1908–09) 1909 (30–37). [*Diptera.*] **1528**

Kieseritzky, V. Species nova generis *Thanatophilus* Leach (*Coleoptera, Silphidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (126–127). **1529**

King, Harold H. A stem boring beetle attacking cotton in the Sudan. J. econ. Biol. London **4** 1909 (42–44) pl. v. [*Coleoptera.*] **1530**

Kinnear, N. B. The blood-sucking propensities of a bug (*Nabis capsiformis*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (534–535). [*Heteroptera.*] **1531**

Kirby, W. Egmont. Butterflies and moths of the United Kingdom. London (lii + 468) 70 pls. [*Lepidoptera.*] **1532**

Kirby, W. F. Ruwenzori expedition reports. 7, *Neuroptera* [and *Odonata*]. London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (59–62). **1533**

Kirby, W. F. Ruwenzori expedition reports 8, *Orthoptera*. London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (63–66). **1534**

Kirchhoffer, Otto. Untersuchungen über die Augen pentamerer Käfer. Arch. Biont. Berlin **2** 1909 (233–287) 7 Taf. [*Coleoptera.*] **1535**

[Kiričenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Къ фаунѣ *Hemiptera-Heteroptera* Крыма. I. [Contributions à la faune des Hémiptères-Hétéroptères de la Crimée. I.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (234–239). **1536**

[Kiričenko, A. N., Tarnani, S. K., Zaicev, F. A.] Кириченко, А. Н., Тарнани, І. К., Зайцевъ, Ф. А. Критико-библіографическій отдѣлъ. [Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (317–348). **1537**

Kiričenko, A. N. *vide* Gadd, G.

[Kirillov, A.] Кирилловъ, А. Нѣкоторыя изслѣдованія причинъ массоваго размноженія вредныхъ насѣкомыхъ въ казенныхъ лѣсахъ въ связи съ паденіемъ лѣснаго хозяйства въ частныхъ лѣсныхъ дачахъ. [Einige Untersuchungen über die Ursachen der massenhaften Vermehrung der schädlichen Insekten in den fiskalischen Wäldern im Zusammenhang mit dem Niedergang der Forstwirtschaft in den Privatwäldereien.] Lesoprom. vĕst. Moskva **11** 1909 (101–104). **1538**

Kiritshenko, A. N. *vide* Burr, M.

Kiritshenko, A. *vide* Kiričenko, A.

Kirkaldy, G. W. A list of the *Hemiptera* of oriental China. Part i. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (177–183). [*Homoptera.*] **1539**

Kirkaldy, G. W. On the Derbid genera *Phenice* and *Proutista*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (434). [*Homoptera.*] **1540**

Kirkaldy, G. W. *Hemiptera*: new and old. No. 1. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (30–32). **1541**

Kirkaldy, G. W. *Hemiptera*: old and new. No. 2. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (388–392). **1542**

Kirkaldy, G. W. Current notes. Entomologist London **42** 1909 (35–37 etc. etc.). **1543**

Kirkaldy, G. W. A note on a Cimicid *Hemipteron* with deformed head, and on a Membracid with deformed pronotum. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (39). **1544**

Kirkaldy, G. W. A revision of the *hemipterous* family Nabidae found in the Hawaiian Islands. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (49–69) pl. i. **1545**

Kirkaldy, G. W. Note on a genus of Californian Tetigoniidae (*Hemiptera*). Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (70–73). **1546**

Kirkaldy, G. W. A conspectus of the Fulgoridae of the Hawaiian *Hemiptera*. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (75–80). **1547**

Kirkaldy, G. W. On a new Derbid *Homopteron* from New Zealand and notes on other *Hemiptera*. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (80–81). **1548**

Kirkaldy, G. W. Notes on the *Hemipterous* genus *Oechalia*. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (82–83) pl. ii. **1549**

Kirkaldy, G. W. Note on the synonomy of two Hawaiian beetles. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (84–87). [*Coleoptera.*] **1550**

Kirkaldy, G. W. A list of the *Hemiptera* (excluding *Sternorrhyncha*) of the Maorian subregion, with notes on a few of the species. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (22–29). **1551**

Kirkaldy, G. W. Catalogue of the *Hemiptera* (*Heteroptera*), with biological and anatomical references, lists of food plants and parasites, etc. Prefaced by a discussion on nomenclature, and an analytical table of families. Vol. **1**. *Cimicidae*. Berlin 1909 (xl + 392). **1552**

Kirkaldy, G. W. *vide* Kershaw, J. C. W.

Kirmayer, Robert. Bau und Entwicklung der Mundteile bei *Vespa vulgaris*. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (1–30) 3 Taf. [*Hymenoptera.*] **1553**

Klapálek, Fr. Vorläufiger Bericht über exotische *Plecopteren*. Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (215–232). **1554**

Klapálek, F. Revision der Gattung *Acroneuria* Pict. Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **14** 1909 (234–247). [*Plecoptera.*] **1555**

Klapálek, Fr. Larva a pouzdro *Thremma gallicum* McLachl. [Die Larve und das Gehaeuse von *Thremma gallicum.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (90–94). [*Trichoptera.*] **1556**

Klapálek, Fr. *Capnia conica* n. sp. Prag Čas. České. Spol. Entomolog. **1909** (101–102). [*Plecoptera.*] **1557**

Klapálek, Frant. Japonské druhy poděcledi *Perlinae*. [Japanische Arten der *Perlinae.*] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** (28). **1558**

Klapálek, Frant. Revise rodu *Acroneuria* Pict. [Revision der Gattung *Acroneuria* Pict.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** (21). [*Plecoptera.*] **1559**

Klapálek, Fr. Die geographische Verbreitung der Tiere und die geologischen Perioden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (223–225). **1560**

Klapálek, Franz. *Plecoptera*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **14** 3 1909 (55–58). **1561**

Klapálek, Fr. *Ephemerida*, Eintagsfliegen; *Plecoptera*, Steinfliegen. [In] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 8. Jena (G. Fischer) 1909 (1–32 33–95). **1562**

Klapálek, Frant *vide* Dziedzielewicz, Józef.

Klein, E. J. Wesen und Bekämpfung der Reblaus (*Phyllozera vastatrix*). Luxemburg Bull. Mens. **1908** (34–40 etc.). **1563**

Kleine, R. Die europäischen Borkenkäfer und ihre Nahrungspflanzen in statistisch-biologischer Beleuchtung. Berliner ent. Zs. **53** 1909 (213–232). [*Coleoptera.*] **1564**

Kleine, R. Die europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde aus den Ordnungen der *Coleopteren* und *Hymenopteren*. (Forts.) Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (41–50 76–79 120–122 140–141). **1565**

Kleine, R. Die Schmarotzerwespen der Cerambyciden und Buprestiden. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (177–179 207–212). **1566**

Kleine, Rich. *Hoplodonta* (*Odontomyia*) *viridula* Fabr. forma *viridula*. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (106–109 113–115). [*Diptera.*] **1567**

Kleine, Richard. Zwei merkwürdige Parasiten in Eiersäcken von Arachnoi-

den. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (180–182). **1568**

Kleine, Richard. Die *Dipteren*-gattungen *Laphria* Mg. und *Andrenosoma* Rud. Ein Beitrag zur Kenntnis der Forstinsekten des Deutsch-Oesterreichischen Faunengebietes. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (145–148 153–155). **1569**

Kleine, R. Einige Bemerkungen über *Rhamphomyia sulcata* Fall. und *cinerascens* Meig. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (65). [*Diptera.*] **1570**

Klöcker, Alb[ert]. De fem ældste Fortegnelser over danske Sommerfugle. [The five oldest lists of Danish *Lepidoptera.*] København Ent. Medd. **2** Række **3** 1909 (203–226). **1571**

Kløcker, A. Sommerfugle ii. Natsommerfugle i Del (Danish Heterocera part 1). [With notes on the larvae.] København (Gads Forlag) 1909 (118) Price 2 kr. 25 frs. [*Lepidoptera.*] **1572**

Knab, Frederick. Migrations of *Athena chiron* Fabricius. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (154). **1573**

Knab, Frederick. Two new Philippine *Culicidae.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (386–388). [*Diptera.*] **1574**

Knab, Frederick. Notes on tachinid parasites of *Chrysomelidae.* Psyche Boston Mass. **16** 1909 (34–35). [*Coleoptera.*] **1575**

Knab, Frederick. Luminous termite hills. Science New York N.Y. (N. Ser.) **30** 1909 (574–575). **1576**

Knab, Frederick. The rôle of air in the ecdysis of insects. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (68–72). **1577**

Knab, Frederick. Some species of *Calligrapha.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (83–87). [*Coleoptera.*] **1578**

Knab, Frederick. Nuptial colors in the *Chrysomelidae.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (151–153). [*Coleoptera.*] **1579**

Knab, Frederick. The identification of *Culex cyaneus* Fabricius. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (154–156). [*Diptera.*] **1580**

Knab, F. *vide* Dyar, H. G.

[**Knauer,** Friedrich.] Кнауеръ, Фридрихъ. Муравьи. Перев. съ нѣм. В. Д. Зеленскаго подъ ред. В. А. Фаусека. [Die Ameisen. Uebers. a. d. Deutsch. v. V. D. Zelenskij unt. d. Red. v. V. A. Faussek.] St. Peterburg [Brockhaus-Efron] [1909 ?] (188 + 1) 23 cm. 1, 50 Rub. [*Hymenoptera.*] **1581**

Knaus, W. Notes on *Coleoptera.* New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (71–73). **1582**

Knaus, W. Additions to the list of Kansas *Coleoptera* for 1908. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **22** 1909 (351–352). **1583**

Kneissl, Ludwig. Beiträge zur Trophobiose bei den Ameisen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (76–82). [*Hymenoptera.*] **1584**

Kníž, A. [Zwei neue palaearktische Hydrophiliden.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((297)–(299)). [*Coleoptera.*] **1585**

Knoche, Victor. Ueber die Struktur der sogenannten „interstitiellen Körner" (Koelliker) der Flügelmuskulatur der Insekten. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena **34** 1909 (165–167). **1586**

Knörzer, A. Mediterrane Tierformen innerhalb der deutschen Grenzen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (107–111). **1587**

Kobayashi, Seijiro. Nipponsan kajo no hassei oyobi shusei ni tsuite. [On the metamorphosis and habits of the Japanese house fly.] Dobuts Z. Tokyo **21** 1909 (335–341). [*Diptera.*] **1588**

Körmöczi, Emil. Beiträge zu den Malariaverhältnissen in Budapest und zur Lehre der Frühjahrsmalaria. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **48** Originale 1908 (406–412). **1589**

Köster, W. Hiesige Laufkäfer. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (172–175). [*Coleoptera.*] **1590**

Kohl, F. F. Zoologische Ergebnisse der Expedition der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften nach Südarabien und Sokótra im Jahre 1898–1899. *Hymenopteren.* Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** 1907 (169–301) 11 pls. [Recorded in Zool. Rec. 1906.] **1591a**

Kohl, Franz Friedr. Sphegiden und Pompiliden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (369–378). [*Hymenoptera.*] **1591**

[**Kokujev**, N. R.] Кокуевъ, Н. Р. Таблицы для опредѣленія перепончатокрылыхъ насѣкомыхъ Средней Россіи. I. Пчелы. [Tabellen für die Bestimmung der Hautflügler Mittelrusslands. I. Bienen.] Jaroslavlĭ Mém. Soc. nat. **2** 1909 (1–228) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **1592**

Kokujev, N. *Hymenoptera* asiatica nova. Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (246–248). **1593**

Kokujev, Nikita. Ichneumonidae (*Hymenoptera*) a clarissimis V. J. Roborovski et P. K. Kozlov annis 1894–1895 et 1900–1910 in China, Mongolia et Tibetia lecti. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (12–47). **1594**

Kolbe, H. Über unbewegliche Gehäuse von *Trichopteren*larven. Aus. d. Natur Stuttgart **5** 1909 (550–551). **1595**

Kolbe, Hermann. Die termitophilen, *Coleopteren* aus der Unterfamilie der coprophagen Lamellicornier. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (53–63). **1596**

Kolbe, H. Ueber boreal-alpine Verbreitung von Tieren und eine unrichtige Behauptung in R. E. Scharffs „European Animals". Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (4–6 10–12). **1597**

Kolbe, H. Ueber die Cryptodontinen, ein verbindendes Glied zwischen den Dynastiden und den melitophilen Lamellicorniern. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (81–83). [*Coleoptera.*] **1598**

Kolbe, H. Ueber die Arten und Unterarten der Cetoniidengattung *Dicranorhina* und deren Verbreitung über Afrika. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (133–134). [*Coleoptera.*] **1599**

Kolbe, W. Beiträge zur schlesischen Käferfauna. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (18–24). [*Coleoptera.*] **1600**

Kolbe, W. *Atheta* (*Disopora*) *languida* Er. und *longicollis* Muls. und Rey. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. **2** 1909 (25–28). [*Coleoptera.*] **1601**

Kollmann, Max. Notes sur les réserves albuminoïdes des insectes et des annélides. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (149). **1602**

Kon, Georg. Beitrag zur Kenntnis der ostasiatischen *Lepidopteren*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (162). **1603**

Kon, G. *vide* Moltrecht, Arnold.

[**Konow**, Fr. W.] Коновъ, Ф. В *Tenthredinidae*. In: **Kozlov**, P. Die Mongolei und das Land Kham. Bd. vii. Arthropoda. Lief. 1. St. Peterburg 1908 (137–150). *Vide*: Konow, Fr. W. Ueber die Ausbeute der Expedition der Kais. Russ. Geogr. Gesellschaft an Blattwespen aus Tibet, 1893–95, 1899–1901. This Catalogue 8th Ann. Issue No. 2. **1604**

Kordesch, F. Beitrag zur Kenntnis der Lycaenidenfauna des Naarntales in Ober-Oesterreich. Wien Mitt. Polyxena **4** 1909–10 (17–18). [*Lepidoptera.*] **1605**

Korff, G. Ueber ein starkes Auftreten des Meerrettigblattkäfers. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **6** 1908 (92–95 129–132). [*Coleoptera.*] **1606**

Kosminsky, Peter. Einwirkung äusserer Einflüsse auf Schmetterlinge. Veränderung der Chitinteile, der Färbung und Zeichnung unter dem Einfluss der Kälte und Feuchtigkeit. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (361–390) 5 Taf. [*Lepidoptera.*] **1607**

Kotinsky, J. A *coccid* new to Hawaii. *Takahashia japonica* (?) Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (72 & 73). **1608**

[**Koževnikov**, G. A.] Кожевниковъ, Г. А. Вопросъ о роли покоса въ жизни насѣкомыхъ. [Sur le rôle de la fenaison dans la vie des insectes.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (210–211). **1609**

Kozhevnikov, G. A. *vide* Koževnikov, G. A.

Kramer, H. Nonnenparasiten aus der Gattung *Sarcophaga*. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (83). [*Diptera.*] **1610**

[**Krasiliščik**, I. M.] Крашльщикъ, И. М. Рапсовый листоѣдъ и борьба съ нимъ въ Бессарабіи. [Der Raps-Blattkäfer und seine Bekämpfung in Bessarabien.] Bessar. selĭsk. choz. Kišinev **1909** (462–475). [*Coleoptera.*] **1611**

[**Krasiliščik**, I. M.] Крашльщикъ, И. Опыты зараженія личинокъ хлѣбнаго и другихъ жуковъ личинками мухи Микрофтальмы. [Experimentelle Untersuchungen zur Erörterung der Frage über das Vermögen der *Microphtalma longifacies* Rond. Larven des *Anisoplia austriaca* und einiger anderer Lamellicornia anzustecken.]

Kišinev Trd. Obšč. jest. **1** 1904–1908 [1908] (358–395 deutsch. Rés. 382–385). **1612**

[**Krasilŝčik,** I. M.] Красильщикъ, И. М. Къ вопросу о дѣйствіи ядовъ на насѣкомыхъ. Изд. 2-е. [Zur Frage über die Wirkung der Gifte auf die Insekten. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **4** 3 1908 (1–23). **1613**

Krauss, H. A. *Orthoptero*logische Mitteilungen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (137–148). **1614**

Krauss, H. A. *Dermaptera* und *Orthoptera* aus Aegypten, der Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien. [In] A. Kneucker, Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907–08) 1909 Abh. (99–119). **1615**

Krausse, Anton Hermann. Ueber die südsardischen *Carabus*formen. (*Carabus morbillosus arborensis* Krausse und *Carabus genei kraussei* Born.). Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (213–214). [*Coleoptera.*] **1616**

Krausse, A. H. Nächtliches Käferleben in den Strassen von Oristano, Sardinien. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (246–248). [*Coleoptera.*] **1617**

Krausse, A. H. *Bombus terrestris sassaricus* Tourn. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (23). [*Hymenoptera.*] **1618**

Krausse, A. H. Zur Hummelfauna Sardiniens und Corsicas. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (219–224). [*Hymenoptera.*] **1619**

Krausse, A. H. *Bombus hortorum eleonorae* v. n. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (15). [*Hymenoptera.*] **1620**

Krausse, A. H. *Carabus morbillosus lepitrei* m. v. n. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (171). [*Coleoptera.*] **1621**

Krausse, A. H. Bombologische Bemerkungen. [I. II.] Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (185–187) & **24** 1909 (85–87). [*Hymenoptera.*] **1622**

Krausse, A. H. Ueber die Maden der Käsefliege *Piophila casei* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (394–398). [*Diptera.*] **1623**

Krausse, A. H. *vide* Heyden, Lucas von.

Krecker, Frederick H. The eyes of *Dactylopius*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (73–89) 1 Taf. [*Coccidae.*] **1624**

Krieger, R. Ueber die Ichneumonidengattung *Echthromorpha* Holmg. Berlin Mitt. zool. Mus. **4** 1909 (293–344). [*Hymenoptera.*] **1625**

Krone, W[ilhelm]. Drei neue *Microlepidopteren*. Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (129–133). **1626**

Krulikowsky, L. Neues Verzeichnis der *Lepidopteren* des Gouvernements Kasan (östl. Russland). D. ent. Zs. Iris Berlin **21** 1908–09 (202–272). **1627**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій, Л. Чешуекрылыя Вятской губерніи. [Die *Lepidopteren* des Gouv. Vjatka.] Mater. faun. flor. Ross. Moskva **9** 1909 (48–257). **1628**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій, Л. Замѣтка о сборѣ чешуекрылыхъ лѣтомъ 1908 года въ Вятской губерніи. [Notice sur la chasse aux *Lépidoptères* durant l'été 1908 dans le gouvernement de Viatka.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (240–244). **1629**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій, Л. Мелкія лепидоптерологическія замѣтки. X. [Petites notices *lépidoptérologiques*. X.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (270–276). **1630**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій, Л. Къ свѣдѣніямъ о фаунѣ чешуекрылыхъ Вологодской губерніи. [Contributions à la faune *lépidoptérologique* du gouvernement de Vologda.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (65–79). **1631**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій Л. Мелкія лепидоптерологическія замѣтки. XI. [Petites notices *lépidoptérologiques*. XI.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (109–114). **1632**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій, Л. Замѣтка о сборѣ чешуекрылыхъ лѣтомъ 1909 года въ Осинскомъ уѣздѣ Пермской губ. [Notice sur la chasse aux *Lépidoptères* durant l'été 1909 dans le district d'Osa, gouvernement de Perm.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (264–267). **1633**

[**Krulikovskij,** L.] Круликовскій, Л. Новыя свѣдѣнія о чешуекрылыхъ Вятской губерніи. [Données nouvelles

concernant la faune des *Lépidoptères* du gouvernement de Viatka.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1909 [1910] (292–323). **1634**

Krulikovsky, L. *vide* Krulikovskij, L.

Kubes, Aug. Příspěvek k znalosti fauny českých Hymenopter. [Beitrag zur Kenntniss der *Hymenopteren* Böhmens.] Prag Čas. České Spol. Entomol. **1908** (15–18). **1635**

Künckel d'Herculais. Rapport des insectes, notamment des *Lépidoptères*, avec les fleurs des Asclépiadées et en particulier avec celles de l'*Aranjia sericofera* Brot. Bul. Muséum Paris **1908** (192–196.) **1636**

Künckel d'Herculais, J. Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise (*Coléoptères* cétonides). Bul. muséum Paris **1909** (70–72). **1637**

Künckel d'Herculais, J. Rapport des Insectes, notamment des *Lépidoptères*, avec les fleurs des Asclépiadées et en particulier avec celles de l'*Aranjia sericofera* Brotero. Leur capture: son mécanisme, ses conséquences. Bul. Muséum Paris **1909** (192–196). **1638**

Künckel d'Herculais. Rapport des Insectes, notamment des Lépidoptères, avec les fleurs des Asclépiadées et en particulier avec celle de l'*Aranjia sericofera*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1208–1210). **1639**

Künckel d'Herculais, J. Le déplacement de l'homme dans l'espace comparé avec celui des oiseaux et des insectes. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (622–625). **1640**

Künckel d'Herculais, J. et **Heylaerts,** F. J. M. Histoire d'un *Lépidoptère* de la famille des Psychides le *Chalia künckelii* Heylaerts et de son parasite *Hyménoptère* de la famille des Chalcidides, le *Monodontomerus phormio* Walker. Nouv. arch. Muséum Paris sér. 4 **10** 1908 [1909] (225–232). **1641**

Kürchhoff, D. Die Tsetse und ihre verheerende Tätigkeit. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (145–153). [*Diptera.*] **1642**

Kuhlgatz, Th. *Rhynchota.* [In] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 7. Jena (G. Fischer) 1909 (37–110) 20 cm. **1643**

Kuhnt, P. Ein neuer *Stephanocrates* vom Congo-Staat. D. ent. Zs. Berlin **1909** (651–652). [*Coleoptera.*] **1644**

Kuhnt, P. Ueber die Stinksäfte der *Coleopteren*. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (15–17 25–29 51–54). **1645**

Kuhnt, P. Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (6 12 17–18 23–24 29–30 35–36 42 47–48 53–54 59–60 65–66 76–78 83–84 89–90 95–96 102–104 109–110 116 122 128 135–136 141–142 145–147). [*Coleoptera.*] **1646**

Kuhnt, Paul. *Coleoptera* fam. *Erotylidae*, subfam. *Erotylinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **88** 1909 (1–139) 4 pls. **1647**

Kuhnt, Paul. Die Familien der paläarktischen Käfer. Ein Bestimmungsschlüssel . . . (Aus Calwers Käferbuch.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (18) 26 cm. 1,60 M. [*Coleoptera.*] **1648**

[Kulagin, N.] Кулагинъ, Н. Насѣкомыя вредныя для сада и огорода въ средней и сѣверной Россіи. Изд. 3-е. [Die den Gärten und Gemüsegärten im mittleren und nördlichen Russland schädlichen Insekten. 3-te Ausg.] St. Peterburg (A. F. Devrient) 1909 (viii + 126) 23 cm. 0,50 Rub. **1649**

Kurasawa, Unpei *vide* Miyashita, T.

Kuwana, S. I. *Coccidae* of Japan (iii). First supplemental list of Japanese *Coccidae*, or scale insects, with description of eight new species. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (150–164) pls. vii–ix. **1650**

[Kurdiumov. N. V.] Курдюмовъ, Н. В. Озимая совка (*Agrotis segetum* Schiff.) въ Харьковской губерніи по наблюденіямъ 1907–1908 годовъ. [Die Saateule (*Agrotis segetum* Schiff) im Gouv. Charkov, nach den Beobachtungen der Jahre 1906–1908.] Charĭkov 1908 (31). 25 cm. [*Lepidoptera.*] **1651**

Kusnecov, N. J. A new species of *Hipparchia* Fabr. 1807 (*Satyrus* Latr. 1809) from the Crimea. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (140–144) pls. ii, iii. [*Lepidoptera.*] **1652**

Kuznecov, N. J. *vide* Gadd, G.

Kusnecov, N. J. *vide* Kuznecov, N. J.

Kysela, E. Ueber Hybriden und ihre Zucht. Wien Mitt. Polyxena **4** 1909–10 (10–11 38). [*Lepidoptera.*] **1653**

Ky[sela, Em.] Bemerkenswerte Aberrationen. Wien, Polyxena **1** 1906–1907 Nr. 3 4 6 8 9 u. 12. [*Lepidoptera.*] **1654**

Kysela. Zwei neue Hybriden. Wien Polyxena **2** 1907–1908 Nr. 1 (1–3). [*Lepidoptera.*] **1655**

Kysela, [Em.]. Ein neuer Hybride. [*Deilephila euphorbiae* ♂ *D. galii* ♀.] Wien Polyxena **2** 1907–1908 (37–40). [*Lepidoptera.*] **1656**

Kysela, Em. Beitrag zur Kenntnis der *Deilephila*-Hybriden. Wien Polyxena **2** 1907 (63–82) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **1657**

Kysela, E. Beitrag zur Kenntnis der Raupen der *Deilephila*-Hybriden. Wien Polyxena **3** 1908–1909 (17–19 21–23 45–46 49–51). [*Lepidoptera.*] **1658**

Kysela, E. Verschiedenes über *Deilephila*-Hybriden. Wien Polyxena **3** 1908–1909 (41–42). [*Lepidoptera.*] **1659**

Laackmann, H. Literaturbericht über die *Hemiptera-Heteroptera* 1906. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (325–328 368–372). **1660**

La Baume, Wolf. Ueber die Metamorphose der *Ephemeriden.* Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (137–153). **1661**

Lacreuze, C. Formes nouvelles ou peu connues de *Lépidoptères.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (382–384) 1 pl. **1662**

Lalesque, L. et **Mader,** C. Recherches sur le miroir de la processionnaire du pin maritime. Arcachon Trav. Soc. sci. stat. zool. **12** 1909 (61–94). [*Lepidoptera.*] **1663**

Laloy, L. Le régime alimentaire des insectes. Rev. sci. Paris **9** 1908 (271–275). **1664**

Lamb, C. G. The *Diptera* of the Subantarctic islands of New Zealand. Article vii. Subantarct. Isl. New Zealand Wellington 1909 (124–145). **1665**

Lambertie, Maurice. Notules *hémiptérologiques.* Hémiptères recueillis en Tunisie par M. Blanc. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (xxxv–xxxvii). **1666**

Lambertie, Maurice. Faunules *hémiptérologiques.* Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (lxvii–lxviii). **1667**

Lambertie, Maurice. Notes *hémiptérologiques.* Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (lxx–lxxi, xcvii–xcviii). **1668**

Lambertie, Maurice. Remarques en passant et description d'une espèce d'*homoptère.* Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (xcvi–xcvii). **1669**

Lambertie, Maurice. Notes sur les *hémiptères* nouveaux ou peu connus pour le département de la Gironde. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (ci–cv). **1670**

Lambertie, Maurice. Note sur *Mantispa pagana.* Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cv–cvi). [*Neuroptera.*] **1671**

Lambertie, Maurice. Nouvelle station de *Liosoma pyreneum.* Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxxii). [*Coleoptera.*] **1672**

Lambertie, Maurice. Des époques d'évolution et de l'habitat des espèces du genre *Donacia* Fab. dans le département de la Gironde. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxxxviii–cxxxii). [*Coleoptera.*] **1673**

Lambertie, Maurice. Dispersion de deux espèces d'*Homoptères* du département de la Gironde, et description de *Cicadula cyanae* Boh., d'*Agallia antoniae* Neli et de *Cicadella diminuta* How. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxliii–cxlvii). **1674**

Lambertie, Maurice. Nouvelles stations du *Phyllomorpha laciniata* Vill. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxlvii–cxlviii). [*Heteroptera.*] **1675**

Lambertie, Maurice. Note sur les Insectes nuisibles et utiles de l'ordre des *Hémiptères* du sud-ouest de la France. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (421–449). **1676**

Lambertie, Maurice. Captures d'*Hémiptères* nouveaux pour le département de la Gironde. Paris Bul. soc. ent. **1909** (47–48). **1677**

Lameere, Aug. Revision des Prionides. Douzième mémoire. *Megopis.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (135–170). [*Coleoptera.*] **1678**

Lameere, A. Revision des Prionides. Quatorzième mémoire Prionines (1). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (451–465). [*Coleoptera.*] **1679**

Lameere, Aug. Revision des Prionides. Trieziéme mémoire. Déranecistrines. Bruxelles Mem. Soc. ent. Belgique **17** 1909 (1–70). [*Coleoptera.*] **1680**

Lampa, Sven. Anteckningar rörande verksamheten vid Centralanstaltens för jordbruksförsök entomologiska afdelning under år 1907. [Notes concerning the work done in the entomological department of the central institute for agricultural experiments during the year 1907.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (225–252) pls. **1681**

Lampa, Sven. Röanbärsmalen (*Argyresthia conjugella* Zell.) och hvad vi veta därom. [The sorb-apple moth (*l.c.*) and what we know of it.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (253–272). [*Hymenoptera.*] **1682**

Lampa, Sven. Våra skadligaste spinnmalar af släktet *Yponomeuta* Latr. [Our most noxious spinning-moths of the genus *Yponomeuta* Latr.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (273–277) pls. [*Lepidoptera.*] **1683**

Lampa, Sven. Carl Hans Johansson †. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (279–281) portr. **1684**

Lampa, Sven. Anteckningar rörande verksamheten vid Centralanstaltens för jordbruksförsök entomologiska afdelning 1908. [Notes concerning the work done in the entomological department of the central institute for agricultural experiments during the year 1908.] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (193–242). **1685**

Lampert, Kurt. Bilder aus dem Käferleben. 7. Taus. (Naturwiss. Wegweiser. Hrsg. v. K. Lampert. Serie A. Bd 2.) [Populär.] Stuttgart (Strecker & Schreder) [1909] (XI + 114) 5 Taf. 19 cm. 1 M. **1686**

Landwehr, Friedrich. Das Vorkommen von *Agrotis molothina* Dup. in der Senne bei Bielefeld. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (128–129). [*Lepidoptera.*] **1687**

Lange, C. Sechster Beitrag zur Insektenfauna des oberen Erzgebirges. Annaberg Ber. Ver. Natk. **12** (1904–1909) 1909 (44–56). [*Diptera.*] **1688**

Lange, C. F. Beschreibung einer neuen Holzwespe aus Deutsch-Neuguinea. D. ent. Zs. Berlin **1909** (210). [*Hymenoptera.*] **1689**

Langenbach, J. Etwas über *Pericallia matronula* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (136–137). [*Lepidoptera.*] **1690**

Lapouge, de G. Tableaux de déterminations des formes du genre *Carabus* (suite). Echange Moulins **24** 1908 (18–21 29–31 37–38 52–53 83–85); **25** 1909 (100–101 106–108 116–117 127 132–133 140–141 149–150 158–160 164–166 172–173 181–182 189–190). [*Coleoptera.*] **1691**

Lathy, Percy I. A new species of *Morphotenaris* from Dutch New Guinea. Entomologist London **42** 1909 (272). [*Lepidoptera.*] **1692**

Latzel, R. Massenerscheinungen von schwarzen Schneeflöhen in Kärnten. Carinthia II Klagenfurt **97** 1907 (54–71). [*Collembola.*] **1693**

Latzel, R. Massenerscheinungen von Springschwänzen (*Collembola*) auf Schnee und Eis. Carinthia II Klagenfurt **97** 1907 (145–173). **1694**

Lauffer, G. Neue Arten und Varietaten von *Coleopteren* der pyrenäischen Halbinsel. ii. Madrid Bol. Soc. esp. Hist. nat. **9** 1909 (273–276). **1695**

Lea, A. Descriptions of Australian *Curculionidae*, with notes on previously described species. Adelaide S. Austr. Trans. Proc. Rep. R. Soc. **33** 1909 (145–196). [*Coleoptera.*] **1696**

Lea, Arthur M. Revision of the Australian and Tasmanian *Malacodermidae*. London, Trans. Ent. Soc. **1909** (45–251) pls. ii–vi. [*Coleoptera.*] **1697**

Lea, Arthur M. Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*: Part IX. N.S.W. Sydney Proc. Linn. Soc. **33** 1909 (701–732). [*Coleoptera.*] **1698**

Lea, A. M. On a new and remarkable genus of blind beetles from Australia and Tasmania of the family *Trichopterygidae*. Tasmanian Nat. **1** 1907 (14–16). [*Coleoptera.*] **1699**

Lea, Arthur M. *Curculionidae*. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 14.) Jena (G. Fischer) 1909 (215–232). [*Coleoptera.*] **1700**

Lea, A. M. *Curculionidae* from various parts of Australia. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 1909 (193–203). [*Coleoptera.*] **1700a**

Lea, A. M. and **Bovie**, A. *Coleoptera* fam. *Curculionidae* subfam. *Belinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **91** 1909 (1–13) 1 pl. **1701**

Lebœuf *vide* Martin, G.

Le Cerf, F. Sur les premiers états et les mœurs de *Sciapteron tabaniformis* Rott., var. *rhingiaeformis* Hb. Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** 1909 (13–22). [*Lepidoptera.*] **1702**

Le Cerf, F. Note sur un cas tératologique. Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** 1909 (26–32). [*Coleoptera.*] **1703**

Le Cerf, F. Trois formes nouvelles de *Sesia chrysidiformis*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (118–119). [*Lepidoptera.*] **1704**

Le Cerf, F. *vide* Boullet, E.

Leese, A. S. Experiments regarding the natural transmission of Surra carried out at Mohand in 1908. Calcutta J. Trop. Vet. Sci. **4** 1909 (107–132). **1705**

Legendre, J. Note sur la biologie de *Stegomyia fasciata* et de *Culex pipiens*. Paris Bull. soc. path. exot. **2** 1909 (425–427). [*Diptera.*] **1706**

Léger, Louis. Sur un Mycétozoaire nouveau endoparasite des insectes. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (239–241). **1707**

Léger, L. and **Duboscq**, O. Protistes parasites de l'intestin d'une larve de *Ptychoptera* et leur action sur l'hôte. Bruxelles Bull. Acad. roy. **1909** (885–901) pls. i–iv. [*Diptera.*] **1708**

Leigh, H. S. Preliminary account of the life-history of the leaf-insect, *Phyllium crurifolium* Serville. London Proc. zool. Soc. **1909** (103–113) pl. xxviii. [*Orthoptera.*] **1709**

Lenz, Charles W. A new *Clerus*. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (103–104). [*Coleoptera.*] **1710**

Lengerken, H. von. *Cicindela maritima* Latr. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (188–189). [*Coleoptera.*] **1711**

Leonardi, Gustavo. Seconda contribuzione alla conoscenza delle Cocciniglie italiane. Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** 1908 Mem. 4 (1–44); Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (150–192). [*Coccidae.*] **1712**

Leonardi, Gustavo. Altre notizie intorno alla *Diaspis pentagona* Targ. e al modo di combatterla. Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** 1908 Mem. 5 (1–12); Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (12–21). [*Coccidae.*] **1713**

Leoni, Giuseppe. Appunti sui *Coleotteri* italiani (4ª nota). Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (132–135). **1714**

Leoni, Giuseppe. Le Asida italiane. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (142–189 & 211–226). [*Coleoptera.*] **1715**

Lupi, Giuseppe. Note *imenotterologiche*. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (334–339). **1716**

Leriche, M. Note sur un *Stephanoblatta faryoli*. Insecte nouveau du houiller de Commentry. Lille Ann. soc. géol. **37** 1908 (34–38). **1717**

Lesne, P. Note sur les *Coléoptères* térédiles. Bul. Muséum Paris **1909** (347–251). **1718**

Lesne, P. *Stephanopachys substriatus* Paykull, bostrychide nouveau pour la faune française. Paris Bul. soc. ent. **1909** (102–103). [*Coleoptera.*] **1719**

Lesne, P. Sur la distribution géographique du *Forficula lesnei* Finot. Paris Bul. soc. ent. **1909** (152–155). [*Orthoptera.*] **1720**

Lesne, P. Notes sur la nomenclature des Clérides. Paris Bul. soc. ent. **1909** (206). [*Coleoptera.*] **1721**

Lesne, P. Cas de sommeil hibernal précoce chez certains insectes. Paris Bull. soc. ent. **1909** (274–275). **1722**

Lesne, P. Nouvelles observations sur les mœurs et les dégâts de la mouche de l'asperge (*Platyparea poeciloptera* Schrenk) aux environs de Paris. Insuffisance du procédé actuel de destruction. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (197–200). [*Diptera.*] **1723**

Lesne, P. Insectes [de l'Abyssinie]. *In* Duchesne-Fournet, J. Mission en Ethiopie, t. II. Paris (Masson) 1909 fig. et 1 pl. *Zonabris* n. sp. 28 em. (101–114). **1724**

Léveillé, A. Description d'une nouvelle espèce de *Leperina* et note synonymique. Paris Bul. soc. ent. **1909** (163–164). [*Coleoptera.*] **1725**

Levrat, *vide* Conte.

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others. XXXV. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (291–304). [*Coleoptera.*] **1726**

Lichtwardt, B. Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (113–123 507–514 643–651). [*Diptera.*] **1727**

Lichtwardt, B. Ein Beitrag zur *Dipteren*-Fauna des westlichen Himalaya. D. ent. Zs. Berlin **1909** (123–127). **1728**

Liebmann, W. *Cetonia aurata* L. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (214). [*Coleoptera.*] **1729**

(Linden, M. von. Über den Einfluss der Sauerstoffentziehung während des Puppenlebens auf die Gestaltung der Schmetterlinge. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (82–85).) **1730**

Lindinger, Leonhard. Die Schildlausgattung *Gymnaspis* Newstead. D. ent. Zs. Berlin **1909** (148–153). [*Coccidae.*] **1731**

Lindinger, Leonhard. Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (105–110 147–152). [*Coccidae.*] **1732**

Link, Eugen. Ueber die Stirnaugen der *Neuropteren* und *Lepidopteren*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (213–242). **1733**

Link, Eugen. Ueber die Stirnaugen der hemimetabolen Insecten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (281–376) 4 Taf. **1734**

Linstow, v. Beobachtungen an deutschen *Macrolepidopteren*. Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (233–239). **1735**

Linstow, v. Revision der deutschen Psychiden-Gattungen. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (89–102) Taf. ii. [*Lepidoptera.*] **1736**

Linstow, v. Uffeln's Fauna der Grossschmetterlinge Westfalens, nebst systematischen und nomenclatorischen Bemerkungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (312–316). [*Lepidoptera.*] **1737**

Lloyd, R. W. *vide* Champion, G. C.

Löden, Heinr. Eine neue *Polydrusus*-Art aus Italien. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (80–81). [*Coleoptera.*] **1738**

Löwe, Otto. Die grosse Birkenblattwespe, *Cimbex variabilis*. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **7** 1909 (161–163). [*Hymenoptera.*] **1739**

Loiselle, A. Notes sur la biologie de quelques *Chalastrogastra*. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 [1909] (17–24). [*Hymenoptera.*] **1740**

Loiselle, A. Sur l'éclosion tardive de certains parasites. Paris Bul. soc. ent. **1908** (213–214). [*Hymenoptera.*] **1741**

Lokay, Em. Nový druh z rodu *Alophus* Schönh. [Beschreibung eines neuen *Alophus* Stierl.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (60–65). [*Coleoptera.*] **1742**

Lokay, Em. Studie o rodu: Hladkoň, *Liosoma* Stephens. [Studie über *Liosoma*.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (103–139). [*Coleoptera.*] **1743**

Lokay, E. *vide* Tyl, J.

Longstaff, G. B. Bionomic notes on butterflies. London Tr. ent. Soc. **1908** 1909 (607–673). [*Lepidoptera.*] **1744**

Loquay. Ein Versuch. [Einfluss v. Aether auf Puppen.] Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (150). [*Lepidoptera.*] **1745**

Lovell, John H. The color sense of the honey-bee: Is conspicuousness an advantage to flowers? Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (338–349). **1746**

Lovell, John H. The bees of Massachusetts: *Osmia* and *Sphecodes*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (122–126). [*Hymenoptera.*] **1747**

Lovell, John H. The bees of Virginia—*Prosopis*, *Sphecodes*, *Osmia*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (412–417). [*Hymenoptera.*] **1748**

Lucas, Daniel. *Lépidoptères* nouveaux de France et de Tunisie. Paris Bul. soc. ent. **1909** (71–73). **1749**

Lucas, Daniel. *Lépidoptères* nouveaux de France et d'Algérie. Paris Bul. soc. ent. **1909** (231–233). **1750**

Lucas, Karl. Zur Biologie von *Geotrupes typhoeus* L. u. F., Stierkäfer, Dreihorn. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (36–39 55–59). [*Coleoptera.*] **1751**

Lucas, Robert. *Trichoptera, Panorpatae, Neuroptera-Planipennia, Corrodentia, Orthoptera, Plecoptera, Odonata, Agnatha, Euplecoptera* für 1903. (Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] 965–988 1145–1198); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. **1752**

Lucas, Robert. *Mallophaga* (Parasitica), *Thysanoptera, Apterygogenea* für 1903. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] (1143–1144 1199–1218); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. **1753**

Lucas, W. J. Notes on the British dragonflies of the "Dale collection." ii. Ent. Mag. London **45** 1909 (79–83). [*Odonata.*] **1754**

Lucas, W. J. *Raphidia maculicollis.* Entomologist London **42** 1909 (179 & 180) pl. iv. [*Neuroptera.*] **1755**

Lucas, W. J. Some points in the life-history of *Anthomyia spreta* Meig. Entomologist London **42** 1909 (241 & 242) pl. vi. [*Diptera.*] **1756**

Lucas, W. J. *Neuroptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (298–301). **1757**

[Lučnik, V.] Лучникъ, В. Новыя формы трибы Carabina (*Coleoptera, Carabidae.*) [Formes nouvelles de la tribes des Carabina.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (166–167). **1758**

[Lučnik, V.] Лучникъ, В. Списокъ новыхъ для Ставропольской губерніи видовъ *Cicindelidae* и *Carabidae.* [Liste des espèces des Cicindelidae et des *Carabidae* nouvelles pour la faune du gouvernement de Stavropol.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (208–209). [*Coleoptera.*] **1759**

[Lučnik, V.] Лучникъ, В. Списокъ прямокрылыхъ, новыхъ для сѣверозападнаго Кавказа. [Liste des *Orthoptères* nouveaux pour la faune nord-ouest du Caucase.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (209–210). **1760**

[Lučnik, V.] Лучникъ, В. Къ фаунѣ *Carabina* Ставропольской губерніи. [Contributions à la faune des *Carabina* du gouvernement de Stavropol.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (351). [*Coleoptera.*] **1761**

[Lučnik, V.] Лучникъ, В. О *Necydalis major* L. на Кавказѣ. [Sur le *Necydalis major* L. du Caucase.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (351). [*Coleoptera.*] **1762**

Ludlow, C. S. Mosquito comment. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (21–24). [*Diptera.*] **1763**

Ludlow, C. S. New Philippine mosquitoes. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (97). [*Diptera.*] **1764**

Ludlow, C. S. Mosquito observations. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (233–235). [*Diptera.*] **1765**

Lübben, Heinrich. Die verschiedenen Stufen der Anpassung von Raupen, Puppen und Schmetterlingen an das Wasser. Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **2** 1909 (252–261). [*Lepidoptera.*] **1766**

Lüderwaldt, H. Beobachtungen über die Lebensweise von *Camponotus rufipes* F. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (226–229 269–271 305–312). [*Hymenoptera.*] **1767**

Luff, W. A. Report of the entomological section. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** 1909 (428–433). **1768**

Luff, W. A. The insects of Jersey. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** 1909 (482–511). **1769**

Lukš, J. *vide* Roubal, J.

Lundström, Carl. Beiträge zur Kenntnis der *Dipteren* Finlands. iv. Supplement: *Mycetophilidae.* Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** No. 2 1909 (1–67) 14 Taf. **1770**

Luther, A. [*Acherontia atropos* från Aransgrund.] [*Acherontia atropos* auf dem Leuchtschiff Aransgrund im Finnischen Meerbusen gefangen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (87 deutsches Ref. 334). [*Lepidoptera.*] **1771**

Lutschnik, V. *Ophonus* (*Pseudophonus*) *sagowskii* n. sp. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (108–109). [*Coleoptera.*] **1772**

Lutshnik, V. *vide* Lučnik, V.

Lutz, Ad. Tabaniden Brasiliens und einiger Nachbarstaaten. Zool. Jahrb. Jena Suppl. **10** 1909 (619–692) 3 Taf. [*Diptera.*] **1773**

Lutz, K. G. *vide* Reitter, Edmund.

Lyell, G. *Lepidoptera* of the Victorian Alps; two new butterflies for Victoria. Vict. Nat. Melbourne **25** 1908 (31–35). **1774**

Lyell, G. *vide* Waterhouse, G. A.

Lyman, H. H. Notes on the preparatory stages of *Philometra metonalis* Walk. Canad. Ent. London Can. **41** 1909 (363–365). [*Lepidoptera.*] **1775**

McAtee, W. L. Some habits of *Empididae*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (359–361). [*Diptera.*] **1776**

McCook, Henry C. Ant communes: The problem of communal dependents. Harper's Monthly Magazine New York and London **114** 1907 (933–941). [*Hymenoptera.*] **1777**

McCook, H. C. Ant communities and how they are governed, a study in natural civics. New York and London 1909 (xvii + 321) 1 pl. **1778**

Macdougall, R. Stewart. Sheep maggot and related flies. Their classification, life-history and habits. Edinburgh Trans. Highl. Soc. Scot. **1909** Reprint (42). [*Diptera.*] **1779**

McDonnough, J. Einige Bemerkungen zu *Parn. apollonius narynus* Fruhst. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (179–181). [*Lepidoptera.*] **1780**

McDunnough, James. Über den Bau des Darms und seiner Anhänge von *Chrysopa perla* L. Arch. Natg. Berlin **75** Bd. I 1909 (313–360) 5 Taf. **1781**

McDunnough, James. Ueber den Bau des Darms und seiner Anhänge von *Chrysopa perla* L. Teil I. Larve. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering) 1909 (48). 23 cm. [*Neuroptera.*] **1782**

Macgillivray, Alex. D. A synopsis of the American species of *Scolioneurinae*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (259–271). [*Hymenoptera.*] **1783**

Macgillivray, A. D. A new genus and some new species of *Tenthredinidae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (345–362). [*Hymenoptera.*] **1784**

Macgillivray, A. D. Two new species of sawflies. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (402–404). [*Hymenoptera.*] **1785**

Macnamara, Charles. Ant roads. Ottawa Nat. **23** 1909 (150 & 151). [*Hymenoptera.*] **1786**

Mader, C. *vide* Lalesque, L.

Magalhães, P. S. de. L'Anobiidé ravageur des livres au Brésil (*Dorcatoma bibliophagum*). Rev. sci. Paris **9** 1908 (10–14). [*Coleoptera.*] **1787**

Maignon, F. *vide* Vancy, C.

Maigre, Etienne. Quelques observations sur les Ammophiles. Feuille jeunes natural Paris **40** 1910 [1909] (1–2). [*Hymenoptera.*] **1788**

Main, H. *vide* Harrison, A.

Maindron, Maurice. Description d'une nouvelle espèce de Cicindèle du Congo (*Cicindela kerandeli*). Bul. muséum Paris **1909** (108–109). [*Coleoptera.*] **1789**

Maindron, Maurice. Description de quelques *Callistini* nouveaux de l'Afrique occidentale et de l'Asie orientale. Paris Bul. soc. ent **1909** (274–277). [*Coleoptera.*] **1790**

[**Makarašvili,** N.] Макарашвили, Н. Крестовая листовертка и ея уничтоженіе парижскою зеленью. [Der bekreuzte Traubenwickler und seine Vernichtung mit Pariser Grün.] Vĕst. vinoděl. Odessa **18** 1909 (473–474). [*Lepidoptera.*] **1791**

Malloch, J. R. Some *Phoridae* in Dumbartonshire in 1908, with description of a new species. Ent. Mag. London **45** 1909 (34–36). [*Diptera.*] **1792**

Malloch, J. R. Three species of *Diptera* new to the British list. Ent. Mag. London **45** 1909 (234). **1793**

Malloch, J. R. A division of the *Dipterous* genus *Phora* Latr. into subgenera. Glasgow Natural. **1** 1909 (24–28). **1794**

Mally, C. W. The Tok-Tokje (*Psammodes*) as a grain pest. Cape Town Agricult. J. **1909** ( ). [*Coleoptera.*] **1795**

Malyšev, S. *vide* Gadd, G.

Manders, N. A new species of *Hesperiidae* in Ceylon. Spolia Zeylan. Colombo **5** 1908 (102). [*Lepidoptera.*] **1796**

Manee, Abram Herbert. Some observations in Southern Pines, N.

Carolina. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (252–254). [*Coleoptera.*] **1797**

Manson, C. E. F. The early stages of the hawk moth (*Theretra palligosta*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (760–761). [*Lepidoptera.*] **1798**

Manson, C. E. F. New localities for rare and little known *Sphingidae*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (761). [*Lepidoptera.*] **1799**

Marcet, A. F. Excursion al Moncayo. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **8** 1909 (135–139). **1800**

Marchal. De reuzenboorder van het suikerriet, een nieuwe vijand van deze cultuur in Centraal-Amerika. [Der Riesenbohrer des Zuckerrohrs, ein neuer Feind dieser Kultur in Zentral-Amerika.] Batavia Tijdschrift v. Nijverheid en Landbouw **78** 1909 (62–63). [*Lepidoptera.*] **1801**

Marchal, C. Chenilles de *Pieris brassicae*, singulier préjugé. Feuilles jeunes natural. Paris **39** 1909 (71). [*Lepidoptera.*] **1802**

Marchal, P. Observations biologiques sur *Archenomus bicolor* How., parasite des *Aspidiotus*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (144–145). [*Hymenoptera.*] **1803**

Marchal, Paul. L'*Hylemyia coarctata* Fall dans le nord de la France. Paris Bul. soc. ent. **1909** (196–197). [*Diptera.*] **1804**

Marchal, Paul. Sur quelques cochenilles récoltées dans le midi de la France et en Corse. Paris Bul. soc. ent. **1909** (197–198). [*Coccidae.*] **1805**

Marchal, Paul. Sur deux cochenilles nouvelles vivant sur les *Ephedra*. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (59–60). [*Coccidae.*] **1806**

Marchal, Paul. Cochenilles nouvelles de l'Afrique occidentale. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (68–69). [*Coccidae.*] **1807**

Marchal, Paul. Sur les cochenilles du midi de la France et de la Corse. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (871–872). [*Coccidae.*] **1808**

Marchal, Paul. La ponte des *Aphelinus* et l'intérêt individuel dans les actes liés à la conservation de l'espèce. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1223–1225). [*Hymenoptera.*] **1809**

Marchal, P. Le *Lecanium* du *Robinia*. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (2–5). [*Coccidae.*] **1810**

Marchal, P. Contribution à l'étude biologique des chermes (5e Note). Les ailés non gallicoles du *Chermes pini*. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (229–230). [*Aphidae.*] **1811**

Marchal, Paul. Sur les cochenilles de l'Afrique occidentale. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (586–588). [*Coccidae.*] **1812**

Marchal, Paul. Contribution à l'étude des *Coccides* de l'Afrique occidentale. Paris Mém. soc. zool. **22** 1909 (165–182). **1813**

Marchi, G. I Ropaloceri del Trentino [Süd-Tirol]. Trient (G. B. Monauni) **1910** (xiii + 190). 20 cm. [*Lepidoptera.*] **1814**

Marowski, H. *Chrys.* v. *rutilus* Wernb. II. Gen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (26–27). [*Lepidoptera.*] **1815**

Marschner, H. Der „alte" schlesische Apollo aus dem Riesengebirge. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (68–72). [*Lepidoptera.*] **1816**

Marschner, H. *Lycaena arcas* Rott. ♂, forma nov. *emutata* und synoptische Behandlung benannter paläarktischer Formen der Art. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (73–75). [*Lepidoptera.*] **1817**

Marschner, H. Ein aberratives ♀ von *Dendrolimus pini* L. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (140–141). [*Lepidoptera.*] **1818**

Marschner, H. *Lycaena arcas* Rott. ab. ♂ *emutata* Marschner und monographische Behandlung benannter paläarktischer *Arcas*-Formen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (166–168). [*Lepidoptera.*] **1819**

Marshall, G. A. K. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. *Coleoptera.* Fam. *Curculionidae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (238–240). **1820**

Marshall, G. A. K. Reply to Dr. Dixey. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (lxx–lxxiii). [*Lepidoptera.*] **1821**

Marshall, G. A. K. On reciprocal mimicry. A rejoinder to Dr. F. A. Dixey. London Proc. ent. Soc. **1909** (xx & xxi). [*Lepidoptera.*] **1822**

Marshall, G. A. K. Birds as a factor in the production of mimetic resemblances among butterflies. London Trans. ent. Soc. **1909** (329–383). [*Lepidoptera.*] **1823**

Marshall, G. A. K. Ruwenzori expedition reports. 14, *Coleoptera.* Part 4. London Trans. zool. Soc. **19** 1909 (227–232). **1824**

Marshall, Wm. S. A study of the follicular epithelium from the ovary of the walking-stick, *Diapheromera femorata.* Arch. Zellforschg, Leipzig **3** 1909 (627–643) 2 Taf. [*Orthoptera.*] **1825**

Martelli, G. Contribuzioni alla conoscenza della *Dicranura vinula* L. e di alcuni suoi parassiti. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (239–260). **1826**

Martelli, G. Notizie sull' *Eurytoma strigifrons* Thoms. parassita dell' *Apanteles glomeratus* Reinh. e dell' *Anitastus ebeninus* Thoms. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (261–264). [*Hymenoptera.*] **1827**

Martin. Eine paläarktische Pieride mit exotischer Lebensweise. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (163–164). [*Lepidoptera.*] **1828**

Martin, Gustave, **Lebœuf** et **Roubaud.** Rapport sur la mission d'études de la maladie du sommeil au Congo français. 1906–1908. Paris (Masson) 1909 vii + 720. + 1) av. 8 pls. et 1 carte. **1829**

Martin, L. Kritische Besprechung der Fruhstorfer'schen Monographie der Elymniinae. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (36–73). [*Lepidoptera.*] **1830**

Martin, L. Das indo-malaiische Satyridengenus *Erites,* Westwood. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (142–154). [*Lepidoptera.*] **1831**

Martin, L. Eine neue *Ideopsis.* D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (155–165). [*Lepidoptera.*] **1832**

Martin, L. Eine neue *Terinos* aus Java. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (114–115). [*Lepidoptera.*] **1833**

Martin, L. Eine paläarkt. Pieride unter dem Aequator. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (161). [*Lepidoptera.*] **1834**

Martin, Réné. Aeschnines. Coll. zool. Selys Longchamps. Fasc. **19** & **20** 1909 (85–221) pls. iii–vi. [*Odonata.*] **1835**

Martin, Réné. *Odonates* de la Nouvelle Guinée Britannique. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (195–207). **1836**

Martin, R. Note sur trois *Odonates* de Syrie. Paris Bul. soc. ent. **1909** (212–214). **1837**

Martin, Réné. Les *Odonates.* Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (431–434). **1838**

Martinet, G. Sur un trèfle (*Trifolium pratense* L.) fécondé par des abeilles. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (632–633). [*Hymenoptera.*] **1839**

[**Martynow,** A.] Мартыновъ, А. *Trichoptera* Сибири и прилежащихъ мѣстностей. Часть I. Сем. *Phryganeidae* и *Sericostomatidae* (подс. *Goerinae* и *Lepidostomatinae.*] Les *Trichoptères* de la Sibérie et des régions adjacentes. 1-e partie. Les fam. des *Phryganeidae* et des *Sericostomatidae* (sousfam. des *Goerinae* et des *Lepidostomatinae*).] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (223–255). **1840**

[**Martynow,** A.] Мартыновъ, А. Трихоптера Восточнаго Тибета и Цайдама по сборамъ экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества 1900–1901 года подъ руководствомъ П. К. Козлова. [Les *Trichoptères* du Tibet oriental et du Tsaidam d'après les matériaux collectionnés par l'expédition de la Société Impériale Géographique Russe sous la direction de P. K. Kozlov.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (256–309) Taf. v u. vi. **1841**

Martynow, Andreas. Die *Trichopteren* des Kaukasus. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (509–559) 4 Taf. **1842**

Masi, L. Contribuzioni alla conoscenza dei Calcididi italiani (parte 3ª). Portici Boll. Lab. Scuol. agric. **4** 1909 (1–37). [*Hymenoptera.*] **1843**

Masi, Luigi. Ditiscidi e Girinidi appartenenti al Museo zoologico della R. Università di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (494–506). [*Coleoptera.*] **1844**

Massonnat, Émile. Contribution a l'étude des pupipares. Ann. Univ. Lyon n. sér. **128** 1909 (356 p.); (Thèse fac. sci. Lyon). [*Diptera.*] **1845**

Massonnat, E. Variations des yeux composés chez les pupipares. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims, 1907) 2e Partie 1908 (610–614). [*Diptera.*] **1846**

Massonnat, E. Contribution à la faune des pupipares de la région lyonnaise. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (615–620). [*Diptera.*] **1847**

Matausch, Ignaz. Gynandromorphic *Membracidae.* New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (165) pl. xiii. [*Homoptera.*] **1848**

Matheny, W. A. The twig girdler. Ohio Nat. Columbus **10** 1909 (1–7). [*Coleoptera.*] **1849**

Matsumura, Shonen. Taiwan chorui mokuroku. [Butterflies of Formosa Island.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (389–396). [*Lepidoptera.*] **1850**

Matsumura, S. Die Pieriden Japans. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (87–88). [*Lepidoptera.*] **1851**

Matsumura, S. Die Danaiden und Satyriden Japans. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (91–92). [*Lepidoptera.*] **1852**

Matsumura, S. Zwei neue Rhopaloceren aus Formosa. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (92). [*Lepidoptera.*] **1853**

Matthew, G. F. Remarkable forms of the Little river group. Insecta. Ottawa Trans. R. Soc. Canada Ser. 3 **3** 1909 (117–119). **1854**

Maxwell-Lefroy, H. Eri or castor silk. Agri. Jour. Ind. Calcutta 8 pls. **4** 1909 (125–133). **1855**

Maxwell-Lefroy, H. and **Howlett,** F. M. (q.v.). Indian insect life. A manual of the insects of the Plains. (Tropical India.) London (W. Thacker) Calcutta and Simla (Thacker, Spink & Co.) 1909 (1–786) pls. **1856**

Mayer, Ludwig. Ueber Ursache und Zweck der Kreuzungen und Aberrationen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (214–216). **1857**

Mayer, L. Ein Sammelausflug nach Sizilien. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] Sitzber (455–459). [*Lepidoptera.*] **1858**

Meder, O. *Colias edusa* F. in Thüringen und Norddeutschland. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (26–27). [*Lepidoptera.*] **1859**

Meder, O. Kopula zwischen verschiedenen Zygaenenarten. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (27). [*Lepidoptera.*] **1860**

Meder, O. *Platysamia cynthia* in Europa. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (27). [*Lepidoptera.*] **1861**

Megušar, F. Lebensgeschichte der Hydrophiliden. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((278)–(287)). [*Coleoptera.*] **1862**

Meijere, J. C. H. de. Zur Kenntnis der Metamorphose der *Lauxaninae.* Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (152–155). [*Diptera.*] **1863**

[Meinhardt, A. A.] Мейнгардтъ, А. А. Къ вопросу о географическомъ распространеніи *Argynnis eugenia* Ev. (*Lepidoptera, Nymphalidae*) и времени ея лета. [Sur la distribution géographique de l'*Argynnis eugenia* Ev. et la date de son apparition.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (148–149). **1864**

[Meinhardt, A. A.] Мейнгардтъ, А. А. Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Сибири. [Contributions a la faune *lépidoptérologique* de la Sibérie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (150–152). **1865**

Meisenheimer, Johannes. Ueber die Beziehungen zwischen primären und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Schmetterlingen. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (545–553). [*Lepidoptera.*] **1866**

Meisenheimer, J. Die Flügelregeneration bei Schmetterlingen. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (174–182). [*Lepidoptera.*] **1867**

Meisenheimer, Johannes. Experimentelle Studien zur Soma- und Geschlechts-Differenzierung. Erster Beitrag: Ueber den Zusammenhang primärer und sekundärer Geschlechtsmerkale bei den Schmetterlingen und den übrigen Gliedertieren. Jena (G. Fischer) 1909 (vii+149) 2 Taf. 24 cm. 6,50 M. **1868**

Meissner, Otto. Die Giftwirkung des Coccinellidensaftes. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (181–182). [*Coleoptera.*] **1869**

Meissner, Otto. Bemerkenswerte entomologische Ereignisse des Jahres 1908 in Potsdam. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (116–119). **1870**

Meissner, Otto. Die Zucht der indischen Stabheuschrecke (*Dixippus morosus* Br.). Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (44 50–51). [*Orthoptera.*] **1871**

Meissner, Otto. Ueberliegen von *Trichiosoma lucorum* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (72). [*Hymenoptera.*] **1872**

Meissner, Otto. Weshalb fliegen die Frostspanner im Winter? Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (99–100). [*Lepidoptera.*] **1873**

Meissner, Otto. Kannibalische Gelüste einer Feuerwanze. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (140–141). [*Heteroptera.*] **1874**

Meissner, Otto. Die Flügellosikgeit mancher Insektenweibchen eine Instanz für das Lamarck'sche Prinzip? Soc. entomol. Zürich **23** (42–44). **1875**

Meissner, Otto. Biologische Beobachtungen an der indischen Stabheuschrecke, *Dixippus morosus* Br. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (14–21 55–61 87–95). [*Orthoptera.*] **1876**

Meissner, Otto. Einige Bemerkungen über die Skorpionsfliege (*Panorpa communis* L.). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (97–98). [*Neuroptera.*] **1877**

Meissner, Otto. Ueber die Ursachen der Grössenunterschiede von Individuen derselben Insektenart. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (168). **1878**

Meissner, Otto. Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* L. in Potsdam (1908) und an einigen anderen Orten, nebst biologischen Bemerkungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (231–242). [*Coleoptera.*] **1879**

Meissner, Otto. Beeinflussung des Insektenlebens durch das Klima. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (357–359). **1880**

Meixner, J. Spezialkäfer und andere interessante Käfer der Koralpe. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] Sitzber. (447–450). [*Coleoptera.*] **1881**

Melander, A. L. The calyx cup must be filled. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (67–78). [*Lepidoptera.*] **1882**

Melichar, L. Nové rody a druhy Homopter z východní Afriky. [Neue *Homopteren*-Gattungen und -Arten aus Ostafrika.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (1–15 & 58–60). **1883**

Mendes, C. Altera nova *Mendesia* ex Lusitania. Broteria Lisboa **8** 1909 (65–67) pl. x. [*Diptera.*] **1884**

Mendes, C. *Lepidopteros* mais variaveis de Portugal da fam. Geometridae. Broteria Lisboa **8** 1909 (67–73) pls. xi & xii. **1885**

Mendes, C. *Lepidopteros* do Minho caçados em Guimarães e Felgueiras por Julio de Moraes. Broteria Lisboa **8** 1909 (74–76). **1886**

Menšik, E. Motýlové okolí Chrudimě [*Lepidoptera* aus dem Chrudimer Kreise.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (12–16 & 52–64). **1887**

Mercet, Ricardo Garcia. Especies nuevas de *Tachysphex*. Madrid Bol. Soc. espan. **9** 1909 (194–199). [*Hymenoptera.*] **1888**

Mercet, Ricardo Garcia. Los *Nysson* de España. Madrid Rev. Ac. Cien. **7** 1909 (498–512 617–628). [*Hymenoptera.*] **1889**

Mercier, J. *vide* Brissemoret, A.

Meunier, F. Nouveaux Paléodictyoptères et Protorthoptères du Stéphanien de Commentry. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (139 & 140) 1 pl. **1890**

Meunier, F. Un nouveau Protoblattinae à ailes paléodictyopteriformes, des schistes houilliers de Commentry. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (140 & 141). **1891**

Meunier, F. Quelques considérations sur la faune d'insectes du copal fossile de Zanzibar, du copal récent d'Accra, de Zanzibar et de Madagascar. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (141 & 142). **1892**

Meunier, F. Deux *Mymarinae* du copal récent. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (220 & 221). [*Hymenoptera.*] **1893**

Meunier, Fernand. Insectes du Stéphanien de Commentry. Bul. Muséum Paris **1909** (37–40 & 40–49). **1894**

Meunier, Fernand. Sur deux *Mymarinae* du copal récent de Madagascar et de Zanzibar. Paris Bul. soc. ent. **1909** (145–149). [*Hymenoptera.*] **1895**

Meyer, Paul. Der meteorologische Einfluss auf Artenverbreitung und Rassenbildung bei den Insekten. D. ent. Zs. Berlin **1909** (381–406). **1896**

Meyer, Paul. *Acalles turbatus* Boh. e le sue razze. Riv. Coleotter. ital. Camerino 1909 No. 4 (61–71). [*Coleoptera.*] **1897**

Meyere, J. C. H. de. Drei myrmecophyle *Dipteren* von Java. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (165–174) 1 Taf. **1898**

Meyere, J. C. H. Blutsaugende Micro-*Dipteren* aus Niederländisch Ost Indien. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (191–203) 1 Taf. **1899**

Meyere, J. C. H. de *vide* Docters van Leeuwen, W.

Meyrick, E. Descriptions of Transvaal *Microlepidoptera.* Ann. Transvaal Mus. Pretoria **2** 1909 (1–28) pls. i–viii. **1900**

Meyrick, E. Descriptions of Indian *Micro-Lepidoptera.* Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (410–437). **1901**

Meyrick, E. Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera.* Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (582–607). **1902**

Meyrick, E. New South African Micro-Lepidoptera. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** 1909 (349–379). [*Lepidoptera.*] **1903**

Meyrick, E. Descriptions of *Micro-Lepidoptera* from Bolivia and Peru. London Trans. ent. Soc. **1909** (13–43). **1904**

Meyrick, E. [Report] Entomological section. Marlborough Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. **57** 1909 (45–52). [*Lepidoptera.*] **1905**

Meyrick, E. *Lepidoptera* from Auckland Island. Subantarct. Isl. New Zealand **1** 1909 (70–74). **1906**

Meyrick, E. Notes and descriptions of New Zealand *Lepidoptera.* Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (5–16). **1907**

Middleton, T. H. Proceedings under the destructive insects and pests acts. Rep. Board Agric. Fisher. London 1908 part ii (55 pp.). **1908**

[**Miller,** E. und **Zubowsky,** N.] Миллеръ, Э. и Зубовскій, Н. Матеріалы по энтомофаунѣ Бессарабіи. Чешуекрылыя. (*Macrolepidoptera.*) [Materialien zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. *Macrolepidoptera.*] Kišinev Trd. Obšč. jest. **1** 1904–1908 [1908] (410–425). **1909**

[**Miller,** Konstantin.] Миллеръ, Конст. Охранительная окраска насѣкомыхъ. [Die Schutzfärbung der Insekten.] Naturfreund St. Peterburg **4** 1909 (225–250 & 290–299). **1910**

Minot, George R. Notes on the occurrence of some butterflies rare in Massachusetts and Maine. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (437–438). [*Lepidoptera.*] **1912**

Mir y Navarro, Manuel. Memoria necrológica en honor del . . . difunto Sr. D. Miguel Cuni y Martorelli. Barcelona Mem. R. Ac. Ci. **7** (511–521). **1913**

Mitterberger, Karl. Verzeichnis der im Kronlande Salzburg bisher beobachteten *Mikrolepidopteren* (Kleinschmetterlinge) Salzburg Miss. Ges. Salzb. LdKde **49** 1909 (195–552). **1914**

Mitzmain, M. B. List of the *Siphonaptera* of California. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (197–204). **1915**

Miyake, Tsunekata. Description of a new species of the genus *Latirostrum* with remarks on the generic character and the significance of its long Palpi. Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** 1909 (149–151). [*Lepidoptera.*] **1916**

Miyake, Tsunekata. A revision of the *Arctianae* of Japan. Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** 1909 (153–174). [*Lepidoptera.*] **1917**

Miyashita, Tomosaburo and **Kurasawa,** Unpei. Shi-ikuteki sanbiriushi yobosaku. [Protection of the silkworms from pebrine.] Vol. I. Tokyo 1909 (112). 22 cm. [*Lepidoptera.*] **1918**

Mjöberg, Eric. Biologiska iakttagelser öfver *Olynerus oviventris* Westm. [Biologische Untersuchungen über *Olynerus oviventris.*] Ark. Zool. Stockholm **5** No. 7 1909 (8) deutsches Res. 7–8. [*Hymenoptera.*] **1919**

Mjöberg, Eric. Über *Aneurus tuberculatus* Mjöb. und seine systematische Beziehung zum *A. lævis* Fabr. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 11 1909 (14). [*Heteroptera.*] **1920**

Mjöberg, Eric. Über *Psectra diptera* Burm. Ark. Zool. Stockholm **6** No. 5 1909 (1–15). [*Neuroptera.*] **1921**

Mjöberg, Eric. Svensk insektfauna. [Swedish insect-fauna.] 8. *Neuroptera.* 1. *Planipennia.* Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (129–161) pls. **1922**

Mjöberg, Eric. Über eine neue, schwedische *Hemerobius*-Art. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (176–179). [*Neuroptera.*] **1923**

Mjöberg, Eric. Om *Pissodes validirostris* Gyll. en i Sverige hittils obeaktad skadeinsekt på tall jämte en öfversikt af öfriga skadliga arter af samma släkte. [On *P. v.*, an insect injurious to fir, hitherto unnoticed in Sweden, with a summary of other species of the same genus.] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (243–264). [*Coleoptera.*] **1924**

Mjöberg, Eric. *Aneurus tuberculatus* Mjöb. en France. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (266). [*Heteroptera.*] **1925**

Mocsáry, Alexander. Chalastogastra nova in collectione Musei Nationalis Hungarici. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (1–39). [*Hymenoptera.*] **1926**

Mocsáry, Alexander. *Chrysididae* Klugianae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (398–408). [*Hymenoptera.*] **1927**

Möllenkamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (3–4). [*Coleoptera.*] **1928**

Möllenkamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (58–59). [*Coleoptera.*] **1929**

[Mokrzecki, S. A.] Мокржецкій, С. А. О непарномъ коротедѣ (*Hyleborus dispar* Fabr.) въ садахъ. [Ueber den unpaaren Borkenkäfer (*Xyleborus dispar* Fabr.) in Gärten.] Progress. sadov. ogorod. St. Peterburg **6** 1909 (172 179–180). [*Coleoptera.*] **1930**

Moltrecht, Arnold. Neues aus dem Amurland. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (184); **23** 1909 (131–132). [*Lepidoptera.*] **1931**

Moltrecht, Arnold und **Kon,** G. Beitrag zur Kenntnis der ostpaläarktischen *Lepidopterenfauna.* Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (184–185). **1932**

Montandon, A. L. *Nepidae* et *Belostomidae.* Notes diverses et descriptions d'espèces nouvelles. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (59–70). [*Heteroptera.*] **1933**

Montandon, A. L. *Geocorinae.* Nouvelles contributions. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (128–130). [*Heteroptera.*] **1934**

Montandon, A. L. Tableau synoptique des *Ambrysus* et descriptions d'espèces nouvelles. Bull. Soc. Bucarest **17** 1909 (316–330). [*Heteroptera.*] **1935**

Montandon, A. L. Sur le *Stenophthalmicus fajoumensis* A. Costa. Napoli Annuario Museo zool. **2** 1908 (1). [*Heteroptera.*] **1936**

Mordwilko, A. Beiträge zur Biologie der Pflanzenläuse, *Aphididae* Passerini. Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse. [Die Migrationen. Forts.] Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (82–96 97–118 147–160 164–182). **1937**

[Mordvilko, A.] Мордвилко, А. Гороховая тля *Macrosiphum* (*Siphonophora*) *pisi* Kaltenbach. Сельскохозяйственная Монографія. [Le puceron des pois (*Macrosiphum pisi* Kaltenb.). Sa biologie et les moyens de le combattre.] Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 3 1909 (1 + 44) 2 Taf. [*Aphidae.*] **1938**

Morey, F. Introductory and *Diptera.* Guide Nat. Hist. Isle Wight (292 & 293 439–451). **1939**

Morgan, Charlton E. British *Lepidoptera.* Barrow Rep. Nat. F. Cl. **17** 1909 (160–163). **1940**

Morgan, T. H. Sex determination and parthenogenesis in phylloxerans and *aphids.* Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (234–237). **1941**

Morice, F. D. Help-notes towards the determination of British *Tenthredinidae* etc. (continuation). Ent. Mag. London **45** 1909 (71–74 etc.). [*Hymenoptera.*] **1942**

Morice, F. D. A list of Chrysids taken by the writer in two visits to Jaffa, Jerusalem and Jericho, with descriptions of new species. London Trans. ent. Soc. **1909** (465–469). [*Hymenoptera.*] **1943**

Morley, B. Notes on the *Lepidoptera* of South Yorkshire in 1908. Naturalist London **1909** (17–20). **1944**

Morley, Claude. Notes on *Braconidae.* x. On the *Pachylommatinae,* with descriptions of new species. Ent. Mag. London **45** 1909 (209–214). [*Hymenoptera.*] **1945**

Morley, Claude. Notes on *Braconidae.* viii: on a part of Marshall's collection. Entomologist London **42** 1909 (61 & 62). [*Hymenoptera.*] **1946**

Morley, Claude. Notes on *Braconidae.* ix: on the remainder of Marshall's collection. Entomologist London **42** 1909 (96). [*Hymenoptera.*] **1947**

Morley, C. The antipodean genus *Proboloides* Morl. A correction. Entomologist London **42** 1909 (119). [*Hymenoptera.*] **1948**

Morley, Claude. On the *Ichneumonidae* of the Banksian collection in the British Museum. Entomologist London **42** 1909 (131–137). **1949**

Morley, Claude. On the *Neuropterous* genus *Raphidia* Linn. Entomologist London **42** 1909 (141–143). **1950**

Morley, C. On the *Hymenopterous* parasites of *Coccidae.* Entomologist London **42** 1909 (254–257 276–278). **1951**

Morley, C. Observations on the economy of the *Ichneumon manifestator* Marsham (nec Linn.). An historical note. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (271–274). [*Hymenoptera.*] **1952**

Morley, Claude. A description of the superior wing of the *Hymenoptera,* with a view to giving a simpler and more certain nomenclature to the alary system of Jurine. London Trans. ent. Soc. **1909** (439–447). **1953**

Morley, Claude. *Hymenoptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (302–321). **1954**

Morley, C. On the *Hymenopterous* parasites of *Rhynchota.* Zoologist London **1909** (213–225 309–314 340–347 & 427–437). **1955**

Morrill, A. W. and **Yothers,** W. W. Preparations for winter fumigation for the citrus white fly. Washington U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. Cir. **111** 1909 (1–12). **1956**

Morris, Frank. Dr. William Brodie. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (377–380) pl. xi. **1957**

Morris, F. J. A. Some guests at the banquet of blossoms. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (409–418). [*Coleoptera.*] **1958**

Morse, A. P. *Melanoplus harrisii* n. sp. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (12). [*Orthoptera.*] **1959**

Morse, Max. The nuclear components of the sex cells of four species of cockroaches. Arch. Zellforschg. Leipzig **3** 1909 (483–520) 3 Taf. [*Orthoptera.*] **1960**

Morton, K. J. *Limnophilus fuscinervis* Zett.: a *Trichopteron* new to the British Isles. Ent. Mag. London **45** 1909 (233). **1961**

Moser, J. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (313–323). [*Coleoptera.*] **1962**

Moser, J. Neue Arten der Melolonthiden - Gattungen *Holotrichia* and *Brahmina.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (468–478). [*Coleoptera.*] **1963**

Moser, I. Eine neue *Dynastes*-Art. D. ent. Zs. Berlin **1909** (112) 1 Taf. iii. [*Coleoptera.*] **1964**

Moser, J. Eine neue Lokalform von *Goliathus giganteus* Lam. D. ent. Zs. Berlin **1909** (238). [*Coleoptera.*] **1965**

Mosley, S. L. New method of keeping a collection of *Lepidoptera.* London Mus. J. **8** 1909 (238 & 239). **1966**

Moss, A. Miles. A trip into the interior of Peru. Lima 1909 (35 + 2 + 3) map & 176 phot. engravings. **1967**

Moulé, Léon. La parasitologie dans la littérature antique. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (251–264). **1968**

Moulton, Dudley. The orange thrips. Washington D.C. Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **12** Pt. **7** 1909 (i–ii 119–122) pl. viii. [*Thysanoptera.*] **1969**

Moulton, Dudley. The pear thrips and its control. (*Euthrips pyri* Daniel.) Washington D.C. U.S. Dept.

Agric. Bur. Ent. Bull. No. **80** Pt. 4 1909 (i–iv 51–66) pls. iv–vi. [*Thysanoptera.*] **1970**

Moulton, J. C. The collections of William John Burchell, D.C.L., in the Hope department, Oxford University Museum. iv. [continued from 1908]. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (7–20 98–111). [*Lepidoptera.*] **1971**

Moulton, J. C. On some of the principal mimetic (Müllerian) combinations of tropical American butterflies. London Trans. ent. Soc. **1908** 1909 (585–606) pls. xxx–xxxiv. [*Lepidoptera.*] **1972**

Mourgue, Marcel. Un reptile chassé et tué par un insecte. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (87). [*Orthoptera.*] **1973**

Mrázek, A. Vodní hymenoptery. [Wasser*hymenopteren.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (72). **1974**

Mrázek, Alois. Myrmekologické poznámky. [Myrmekologische Beitraege.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (73–77 & 139–147). [*Hymenoptera.*] **1975**

Mrázek, Al. *vide* Enslin, E.

Mühl. Bemerkungen zu *Epuraea mühli* Reitter. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (37). [*Coleoptera.*] **1976**

Mülberger, M. *vide* Haecker, V.

Müller, Fr. Ein Zwitter von *Hybernia marginaria* Bkh. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (124). [*Lepidoptera.*] **1977**

Müller, J. Nochmals über die *Hister*-Arten der vi Schmidtschen Gruppe sowie über die systematische Stellung des *Hister scutellaris* Er. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (169–174). [*Coleoptera.*] **1978**

Müller, J. Sechs neue Höhlenkäfer aus den südlichen Kalkalpen, dem istro-dalmatinischen Karstgebiet und dem Balkan. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (273–282). [*Coleoptera.*] **1979**

Müller, J. *Georyssidae, Dryopidae, Heteroceridae* et *Hydrophilidae* Dalmatiae. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (456–485). [*Coleoptera.*] **1980**

Müller, Max. Varietäten von *Parnopes grandior* Pall. (*carnea* aut.). D. ent. Zs. Berlin **1909** (732). [*Hymenoptera.*] **1981**

Müller, Max. *Sphex maxillosus* f. in der Mark. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (98). [*Hymenoptera.*] **1982**

Müller, Rob. Ueber die Paussiden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (47–48 58–59 62–64 65–66). [*Coleoptera.*] **1983**

Müller-Rutz, J. Beitrag zur *Microlepidopteren*-Fauna der Schweiz. Bern Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** 1909 (341–357). **1984**

Müller-Rutz, J. Verzeichnis der in den Kantonen St. Gallen, Appenzell u. Thurgau beobachteten Kleinschmetterlinge. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1906** 1907 (208–311). [*Lepidoptera.*] **1985**

Muir, F. Notes on the life-history of *Aulacodes simplicialis* Snell. London Proc. ent. Soc. **1909** (xl–xliv). **1986**

Mukogawa, Yusaku. Kuwa no shingaichu kakumonhitori ni tsuite. [On *Diacrisia inaequalis* Butler.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (365–368) [*Lepidoptera.*] **1987**

Mundy, Arthur Terry [the late]. The anatomy, habits and psychology of *Chironomus pusio* Meigen (the early stages), with notes on various other invertebrates, chiefly *Chironomidae.* Leicester 1909 4to (56 pp.) pls. i–viii. [*Diptera.*] **1988**

Murtfeldt, Mary E. Entomological notes for Missouri for the season of 1908. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (218–220). **1989**

Muschamp, P. A. H. Note sur l'œuf de *Saturnia pavonia.* Genève Bull. Soc. Lépidopt. No. **1** 1905 (37). [*Lepidoptera.*] **1990**

Muschamp, P. A. H. Quelques jours à Fusio en juillet 1905. Chasse à l'*Erebia flavofasciata,* avec description de l'œuf et de la jeune chenille. Genève Bull. Soc. Lépidopt. No. 1 1905 (59–67). [*Lepidoptera.*] **1991**

Muschamp, P. A. H. La variation restreinte à un seul sexe. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (161–166). **1992**

Muschamp, P. A. H. *Papilio alexanor* ab. *cincta* Musch. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (168). [*Lepidoptera.*] **1993**

Muschamp, P. A. H. Un hermaphrodite de *Malacosoma alpicola* Stdgr. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (169). [*Lepidoptera.*] **1994**

Muschamp, P. A. H. Remarques sur la faune *lépidoptéro*logique des pierriers des Alpes, en 1907. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (251–257). **1995**

Muschamp, P. A. H. Aberrations nouvelles. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (264). [*Lepidoptera.*] **1996**

Muschamp, P. A. Sur le Glärnisch. [*Zygaena jucunda, Z. segregata* ab. *simplex, Z. pheretes* ab. *minor,* ab. *pupillata,* etc.] Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (366–369). [*Lepidoptera.*] **1997**

Muttkowski, Richard A. A summer's insect collecting. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (164–169). **1998**

Muttkowski, Richard A. A summer's insect collecting. [*Lepidoptera.*] Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** 1909 (12–16). **1999**

Muttkowski, Richard A. *Tineoidea* collected in 1908. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** 1909 (17–18). [*Lepidoptera.*] **2000**

Nadbyl, H. P. Ex ovo-Zucht von *Attacus orizaba.* Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (164–165). [*Lepidoptera.*] **2001**

Nagano, Kikujiro. Sirofu-awoshaku ni tsuite. [On the metamorphosis of *Euchloris difficta* Walker.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (91–93). [*Lepidoptera.*] **2002**

Nagano, Kikujiro. Takeno gaichu hajima-kuchiba ni tsuite. [On the metamorphosis of *Polydesma vulgaris* Butl.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (135–137). [*Lepidoptera.*] **2003**

Nagano, Kikujiro. Kurosujikagiba ni tsuite. [On the metamorphosis of *Oreta calida* Butl.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (222–225). [*Lepidoptera.*] **2004**

Nagano, Kikujiro. Yanagino gaichu uchisuzume ni tsuite. [On *Sphinx planus* Walker.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (267–271). [*Lepidoptera.*] **2005**

Nagano, Kikujiro. Mamedokuga ni tsuite. [On the metamorphosis of *Cifuna locuples* Walker.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (311–315). [*Lepidoptera.*] **2006**

Nagaoka, Tetsuzo. Sukusan wa ikanaru shusei o yusuruka. [What are the habits of *Saturnia pernyi* ?] Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho **203** 1909 (15–17). [*Lepidoptera.*] **2007**

Nagel. [Geruchs- u. Geschmackssinn der Insekten.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((21)–(26)). **2008**

Nash, J. S. C. House flies as carriers of disease. Norwich Rep. Mus. Ass. **2** 1908–9 (14–19. [*Diptera.*] **2009**

Nassauer, Max. Anregung zur Errichtung eines Zettelkataloges der gesamten in Bibliothek- und Privatbesitz befindlichen entomologischen Literatur. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (146–147). **2010**

Navás, L. Mantéspidos nuevos Barcelona. Mem. R. Ac. Cs. **7** No. 10 1909 (1–15). [*Neuroptera.*] **2011**

Navás, L. Monografia de la familia de los Dilaridos. Barcelona Mem. Ac. Cs. **7** No. 17 1909 (619–671) 2 pls. [*Neuroptera.*] **2012**

Navás, L. *Neurópteros* de España y Portugal. [Cont. from vi.] Broteria Lisboa **7** 1908 (1–131) pls. i–vi. **2013**

Navás, L. *Neurópteros* de Siria (Beyrouth) recogidos por el P. Pedro Béraud S. J. Broteria Lisboa **8** 1909 (102–104). **2014**

Navás, L. *Neurópteros* de Egipto. Broteria Lisboa **8** 1909 (105). **2015**

Navás, L. Rhaphidides du Musée de Paris. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 Mém. (143–146). [*Neuroptera.*] **2016**

Navás, L. Deux Hémérobides nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. scient. **33** 1909 (215–220). [*Neuroptera.*] **2017**

Navás, L. Catalogue des Rhaphidiides des collections du Muséum. Bul. Muséum Paris **1909** (450). [*Neuroptera.*] **2018**

Navás, Longin. Sur une *Chrysopa* nouvelle d'Espagne. D. ent. Zs. Berlin **1909** (793–794). [*Neuroptera.*] **2019**

Navás, Longinos. *Neurópteros* de los alrededores de Madrid. Suplemento 1. Rev. Ac. cien. Madrid **7** 1909 (370–380). **2020**

Navás, Longinos. Panorpides nouveaux du Japon. Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (273–277) 4 fig. [*Neuroptera.*] **2021**

Navás, L. *Neurópteros* y *Ortópteros* nuevos de Aragon. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **8** 1909 (100–104). **2022**

Navás, L. Sobre la *Mantispa luzonica*. Rectificacion. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **8** 1909 (150). [*Neuroptera.*] **2023**

Navás, L. Notas zoológicas. xv. Una visita á Valdealgorfa (Teruel). xvi. *Ortópteros* de Mallorca. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **8** 1909 (195–201). **2024**

Nawa, Yasushi. Konchacho ni tsuite. [On the habits of *Kallima inachus* Boisduval.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (4–8). [*Lepidoptera.*] **2025**

Nawa, Mumekichi. Medakebaye ni tsuite. [On *Cecidomyia* sp. infesting *Arundinaria simoni* Riv.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (320–324). [*Diptera.*] **2026**

Neave, S. A. Some notes on the distribution of *Glossina palpalis*. Rob-Desv. J. econ. Biol. London **4** 1909 (109–113). [*Diptera.*] **2027**

[**Nečajev,** N.] Нечаевъ, Н. Монашенка (*Ocneria monacha*) въ Сувалкской губерніи. [Die Nonne (*Ocneria monacha*) im Gouv. Suvalki.] Zap. Lĕsn. Suvalksk. okr. Suvalki **2** 1909 2 (1–9). [*Lepidoptera.*] **2028**

Neger, F. W. Ambrosiapilze. Berlin Ber. D. bot. Ges. **26a** 1909 (735–754) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **2029**

Neger, F. W. Ambrosiapilze. ii. Die Ambrosia der Holzbohrkäfer. Berlin Ber. D. bot. Ges. **27** 1909 (372–389) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **2030**

Netolitzky, Fritz. Ueber die Mikro-(Grund-)Skulptur bei der Gattung *Bembidium* Latr. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (1–10). [*Coleoptera.*] **2031**

Netolitzky, Fritz. *Bembidium leonhardi* sp. n. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (43–44). [*Coleoptera.*] **2032**

Netolitzky, F. Sammeltouren in Höhlen von Steiermark und Dalmatien. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1908 [1909] Sitzber. (436–440). [*Coleoptera.*] **2033**

(Neuburger, Wilhelm. Ueber einige noch unbekannte Coliasabarten. Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (42).) **2034**

Neumann, Kurt. Eine Reise nach Island. D. ent. Zs. Berlin **1909** (768–775). [*Coleoptera.*] **2035**

Neumann, L. G. Le pou d'*Orycteropus afer*. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (2–6) 1 Taf. [*Anoplura.*] **2036**

Newbery, E. A. On a new species of *Thinobius* Kies. Ent. Mag. London **45** 1909 (4). [*Coleoptera.*] **2037**

Newbery, E. A. Notes on various British *Coleoptera*. Ent. Mag. London **45** 1909 (32 33 & 53). **2038**

Newbery, E. A. *Ozyusa defecta* Muls. and Rey: an addition to the British list of *Coleoptera*. Ent. Mag. London **45** 1909 (150). **2039**

Newbery, E. A. and **Donisthorpe,** H. St. J. K. *Coleoptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (322–393). **2040**

Newcomb, W. W. A summer with *Chrysophanus dorcas*, Kirby. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (221–229). [*Lepidoptera.*] **2041**

Newcomb, William W. A case of replacement of color in *Papilio ajax* Linn. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (293–294). [*Lepidoptera.*] **2042**

Newcomer, Erval J. *vide* Coolidge, K. R.

Newell, Wilmon. The life history of the Argentine ant. *Iridomyrmex humilis* Mayr. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (174–192) pls. 5–7. [*Hymenoptera.*] **2043**

Newstead, Robert. Reports of the twenty-first expedition of the Liverpool School of Tropical Medicine. Ticks and other blood-sucking Arthropoda. Liverpool Ann. trop. Med. **3** 1909 (421–469) *Insecta* (462–469). **2044**

Newstead, R. Bionomics of Tsetse flies. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (741). [*Diptera.*] **2045**

Newstead, R. The food of some British birds. Suppl. J. Board Agric. London **15** No. 9 (viii + 87). **2046**

Newstead, Robert. *Coccidae* und *Aleurodidae* of Madagaskar and Comoro Is. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow. Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (349–356). **2047**

Newton, A. Preparing insects and parts for mounting in balsam. Manchester Trans. microsc. Soc. 1908 (79–& 80). **2048**

Nibelle, C. *Lophyrus pyri* aux environs de Reims. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (71). [*Hymenoptera.*] **2049**

Nicolas, A. Variétés nouvelles de *Dorcadion* Dalm. Echange Moulins **25** 1909 (115–116). [*Coleoptera.*] **2050**

Nielsen, I. C. Iagttagelser over entoparasitiske Muscidelarver hos Arthropoder. [Investigations on the life-history of some muscoidean flies parasitic on insects] with an English summary. København Ent. Medd. **1909** 2 R. **4** Disp. (1–126) 4 pls. [*Diptera.*] **2051**

Nielsen, I. C. The Insects of East-Greenland. 1907. (English) [with] Appendix. **Becker**, Th. Beschreibung von 3 neuen Dipteren aus Ost-Grönland. [German.] København Medd. Grönl. Hefte **29** 1909 ,363–404). **2052**

Niepelt, Wilh. Neue südamerikanische Papilionen. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (103–105). [*Lepidoptera.*] **2053**

Niepelt, Wilh. Neue *Heliconius*-Formen. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (106–107). [*Lepidoptera.*] **2054**

Niessen, I. *vide* Grevillius, A. V.

Nishi, Toyoji. Budo no daigaichu akagane-saruhamushi. [On the metamorphosis, habits and remedies of *Acrothinium gaschkewitchi* Motsch.] Konch. Sek. Gifu **13** 1909 (100–103). [*Coleoptera.*] **2055**

Niwa, Shiro. Honpo no tensangaka. [Saturnidae in Japan.] Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho. **206** 1909 (15–17). [*Lepidoptera.*] **2056**

Niwa, Shiro. Heisan ni kiseisuru uji. [Maggot of *Sarcophaga carnaria* living on dead silkworms.] Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho. **209** 1909 (21–22). [*Diptera.*] **2057**

Noack, Paul. Ein bilateral-gynandromorphes Exemplar von *Lymantria monacha* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (140–141). [*Lepidoptera.*] **2058**

Noël, Paul. La psyche-stomoxelle. Naturaliste Paris **30** 1909 (274). [*Lepidoptera.*] **2059**

Noël, Paul. La *Saperda praeusta*. Naturaliste Paris **31** 1909 (49–50). [*Coleoptera.*] **2060**

Noël, Paul. Le *Bombyx quercus*. Naturaliste Paris **31** 1909 (71). [*Lepidoptera.*] **2061**

Noël, Paul. La chenille à toile de la betterave à sucre. Naturaliste Paris **31** 1909 (93–94). [*Lepidoptera.*] **2062**

Noël, Paul. Le *Bostrychus dispar*. Naturaliste Paris **31** 1909 (109–110). [*Coleoptera.*] **2063**

Nordenström, H. Från exkursioner i södra Halland och Östergötland 1907 [med fynd af parasitsteklar]. [Notes from excursions in S. Halland and Östergötland, 1907, with finds of parasitic *Hymenoptera.*] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (52–56). **2064**

Nordström, Åke. [*Prosalius suecicus*, ny för Finland.] [*Prosalius suecicus*, neu für Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (3). [*Hymenoptera.*] **2065**

Normand, H. Nouveaux *Coléoptères* de la faune tunisienne. Paris Bul. soc. ent. **1909** (191–192). **2066**

Normand, H Nouveaux *Coléoptères* de la faune tunisienne. Paris Bul. soc. ent. **1909** (256–258). **2067**

Nunenmacher, F. W. Two new species of *Coccinellidae* (*Coleoptera*). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (161–162). **2068**

Nuesch, Emil. Naturwunder auf dem Strassenpflaster. St. Gallen Jahrb. nat. Ges. **1907** (105–121). **2069**

Nüsslin, O. Ueber den Zusammenhang zwischen *Pemphigus bumeliae* Schrank und *Pemphigus* (*Holzneria*) *poschingeri* Holzner. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (836–842). [*Aphidae.*] **2070**

Nüsslin, O. Ergänzungen und Berichtigungen zu der Mitteilung „Ueber den Zusammenhang zwischen *Pemphigus bumeliae* und *P. poschingeri*“ in Nr. 26 Bd. xxxiii, S. 836 dieser Zeitschrift. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (741–749). [*Aphidae.*] **2071**

Nüsslin, O. Die neueren Ergebnisse und Aufgaben der *Chermes*-Forschung. (Zusammenfassende Übersicht.) Zool. Zentralbl. Leipzig **16** 1909 (694–673). [*Homoptera.*] **2072**

Nüsslin, O. Ueber *Aphrastasia pectinatae* Chldk. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (349–353 373–380). [*Aphidae.*] **2073**

Nurse, C. G. New and little known Indian *Hymenoptera*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (510–517). **2074**

Nusbaum, J. und **Fuliński,** B. Zur Entwicklungsgeschichte des Darmdrüsenblattes bei *Gryllotalpa vulgaris* Latr. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (306–348) 2 Taf. [*Orthoptera.*] **2075**

Nussbaum, Moritz *vide* Frings, Carl.

Oberthür, Ch. Description d'une nouvelle variété française de *Setina ramosa.* Paris Bul. soc. ent. **1908** (291). [*Lepidoptera.*] **2076**

Oberthür, Ch. Observations sur une nouvelle espèce française: *Luperina graslini.* Paris Bul. soc. ent. **1908** (322–323). [*Lepidoptera.*] **2077**

Oberthür, Ch. Description de deux *Lépidoptères* nouveaux de l'île Formose. Paris Bul. soc. ent. **1909** (48–49). **2078**

Oberthür, Charles. Description d'une espèce nouvelle française de *Sesia.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (186–187). [*Lepidoptera.*] **2079**

Oberthür, Charles. Description d'une nouvelle espèce de sphingide de Madagascar. Paris Bul. soc. ent. **1909** (233–234). [*Lepidoptera.*] **2080**

Oberthür, Charles. Observations sur l'*Hepialus armoricanus.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (250–252). [*Lepidoptera.*] **2081**

[**Ogievskij,** V. D.] Огиевскій, В. Д. О летныхъ годахъ хрущa. [Ueber die Flugjahre der Maikäfer.] Lěsopromn. věst. Moskva **11** 1909 (197–204 209–214). [*Coleoptera.*] **2082**

[**Ogievskij,** V. D.] Огиевскій, В. Д. О жизни хрущa въ сосновомъ бору. [Ueber das Leben des Maikäfers und des Junikäfers in Kiefernwäldern.] Trd. lěsn. opytn. děl. St. Peterburg **16** 1909 (1–84) 3 Taf. [*Coleoptera.*] **2083**

Ohaus, Fr. Beiträge zur Kenntnis unserer einheimischen Rosskäfer. D. ent. Zs. Berlin **1909** (105–111). [*Coleoptera.*] **2084**

Ohaus, Friedr. Neue *Coleoptera lamellicornia* aus Argentinien. D. ent. Zs. Berlin **1909** (425–447) Taf. v. **2085**

Ohaus, Fr. Nachträge und Berichtigungen zu meiner Revision der Brachysterniden (*Coleopt. lamellicornia*). Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (3–26). **2086**

Olivier, Ernest. Descriptions de Lampyrides nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (394–398). [*Coleoptera.*] **2087**

Olivier, Ernest. *Coléoptères* rapportés de Kouy-Tchéou (région de Pin-Fa, Chine), par les P. Cavalerie et Fortunat. Bul. Muséum Paris **1909** (247–250). **2088**

Olivier, Ernest. Lampyrides nouveaux de l'Amérique méridionale. D. ent. Zs. Berlin **1909** (669–673). [*Coleoptera.*] **2089**

Olivier, E. Habitat du *Leptinus testaceus* Müll. Echange Moulins **25** 1909 (115). [*Coleoptera.*] **2090**

Olivier, Ernest. Description de nouvelles espèces de Lampyrides. Paris Bul. soc. ent. **1909** (35–37). [*Coleoptera.*] **2091**

Olivier, Ernest. Note sur les Lampyrides. Espèces et variétés nouvelles Paris Bul. soc. ent. **1909** (221–223). [*Coleoptera.*] **2092**

Olivier, Ernest. Sur l'organisation des *Coléoptères* du groupe des Lampyrides. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (573–589) et Résumés (Lille) 1908 (87). **2093**

Olivier, Ernest. Description d'un nouveau Lampyride Argentin. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (294). [*Coleoptera.*] **2094**

Olivier, E. Description d'un Lampyride nouveau. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (50). [*Coleoptera.*] **2095**

Olivier, Ernest. Lampyrides nouveaux. Rev. sci. Bourbon Moulins **22** 1909 (110–115). [*Coleoptera.*] **2096**

Olivier, E. et **Pic,** M. Lampyride et Alleculide nouveaux recueillis en 1908 pendant la croisière du Nirvana. Echange Moulins **25** 1909 (139–140). [*Coleoptera.*] **2097**

Ono, Motobei. Jikken fuketsu-shusan shi-ikuho. [Breeding method of silkworm eggs kept in Fuketsu-Windy cave.] Vol. **1.** Tokyo 1909 (109) 22 cm. [*Lepidoptera.*] **2098**

Orbigny, H. d'. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. Onthophagides. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (98). [*Coleoptera.*] **2099**

Orbigny, H. d'. Description d'espèces nouvelles d'Onthophagides africains et

Notes synonymiques. Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 (65–208). [*Coleoptera.*] **2100**

Ormezzano, O. La grille des tilleuls. Autun Bul. soc. hist. nat. **19** 1906 (Proc.-verb. 185–186). [*Homoptera.*] **2101**

Ošanin, V. Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen *Hemipteren.* II. *Suturgana plumipes* gen. et sp. nov., eine neue Wanzenart aus Turkestan. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (5–9). **2102**

Osborn, Herbert. Note on food habit of *Liotropis contaminatus* Uhl. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (177). [*Heteroptera*]. **2103**

Osburn, Raymond C. The *Odonata* of the Biologia Centrali-Americana. [Review.] New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (39–41). **2104**

Oshanin, B. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. I. Bd. *Heteroptera.* III. Lief. St. Peterburg An. mus. zool. **14** 1909 Beilage (587–1087). **2105**

Ōshima, M. Nippon naichisan shiroari. [The Termites of Japan.] Dobuts Z. Tokyo **20** 1908 (512–517). **2106**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. xi. [Bemerkungen über Suctoria. xi.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (277–282). [*Aphaniptera.*] **2107**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. xii. [Bemerkungen über Suctoria. xii.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (306–314). [*Aphaniptera.*] **2108**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. xiii. [Bemerkungen über Suctoria. xiii.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (321–329). [*Aphaniptera.*] **2109**

Oudemans, A. C. Aanteekeningen over Suctoria. xiv. [Bemerkungen über Suctoria. xiv.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (333–334). [*Aphaniptera.*] **2110**

Oudemans, A. C. Mededeelingen over *Mallophaga* en *Pediculi.* i. [Mitteilungen über Mallophaga und Pediculi. i.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (334–335). **2111**

Oudemans, A. C. *Ischnopsyllus schmitzi* (nov. sp.). Anhang zu dem Aufsatze des Herrn H. Schmitz S. J. „Die Insektenfauna der Höhlen von Maastricht und Umgegend". 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (96–108) 1 Taf. [*Aphaniptera.*] **2112**

Oudemans, A. C. *Pygiopsylla robinsoni* ♂. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (195–200). [*Aphaniptera.*] **2113**

Oudemans, A. C. List of the Suctoria (Retzius 1783) (*Aphaniptera* Kirby and Spence 1823) in the Leyden Museum. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (201–206). **2114**

Oudemans, A. C. Neue Ansichten über die Morphologie des Flohkopfes, sowie über die Ontogenie, Phylogenie und Systematik der Flöhe. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (133–158) pls. xi & xii. [*Aphaniptera.*] **2115**

Oudemans, A. C. Ueber den systematischen Wert der weiblichen Genitalorgane bei den Suctoria (Flöhen). Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (730–736). [*Aphaniptera.*] **2116**

Oudemans, A. C. Beschreibung des Weibchens von *Ischnopsyllus schmitzi* Oudms. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (736–741). [*Aphaniptera.*] **2117**

Oudemans, A. C. *vide* Schmitz, H.

Ozišek, Karl. Die mährischen Arten der *Dipteren*gattungen *Leptogaster* Mg. und *Dioctria* Mg. Brünn Ber. Lehrerklubs f. Naturkde **9** 1907 u. 1908 1909 (56–64). **2118**

[Pačoskij, I. K.] Пачоскій, І. К. Обзоръ враговъ сельскаго хозяйства Херсонской губерніи и отчетъ по естественно историческому музею за 1907–1908 годъ. [Uebersicht der Feinde der Landwirtschaft des Gouv. Cherson und Bericht des naturhistorischen Museums für 1907–1908.] Cherson 1909 (12) 26 cm. **2119**

Pagenstecher, Arnold. *Parnassius apollo* L. im Jura. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (185–187 188–190). [*Lepidoptera.*] **2120**

Pagenstecher, Arnold. Ueber die Verbreitungsbezirke und die Lokalformen von *Parnassius apollo* L. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (116–210) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **2121**

Pagenstecher, Arnold. Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge. Jena (G. Fischer) 1909 (ix + 451) 2 Kart. 24 cm. [*Lepidoptera.*] 2122

Pallas, Herm. *Jaspidea celsia.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (10–11). [*Lepidoptera.*] 2122a

Palmén, J. A. [*Corynocera ambigua* Zett. från Finland.] [*Corynocera ambigua* Zett. aus Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (217–218 deutsch. Ref. 334). [*Diptera.*] 2123

Pangella, Giorgina. Di alcuni Passalidi, Cetoniini, ed Elateridi dell' Uganda e del Ruwenzori. Spedizione al Ruwenzori e S.A.R. il Principe L. Amedeo di Savoia Parte Scientifica **1**. Milano (Hoepli) 1909 (255–270). [*Coleoptera.*] 2124

Pantel, J. Sur les organes rudimentaires des larves des Muscidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (107–110). [*Diptera.*] 2125

Pantel, J. Sur l'unification du nombre de segments dans les larves des Muscidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (233–236). [*Diptera.*] 2126

Pape, P. Ein neuer *Mesoptilius* Imh. et Labr. D. ent. Zs. Berlin **1909** (303–304). [*Coleoptera.*] 2127

[Paradiev, G. D.] Парадіевъ, Г. Д. Породы пчель. [Die Bienenrassen.] Pčelov. žizní Viatka **3** 1908 (79–88). [*Hymenoptera.*] 2128

Parhon, Marie. Les échanges nutritifs chez les abeilles pendant les quatre saisons. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris sér. 9 **9** 1909 (1–58). [*Hymenoptera.*] 2129

Parrott, P. J. Tree crickets and injury to apple wood. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (124–127). [*Orthoptera.*] 2130

Pasqualis, Giusto. Una nuova razza di bachi da seta. Venezia Atti Ist. ven. **68** 1908–09 (327–335). [*Lepidoptera.*] 2131

Pasquet, Octave. Variétés de *Cicindela germanica* L. trouvées dans la Manche, sur les bords du Couesnon et de la Séluine. Rennes Bul. soc. sci. med. **18** 1909 (61–76). [*Coleoptera.*] 2132

Pastejřík, J. Metamorfosa některých dipter. [Ueber die Metamorphose einiger *Dipteren*arten.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (27–31). 2133

Patch, Edith M. The pine-leaf *Chermes* and the green-winged *Chermes.* Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. **171** 1909 (201–204). [*Aphidae.*] 2134

Patch, E. M. *Chermes* of Maine Conifers. The pine leaf Chermes. Agric. Exp. Sta. Orono Maine Bull. **173** 1909 (277–308). [*Aphidae.*] 2135

Patch, Edith M. Homologies of the wing veins of the *Aphididae, Psyllidae, Aleurodidae,* and *Coccidae.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (101–129) pls. xvi–xxi. 2136

Patch, Edith M. Downy Psyllid of alder, *Psylla floccosa* new species. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (301–303) pl. ix. [*Homoptera.*] 2137

Patch, Edith M. *Pemphigus venafuscus* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (319–322) pl. xvii. [*Aphidae.*] 2138

Patch, Edith M. The Desmodium aphid, *Microparsus variabilis* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (337–341) pls. xviii & xix. 2139

Patch, Edith M. *Pemphigus tessellata* Fitch. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (35–36). [*Aphidae.*] 2140

Patch, Edith M. *Chermes* of Maine spruces. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (136–137). [*Aphidae.*] 2141

Pax, Ferdinand. Fossile Insekten. Jahresbericht für 1907. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (99–104). 2142

Pearsall, R. F. Two submerged species of *Geometridae.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (118–120). [*Lepidoptera.*] 2143

Pearsall, R. F. The Geometrid genus *Stamnodes* Guénée. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (366–368). [*Lepidoptera.*] 2144

Pearsall, Richard F. New *Geometridae* and notes. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** (119–132). [*Lepidoptera.*] 2145

Pečirka, J. Jsou larvy Elateridů masožravé? [Sind Elateridenlarven

Fleischfresser ?] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (94–96). [*Coleoptera.*] **2146**

Pehr, Franz. *Chrysocarabus auronitens* Fahr. Carinthia II Klagenfurt **98** 1908 (13–21). [*Coleoptera.*] **2147**

Pehr, F. *Eucarabus ullrichi* Germ. Carinthia II Klagenfurt **99** 1909 (167–178). [*Coleoptera.*] **2148**

Pelser-Berensberg, H. von. Fadenwürmer in Insekten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (284–285) **2149**

Peneau, J. *Coléoptères* de la Loire-Inférieure (suite). Nantes Bul. soc. hist. nat. **19** 1909 (73–156). **2150**

Pérez, Ch. Début de la phagocytose musculaire chez les Muscidés. Bordeaux Proc.-verb. soc. sci. phys. nat. **1909** (25–26) [*Diptera.*] **2151**

Pérez, C. Métamorphose du système musculaire chez les Muscidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1414–1416 1472–1474). [*Diptera.*] **2152**

Pérez, Charles. Sur la métamorphose des muscles splanchniques chez les Muscidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1791–1793). [*Diptera.*] **2153**

Pérez, Charles. Musculature de l'intestin moyen des Muscidés pendant la métamorphose. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (436–438). [*Diptera.*] **2154**

Pérez, J. Sur quelques variétés de bourdons de la Corse. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (clvii–clix). [*Hymenoptera.*] **2155**

Péringuey, L. New or little known South African *Mutillidae* (Hymenoptera). Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** 1909 (385–409). [*Hymenoptera.*] **2156**

Péringuey, L. Descriptive catalogue of the Coleoptera of South Africa. Family *Meloidae.* Cape Town Trans R. Soc. S. Afric. **1** 1909 (165–302) pls. xxii–xxiv. **2157**

Perriraz. Contribution à l'étude des monstruosités chez *Thymus serpyllum* et *Arabis alpina.* Lausanne Bull. Soc. Vaud **45** (409–415). **2158**

Petersen, Esben. New *Ephemeridae* from Denmark, Arctic Norway and the Argentine Republic. D. ent. Zs. Berlin **1909** (551–556). **2159**

Petersen, Esben. Description of the nymph of *Agrion armatum* Charp. D. ent. Zs. Berlin **1909** (654). [*Odonata.*] **2160**

Petersen, Esben. Islandske *Trichopterer.* [Trichoptera found in Iceland.] København Ent. Medd. Række **3** 1909 (241–243). **2161**

Petersen, Esben. Ørentviste, Kakerlakker og Græshopper. [Danish *Forficulidae, Blattidae, Acrididae, Locustidae* and *Gryllidae.*] København (Gads Forlag) 1909 (41) Price 75 yen. [*Orthoptera.*] **2162**

Petersen, Esben. Bidrag til Kundskab om planktonfangende, fangnetspindende *Trichopterlarver* i Danmark II (With an English Summary). [Catching nets made by the larva of *Hydropsyche instabilis* Curt.] København Nath. Medd. **1908** 1909 (123–126). **2163**

Petri, [Julius]. Die Blattläuse des Efeus, der Fuchsie und des Salats. Natur u. Kultur München **6** 1909 (587–595 625–628 656–660 690–696). [*Aphidae*]. **2164**

Peyerimhoff, P. de. Revision des *Eustemmus* du Nord africain. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (173). [*Coleoptera.*] **2165**

Peyerimhoff, P. de. Position systématique et origine phylogénique du genre *Apteraphaenops.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (20–23). [*Coleoptera.*] **2166**

Peyerimhoff, P. de. Une nouvelle *diptérocécidie* des saules. L. Paris Bul. soc. ent. **1909** (42–43). **2167**

Peyerimhoff, P. de. Le *Cupes* de l'ambre de la Baltique. Paris Bul. soc. ent. **1909** (57). [*Coleoptera.*] **2168**

Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* nord africains. Paris Bul. soc. ent. **1909** (103–105). **2169**

Peyerimhoff, P. de. Description d'un nouveau *Trechus* microphthalme des Basses-Pyrénées. Paris Bul. soc. ent. **1909** (206–208). [*Coleoptera.*] **2170**

Peyerimhoff, P. de. *Coléoptères* nouveaux pour la faune française découverts par M. R. de Borde dans les Basses-Pyrénées. Paris Bul. soc. ent. **1909** (224–225). **2171**

Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* du nord africain. Faune cavernicole du Djurjura. Paris Bul. soc. ent. **1909** (242–244 277–279). **2172**

Peyerimhoff, P. de. Sur la classification et la distribution des Anophthalmes français. Paris Bul. soc. ent. **1909** (258–261). [*Coleoptera.*] **2173**

Peyron, John. Zur Morphologie der Skandinavischen Schmetterlingseier. Stockholm Vet. Ak. Handl. **44** No. 1 1909 (1–304) 10 Taf. und 232 Textfig. [*Lepidoptera.*] **2174**

Pfitzner, R. Eine neue Hepialide aus West-Australien. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (138–139). [*Lepidoptera.*] **2175**

Pfurtscheller. Die Verwandlung des Kohlweisslings. Aus d. Natur Stuttgart **5** 1909 (513–528). [*Lepidoptera.*] **2176**

Phillips, W. J. The slender seed-corn ground-beetle. Washington U.S. Dept Agric. Bur. Ent. Bull. **85** pt. ii 1909 (13–28). [*Coleoptera.*] **2177**

Pic, M. *Coléoptères* recueillis dans le département [de Saône-et-Loire] en 1906 et en 1907–8]. Autun Bul. soc. hist. nat. **19** 1906 (Proc.-verb. 250–253); **21** 1908 (Proc.-verb. 116–120). **2178**

Pic, M. Contribution à l'étude des *Silis* Latr. de l'Amérique Méridionale. Brûxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (6–8). [*Coleoptera.*] **2179**

Pic, M. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. *Cantharidae, Meloidae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (96–98). [*Coleoptera.*] **2180**

Pic, M. Deux nouveaux *Coléoptères* du Congo. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (193). **2181**

Pic, Maurice. *Coléoptères* hétéromères. Pédilide nouveau du Bengale. Bul. muséum Paris **1909** (109–110). **2182**

Pic, Maurice. *Coléoptères* hylophilides recueillis en Bolivie par Germain. Bul. muséum Paris **1909** (110–113). **2183**

Pic. Cinq nouveaux Hylophilides d'Afrique. Bul. Muséum Paris **1909** (165–168). [*Coleoptera.*] **2184**

Pic, Maurice. Deux nouveaux *Ptinides* des collections du Muséum de Paris. Bul. Muséum Paris **1909** (168–169). [*Coleoptera.*] **2185**

Pic, Maurice. Diagnoses d'un *Coléoptère Hylophilus* et de cinq *Coléoptères* Anthicides exotiques. Bul. Muséum Paris **1909** (230–235). **2186**

Pic, Maurice. *Coléoptères* de la famille des Anthicides recueillis par M. Germain en Bolivie. Bul. Muséum Paris **1909** (253–255). **2187**

Pic, M. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. Echange Moulins **25** 1909 (97–100 105–106 113–115 121–123 129–131 137–139 145–146 153–156 161–162 169–171 177–179 185–186). **2188**

Pic. *Coléoptères* nouveaux ou peu connus. Echange Moulins **25** 1909 (108–110 117–118 133–134 146–148 160 166–167 173–175 179–181 189). **2189**

Pic, M. Habitats de quelques *Hémiptères* paléarctiques. Echange Moulins **25** 1909 (120). **2190**

Pic, M. Diagnoses de *Coléoptères* vésicants d'Afrique. Echange Moulins **25** 1909 (125–126). **2191**

Pic. Quelques Ichneumoniens des Alpes françaises (suite). Echange Moulins **25** 1909 (134–135). [*Hymenoptera.*] **2192**

Pic, M. Réflexions et notes diverses inspirées par quelques récents articles entomologiques. Echange Moulins **25** 1909 (151). **2193**

Pic, M. Sur quelques *Coléoptères* recueillis dans les Hautes-Alpes en 1908. Echange Moulins **25** 1909 (156–157). **2194**

Pic, M. Sur diverses *Cantharis* (*Telephorus*). Echange Moulins **25** 1909 (162–164). [*Coleoptera.*] **2195**

Pic, M. N'encombrons pas la nomenclature. Echange Moulins **25** 1909 (175–176 183–184). **2196**

Pic, M. Corrections et notes complémentaires diverses. Misc. ent. Narbonne **17** 1909 (25–26). **2197**

Pic, Maurice. Divers *Coléoptères* exotiques nouveaux. Naturaliste Paris **31** 1909 (19–34). **2198**

Pic, M. Supplément à la liste des *Coléoptères* de la Guadeloupe. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (166–172). **2199**

Pic, Maurice. Nouveaux *Coléoptères* (Malacodermes et Hétéromères) des Indes. Paris Bul. soc. ent. **1909** (37–39). **2200**

Pic, Maurice. Deux nouveaux *Anthicus* de l'Himalaya. Paris Bul. soc. ent. **1909** (56–57). [*Coleoptera.*] **2201**

Pic, Maurice. Sur la ponte, ou les premiers états, de divers Clytrides recueillis dans les Alpes françaises. Paris Bul. soc. ent. **1909** (68–70). [*Coleoptera.*] **2202**

Pic, M. Sur divers *Zonabris* de l'Afrique occidentale, orientale et méridionale. Paris Bul. soc. ent. **1909** (105–106). [*Coleoptera*). **2203**

Pic, Maurice. Mœurs du *Cryptocephalus tibialis* Bris. Paris Bul. soc. ent. **1909** (138–141). [*Coleoptera.*] **2204**

Pic, Maurice. Sur divers Altisides de la Turquie d'Asie, principalement et de l'Europe méridionale. Paris Bul. soc. ent. **1909** (226–228). [*Coleoptera.*] **2205**

Pic, Maurice. Description de deux nouveaux *Idgia.* Cast. Paris Bul. soc. ent. **1909** (245–246). [*Coleoptera.*] **2206**

Pic, Maurice. Sur le genre *Zonitomorpha* Péring. Paris Bul. soc. ent. **1909** (261–263). [*Coleoptera.*] **2207**

Pic, M. *Cryptocephalus sinuatus* Hérold, sa ponte et ses premiers états larvaires. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (63–65). [*Coleoptera.*] **2208**

Pic, M. Description de deux *Coléoptères* de l'Amérique méridionale. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (37 & 38). **2209**

Pic, M. *Ptinidae.* [in] Die Fauna Südwest-Australiens 2 Lfg 13. Jena (G. Fischer) 1909 (213). [*Coleoptera.*] **2210**

Pic, M. *vide* Olivier, E.

Picard, F. Le rôle pathogène des *Phlebotomus* et leur répartition dans l'Afrique occidentale. Paris Bul. soc. ent. **1909** (164–166). [*Diptera.*] **2211**

Picard, F. Sur une Laboulbéniacée marine (*Laboulbenia marina* n. sp.), parasite d'*Lepus robini* Laboulbène. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (484–486). [*Coleoptera.*] **2212**

Picard, F. Sur un *Hyménoptère* fouisseur du genre *Oxybelus* chasseur de glossines, au Soudan français. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (360–362). **2213**

Picard, Francois *vide* Cépède, Casimir.

Picco, Leonello. Contributo allo studiodella fauna entomologica italiana. Elenco sistematico degli *Emitteri* finora raccolti nella provincia di Roma. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (10–105). **2214**

Pictet, Arnold. Contribution à l'étude de la loi de Mendel chez les lépidoptères. (C. R. Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (501–503); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 92 Vers. **1909** Bd. 1 (225–226). **2215**

Pictet, Arnold. Adaptation d'un lépidoptère à un nouveau régime alimentaire. [*Psilura monacha.*] (C. R. Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (503–505); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 92 Vers. **1909** Bd 1 (226). **2216**

Pictet, Arnold. Contribution à l'étude de la sélection naturelle et de la protection chez les insectes *lépidoptères.* Genève Bull. Soc. Lépidopt. **1** 1905 (9–30). **2217**

Pictet, Arnold. Des diapauses embryonnaires, larvaires et nymphales chez les insectes lépidoptères. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (98–153) **2218**

Pictet, Arnold. Caractéristique biologique de 1907. (Compte-rendu) Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (270–274). [*Lepidoptera.*] **2219**

Pictet, Arnold. Notes sur la biologie de *Macrothylacia* (*Bombyx*) *rubi* L. et sur la manière d'obtenir le papillon. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (354–360). [*Lepidoptera.*] **2220**

Piepers, M. C. and **Snellen,** P. C. T. The Rhopalocera of Java, *Pieridae.* With the collaboration of H. Fruhstorfer. Hague (Martinus Nijhoff) 1909 (xxiv + 63) 4 pls. 36 cm. **2221**

Pierce, F. N. The genitalia of the group *Noctuidae* of the *Lepidoptera* of the British Islands. Liverpool 1909 (xii + 88) 32 pls. **2222**

Pierce, W. Dwight. Studies of North American weevils. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation.

Mus. **37** No. 1708 1909 (325–364). [*Coleoptera.*] **2223**

Pierce, W. Dwight. A monographic revision of the twisted winged insects comprising the order *Strepsiptera* Kirby. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **66** 1909 (i–xii 1–232) pls. i–xv. **2224**

Piéron, Henri. A propos de la biologie des Ephippigères. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (142–143). [*Orthoptera.*] **2225**

Piéron, H. Quelques observations sur les problèmes biologiques suscités par le vol des insectes. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (235–241). **2226**

Pierre. Etudes sur la ponte des Odonates. Rev. sci. Bourbon Moulins **21** 1908 (1–11 50–54); **22** 1909 (6–13 29–44). **2227**

Pierre. Une invasion de chenilles d'*Oreopsyche angustella* Herr. Sch. Rev. sci. Bourbon Moulins **22** 1909 (66–69). [*Lepidoptera.*] **2228**

Pieszczek, A. Beitrag zur Fauna von Judenburg in Steiermark in besonderer Berücksichtigung der Seetaler-Alpen, speziell des Zirbitzkogels (2397 m). Wien JahrBer. Entom. Ver. **20** 1909 [1910] (43–131) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **2229**

Pineau, J. *Coléoptères* de la Loire-Inférieure (suite). Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **7** 1907 (25–82). **2230**

Pintner, Theodor. Gastameisen und Ameisengäste. Vortrag, anlässlich der Gedenkfeier für Prof. Dr. Gustav Mayr am 28. November 1908 in der k.k. zoologisch-botanischen Gesellschaft. Wiss. f. Alle Wien **9** 1909 (41–43 49–51). [*Hymenoptera.*] **2231**

Pionneau, Paul. Quelques notes sur *Lycaena astrarche* L. et observations entomologiques faites en Bretagne en 1908. Misc. ent. Narbonne **17** 1909 (49–50). [*Lepidoptera.*] **2232**

Planet, Louis. Petites notes entomologiques. Naturaliste Paris **30** 1908 (269–270). [*Coleoptera.*] **2233**

Planet, Louis. Description d'un Pseudolucanide nouveau (*Pseudolucanus boisseyi.* mihi, n. sp.). Naturaliste Paris **31** 1909 (173). [*Coleoptera.*] **2234**

Planet, Louis. Note à propos du *Phosphaenus hemipterus* (Foureroy). (s. 11091 *j*)

Naturaliste Paris **31** 1909 (186–188 198–200). [*Coleoptera.*] **2235**

Poche, F. Über die angeblich von Latreille in seinen „Familles naturelles du Règne Animal" eingeführten Gattungsnamen. D. ent. Zs. Berlin **3** 1909 (413 & 414). **2236**

[Podjapolskij, P. P.] Подъяпольскій, П. П. О скачущемъ коконѣ съ личинкой. [Sur un cocon sautant contenant une larve.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (248–252). [*Coleoptera.*] **2237**

[Podjapolskij, P. P.] Подъяпольскій, П. П. О палочникахъ *Dixippus morosus* Br. [Quelques observations sur le *Dixippus morosus* Br.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (277–281). [*Orthoptera.*] **2238**

Police, Gesualdo. Sulla discussa natura di alcune parti del sistema nervoso viscerale degli insetti. Archivio zool. Napoli **4** 1909 (287–314) 1 tav. **2239**

Poole, Hubert F. *Lepidoptera* [in] Morey Guide Nat. Hist. Isle Wight (394–438) 2 pls. **2240**

Popenoe, C. H. The Colorado potato beetle in Virginia in 1908. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 1 1909 (i–iii 1–8) pls. i & ii. [*Coleoptera.*] **2241**

Popoff, N. *vide* Bugnion, E.

Popovici-Baznosanu, A. Étude biologique comparée sur quelques espèces d'*Osmia.* Arch. zool. Paris sér. 5 **2** 1909 (1–26). [*Hymenoptera.*] **2242**

Popovici-Baznosanu, A. La distribution des poils récolteurs sur le corps de quelques apides solitaires. Paris C. R. soc. biol. **65** 1909 (484–485). [*Hymenoptera.*] **2243**

Poppius, B. Eine neue *Atomophora*-Art aus Sahara (*Hem. capsidae*). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (234). [*Heteroptera.*] **2244**

Poppius, B. Remarks on an injurious Capsid in the cocoa-plantations of West Africa alleged to be a new species. Ent. Mag. London **45** 1909 (162). [*Heteroptera.*] **2245**

Poppius, B. Über die Verbreitung einiger an den Meeres-Küsten lebenden *Coleopteren* und *Hemipteren* in Fenno-

scandia. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (59–62). **2246**

Poppius, B. Beiträge zur *Hemipteren*-Fauna Nord-Russlands. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (93–95). **2247**

Poppius, B. Zur Kenntnis der Staphyliniden-Gattung *Micralymma* Westw. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (96–99). [*Coleoptera.*] **2248**

Poppius, B. Beiträge zur Kenntnis der *Coleopteren*-Fauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. IV. *Staphylinidae.* Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4 1909 (1–53). **2249**

Poppius, B. Zur Kenntnis der Reduviiden-Gattung *Vachiria* Stål. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 20 1909 (1–16). [*Hemiptera.*] **2250**

Poppius, B. *vide* Reuter.

Porta, Antonio. Sul *Brachynus bisignifer* Costa. Napoli Annuario Museo zool. N.S. **3** No. 2 1909 (1–2). [*Coleoptera.*] **2251**

Porta, Antonio. Revisione dei Brachynini italiani. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 N. 5 (89–98) & No. 6 (105–120). [*Coleoptera.*] **2252**

Portevin, Gaston. Description d'une variété nouvelle de *Sphaerophoria scripta* L. Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** 1909 (25–26). [*Diptera.*] **2253**

Portier, P. Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques. I. Digestion de la larve du Dytique. II. Digestion des larves de Dytique, d'Hydrobius et d'Hydrophile. V. Action des corps gras sur l'appareil stigmatique. Mécanisme de la lutte des larves aquatiques contre les phénomènes d'asphyxie. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (343–344 379–382 496–499). [*Coleoptera.*] **2254**

Portier, P. Recherches physiologiques sur les insectes aquatiques. III. Etudes sur la respiration. Mécanisme qui s'oppose à la pénétration de l'eau dans le système trachéen. IV. Généralité du mécanisme de fermeture de l'appareil trachéen. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (422–424 452–454). **2255**

Portier, P. Recherches physiologiques sur les Insectes aquatiques. IV. Généralité du mécanisme de fermeture de l'appareil trachéen. VI. Sort des corps gras introduits dans la trachée. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (452–454 580–582). **2256**

Portier, P. Physiologie de l'appareil respiratoire des larves d'œstres. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (568–571). [*Diptera.*] **2257**

[Portschinsky, J. A.] Порчинскій, І. А. Русскій оводъ [*Rhinoestrus purpureus* Br.), паразитъ лошади, выпрыскивающій личинокъ въ глаза людей. 2-е изд. [Die russische Pferdebiesfliege (*Rhinoestrus purpureus* Br.), welche ihre Larven in die Augen der Menschen spritzt. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. ućen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **6** 6 1908 (1–41) 1 Taf. [*Diptera.*] **2258**

[Portschinsky, J. A.] Порчинскій, І. А. Слѣпни (*Tabanidae*) и простѣйшіе способы ихъ уничтоженія. Сельскохозяйственная монографія. Изд. 4-е, дополн. [Les taons (*Tabanidae*) et les moyens simples pour leur destruction. Monographie. Edit. 4-e. Trd. b. entom. ućen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 8 1908 (1–52). [*Diptera.*] **2259**

[Portschinsky, J. A.] Порчинскій, І. А. Зерновая моль. (*Sitotroga cerealella* Oliv.) и простѣйшій способъ ея уничтоженія. Изд. 2-е. [Die Getreidemotte (*Sitotroga cerealella* Oliv.) und das einfachste Mittel zu ihrer Bekämpfung. 2-te Aufl.] Trd b. entom. ućen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **3** 1 1909 (1–13). [*Lepidoptera.*] **2260**

[Pospélov, V. P.] Поспѣловъ, В. П. Отчетъ о дѣятельности энтомологической станціи при Южно-Русскомъ Обществѣ Поощренія Земледѣлія и Сельской Промышленности за 1908 г. [Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Station der Südrussischen Gesellschaft zur Förderung der Landwirtschaft und des Ackerbaus im Jahre 1908.] Chozjajstvo Kiev **4** 1909 (152–165 199–207). **2261**

[Pospélov, V. P.] Поспѣловъ, В. П. Къ вопросу о второмъ поколѣніи луговаго мотылька [*Phlyctaenodes sticticalis* L.) въ плантаціяхъ. [Zur Frage über die zweite Generation des Wiesenzünslers (*Phlyctaenodes sticticalis* L.) in Pflanzungen.] Chozjajstvo

Kiev 4 1909 (1286–1287). [*Lepidoptera.*] 2262

[**Pospělov,** V.] Поспѣловъ, В. Отчетъ Кіевской Энтомологической станціи объ опытахъ по борьбѣ съ вредителями свекловодства, поставленныхъ въ 1908 году. [Bericht der Kiever Entomologischen Station über die im Jahre 1908 angestellten Versuche zur Bekämpfung der Zuckerrübenschädlinge.] Věstn. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (130–135 172–180). **2263**

[**Pospělov,** V. P.] Поспѣловъ, В. П. Вредители плодоваго сада и мѣры борьбы съ ними. [Die Schädlinge des Obstgartens und ihre Bekämpfung.] Kiev. [Arbeiten der Entomol. Station der südruss. Gesellsch. zur Förderung der Landwirtschaft.] Kiev 1909 (29) 6 Textf. u. 7 Taf. 23 cm. 0,15 Rub. **2264**

Pospišil, Karl. Bekämpfung des Rüben-Rüsselkäfers. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (57–59). [*Coleoptera.*] **2265**

Postel, G. Note sur la ponte de *Malacosoma neustria* L.; chrysalides multiples observées chez cette espèce. Paris Bul. soc. ent. **1909** (90–91). [*Lepidoptera.*] **2266**

Poulton, E. B. Mimicry in the butterflies of North America. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (203–242). [*Lepidoptera.*] **2267**

Poulton, E. B. Specific identity of two forms of *Charaxes* from South Africa. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (lxiv–lxx). [*Lepidoptera.*] **2268**

Poulton, E. B. Heredity in six families of *Papilio dardanus* Brown, subspecies *cenea* Stoll., bred at Durban. London Trans. ent. Soc. **1908** 1909 (427–445) pls. xxiii & xxiv. [*Lepidoptera.*] **2269**

Poulton, E. B. Mimetic North American species of the genus *Limenitis* (s.l.) and their models. London Trans. ent. Soc. **1908** 1909 (447–488) pl. xxv. [*Lepidoptera.*] **2270**

Poulton, E. B. *vide* Rogers, K. St. A.

Powell, H. Notes on the early stages and habits of *Pieris manni* Mayer. Ent. Rec. London **21** 1909 (37–40 & 66–71) pl. iv. [*Lepidoptera.*] **2271**

Poyarkoff, E. Rôle phagocytaire des corps gras chez la galéruque de l'orme pendant la métamorphose. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (670–671). [*Coleoptera.*] **2272**

Poyarkoff, E. L'intestin moyen de la galéruque de l'orme pendant la métamorphose. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (671–672). [*Coleoptera.*] **2273**

Pratt, H. C. Distribution of certain species of biting flies in the Federated Malay States. Calcutta J. Trop. Vet. Sci. **4** 1909 (390–394). [*Diptera.*] **2274**

Pratt, H. C. Observations on *Termes gestroi* as affecting the Para rubber tree and methods to be employed against its ravages. Department of Agriculture Federated Malay States Bull. **3** Kuala Lumpur 1909. **2275**

Pratt, H. C. A *lepidopterous* pest of coconuts, *Brachartona catoxantha* Hamps: (Zygaenidae). Department of Agriculture Federated Malay States Bull. **4** Kuala Lumpur 1909. **2276**

Preissecker, F. [Neue *Lepidopteren* für Niederösterreich.] Wien Verh. Zool Bot. Ges. **59** 1909 ((231)–(233)). **2277**

Prell, Heinrich. *Oryctes boas* Fabr. ab. *progressiva* (ab. nov.). Eine neue Dynastidenform und ihre Bedeutung. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (214–217). [*Coleoptera.*] **2278**

[**Pritulenko,** P. R.] Притуленко, П. Р. Вредитель пчеловодства. [Ein Schädling der Bienenzucht.] Pčelovod. žizn Moskva **4** 1909 (169–171). **2279**

[**Pritulenko,** P. R.] Притуленко, П. Р. Крымскія пчелы. [Die Bienen der Krim.] Pčelov. žizn Viatka **4** 1909 (399–410). [*Hymenoptera.*] **2280**

Prochnow, O. Zur Biologie von *Podura.* Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (191). [*Collembola.*] **2281**

Prochnow, Oskar. Wesen und Ursachen des Albinismus bei den *Lepidopteren.* Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (45–46). **2282**

Prout, Louis B. On the genera *Venusia, Euchoeca* and *Hydrelia.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (93 & 94). [*Lepidoptera.*] **2283**

Prout, Louis B. The generic name *Acidalia.* Entomologist London **42** 1909 (3 & 4). [*Lepidoptera.*] **2284**

Prout, Louis B. and **Bacot,** A. On the crossbreeding of two races of the

moth *Acidalia virgularia*. London Proc. R. Soc. B. **81** 1909 (133–150). [*Lepidoptera.*] 2285

Praibram, Hans. Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration der Gottesanbeterinnen (Mantidae). III. Temperatur- und Vererbungsversuche. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (561–628) 3 Taf. [*Orthoptera.*] 2286

Puel, L. Sur les mœurs du *Cicindela circumdata* Dij. et sur une variété de cette espèce. Paris Bul. soc. ent. **1909** (24–27). [*Coleoptera.*] 2287

(Püngeler, Rudolf. *Sesia seitzi* Püng. n. sp. aus Algerien. Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (129).) 2288

(Püngeler, Rudolf. *Tephroclystia dissertata* n. sp. aus dem Wallis. Soc. Entomol. Zürich **20** 1905 (138–139).) 2289

(Püngeler, Rudolf. *Mamestra* (*Hadula*) *impia* n. sp. Soc. Entomol. Zürich **19** 1905 (153).) 2290

Püngeler, R. [Beschreibungen einiger bisher unbekannter ersten Stände von *Lepidopteren.*] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((238)–(240)). 2291

Puhlmann, E. Beiträge zur Cicadinenfauna Krefelds und Umgegend. Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** (45–47). [*Homoptera.*] 2292

Puschnig, R. Kärntnerische Libellenstudien. Dritte Folge. Carinthia II Klagenfurt **98** 1908 (87–101). [*Odonata.*] 2293

Putzeys, J. Sur le régime de la larve de *Coccinella hieroglyphica* L. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (95). [*Coleoptera.*] 2294

Pylinov, E.] Пылъновъ, Е. Къ познанію фауны прямокрылыхъ Области Войска Донского. [Contributions à l'étude de la faune des *Orthoptères* de la province des Cosaques du Don.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (14–23). 2295

Pylnov, E. *vide* Pylinov, E.

Quaintance, A. L. A new genus of *Aleyrodidae*, with remarks on *Aleyrodes nubifera* Berger, and *Aleyrodes citri* Riley and Howard. Washington D.C. Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **12** Pt. 9 1909 (i–ii & 169–174). [*Homoptera.*] 2296

Quaintance, A. L. *Homoptera* fam. *Aleyrodidae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **87** 1908 (1–11) 2 pls. 2297

Quanjer, H. M. Over nuttige insecten en over de zoogenaamde Amerikaansche methode ter bestrijding van insectenplagen. [Ueber nützliche Insecten und über die sogenannte amerikanische Methode zur Bekämpfung von Insektenschäden.] Tijds. Plantenziekten Wageningen **15** 1909 (28–81). 2298

Quanjer, H. M. De Perzikdoluis en hare bestrijding. [Das Pfirsich-Lecanium und seine Bekämpfung.] Tijds. Plantenziekten Wageningen **15** 1909 (100–127) i Taf. [*Coccidae.*] 2299

Quiel, G. Zwei neue *Coleopteren* aus dem baltischen Bernstein (Eocän bezw. unteres Oligän). Berliner ent. Zs. **54** 1909 (49–52). 2300

Rabaud, Etienne. Notes critiques sur les mœurs des Pompiles. Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (171–182). [*Hymenoptera.*] 2301

Rabaud, Etienne. Sur *Lina populi*, parasitée par *Meigenia bisignata* Meigen. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (101–102). 2302

Rabaud, Etienne. Sur l'éthologie et les parasites de *Larinus leuzeae* var. *stoechelinae* Bedel. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (153–160). 2303

Rabaud, Etienne. Sur l'homochromie de la Chenille de *Lycæna astrarche*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (149–152). [*Lepidoptera.*] 2304

Rabe, Friedrich v. Zur verwandtschaftlichen Gruppierung der Caraben. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (169–171). [*Coleoptera.*] 2305

Raffray, A. Nouvelles espèces de Psélaphides. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (15–52). [*Coleoptera.*] 2306

Raffray, A. Psélaphides de la République Argentine. Description des espèces nouvelles. Rev. Mus. La Plata Buenos Aires **15** 1908 (61–83). [*Coleoptera.*] 2307

Rambousek, F. J. Klíče k určování českých broukŭ. [Schlüssel zur Bestimmung der böhmischen *Coleopteren.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (37–55). 2308

Rambousek, F. J. Příspěvek k poznání bulharských Pselaphidů a Scydmaenidů. [Beitrag zur Kenntniss der Pselaphiden und Scydmaeniden Bulgariens.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (16–24) [*Coleoptera.*] 2309

Rambousek, F. J. Nový Carabid ze střední Makedonie. [Sur un Carabicide nouveau de Macédoine centrale.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (114–117). [*Coleoptera.*] 2310

Rambousek, F. J. *Bythinus comita* **n. sp.,** nový Pselaphid ze střední Makedonie. [*B. comita* **n. sp.,** eine neue Pselaphidenart aus Central-Makedonien.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (160–164). [*Coleoptera.*] 2311

Rambousek, F. J. O bulharských Staphylinidech. Sur les *Staphylinides* de Bulgarie. Prag Věstn. České Spol. Nauk. **1909** (23) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 2312

Ramme, Willy. Ein Zwitter von *Agrotis corticea* Hb. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (313). [*Lepidoptera.*] 2313

Ramme, Willy. Berichtigung. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (319). [*Lepidoptera.*] 2314

Rangnow, H. Entwicklungsstillstand oder Somerruhe bei *Agrotis*-Arten. Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (295–296). [*Lepidoptera.*] 2315

Rangnow. [Aberrationen v. *Araschnia levana prorsa* u. v. *Larentia serraria.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((32) (51)) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 2316

Rangnow, Hermann. Einiges über die Lebensweise von *Scuta maritima* Tausch. (*Lep. Het.*) und über Kannibalismus bei Schmetterlingsraupen. Berliner ent. Zs. **54** 1909 (64–67). 2317

Rathammer, J. Ein monströser *Carabus.* Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (171–172). [*Coleoptera.*] 2318

Raybaud, A. *vide* Gauthier, J. Const.

Raymond, Théophile. Premiers états du *Rhescynthis erythrinae.* Paris Bul. soc. nat. acclim. **53** 1909 (425–428). 2319

Raynor, G. H. Variation of *Aglais urticae.* Ent. Record London **21** 1909 (4–8). [*Lepidoptera.*] 2320

Rebel, H. Eine neue Psychiden-Art aus Croatien. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (344–346). [*Lepidoptera.*] 2321

Rebel, H. Ueber eine neue alpine *Noctuidae*: *Hiptelia habichi* n. sp. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (208–209). [*Lepidoptera.*] 2322

Rebel, H. [Eine neue heimische Noctuide]. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((106)–(108)). [*Lepidoptera.*] 2323

Rebel, H. Friedrich Fleischmann. Nachruf. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((240)–(241)). 2324

Rebel, H. [2 neue *Lepidopteren.*] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((330)–(333)). 2325

Rebel, H. Otto Habich†. Ein Nachruf. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (340–345). 2326

Rebel, H. [Eine neue Noctuide.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((375)–(376)). [*Lepidoptera.*] 2327

Rebel, H[ans]. Zwei neue Formen von *Tephronia sepiaria* Hufn. Wien Polyxena **4** 1909–1910 (2). [*Lepidoptera.*] 2328

Rebel und **Daub,** Martin. *Lepidoptera.* [In] A. Kneucker, Zool. Ergebnisse zweier botan. Studienreisen.] Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907–98) 1909 Abh. (129–146). 2329

Regen, Johann. Das tympanale Sinnesorgan von *Thamnotrizon apterus* Fab. als Gehörapparat experimentell nachgewiesen. Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. III **117** 1908 (487–490). [*Orthoptera.*] 2330

Regen, Johann. Kastration und ihre Folgeerscheinungen bei *Gryllus campestris* L. ♂. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (477–478). [*Orthoptera.*] 2331

Rehfous, Marcel. Note sur *Scirpophaga praelata* Scop. Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1906] (154–160). [*Lepidoptera.*] 2332

Rehfous, Marcel. Liste des *Lépidoptères* capturés dans le Valais par les membres de la société pendant la course de 10 jours. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (257–260). 2333

Rehfous, Marcel. Aberrations de *Lépidoptères.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (261–263) 1 pl. 2334

Rehn, James A. G. The New Jersey records of *Hesperotettix brevipennis* (Thomas). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (104–105). [*Orthoptera.*] **2335**

Rehn, James A. G. A new species of *Orocharis* (*Gryllidae*) from British Honduras. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (211–212). [*Orthoptera.*]* **2326**

Rehn, James A. G. A new walking-stick of the genus *Diapheromera* from Mexico. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (212–215). [*Orthoptera.*] **2337**

Rehn, James A. G. A new species of the genus *Paroxya* from Bermuda. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (343–345). [*Orthoptera.*] **2338**

Rehn, James A. G. A contribution to the knowledge of the *Orthoptera* of Sumatra. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (177–211). **2339**

Rehn, James A. G. On Brazilian grasshoppers of the subfamilies *Pyrgomorphinae* and *Locustinae* (*Acridinae* of authors). Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 1909 (109–163). [*Orthoptera*]. **2340**

Rehn, James A. G. and **Hebard,** Morgan. An *Orthopterological* reconnaissance of the south-western United States. Part 2: New Mexico and western Texas. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (111–175). **2341**

Rehn, James A. G. and **Hebard,** Morgan. An *Orthopterological* reconnaissance of the south-western United States. Part 3. California and Nevada Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (409–483). **2342**

Reichenau, W. von. Not'z über das Vorkommen zweier grosser Insekten in Süddeutschland. D. ent. Zs. Berlin **1909** (406–408 536). **2343**

Reichensperger, A. Einige interessante *Hemiptera*-Arten aus dem Rheinland. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Ber. bot.-zool. Ver. (34–37). **2344**

Reiff, William. Zum Artikel über „Neue *Papilio machaon* L.—varietäten" in Nr. 33 dieser Zeitschrift. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (216–217). [*Lepidoptera.*] **2345**

Reiff, William. Die Lebensweise der Raupe von *Catocala pacta* L. im Freien. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (169–170). [*Lepidoptera.*] **2346**

Reiff, William. *Zeuzera pyrina* in Boston. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (28). [*Lepidoptera.*] **2347**

Reiff, William. Some experiments on flacherie in the Gypsy moth. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (99–105). [*Lepidoptera.*] **2348**

Reiff, William. The relation of sex to heliotropism in the brown-tail moth. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (115–118). [*Lepidoptera.*] **2349**

Reinberger. *Catocala fraxini* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (268). [*Lepidoptera.*] **2350**

Reinberger. *Thaumetopoea processionea* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (269). [*Lepidoptera.*] **2351**

Reinberger. Zu *Dicranura vinula* Schultz. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (27). [*Lepidoptera.*] **2352**

Reis, Otto M. *Handlirschia gelasii* nov. gen. et spec. aus dem Schaumkalk Frankens. München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **23** 1909 (659–694) 1 Taf. [*Odonata.*] **2353**

Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der Coleopterengattung *Lypulus* Payk. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (50–51). [*Coleoptera.*] **2354**

Reitter, Edmund. *Laccobius suicatulus* n. sp. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (80). [*Coleoptera.*] **2355**

Reitter, Edm. Neue palaearktische Melolonthiden. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (117–119). [*Coleoptera.*] **2356**

Reitter, Edm. Eine neue Art der Coleopteren-Gattung *Orthophinus* Leach aus Palästina. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (180). [*Coleoptera.*] **2357**

Reitter, Edm. Farbenaberrationen der *Potosia affinis* Andersch. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (182). [*Coleoptera.*] **2358**

Reitter, Edm. *Solskia concavidorsis* n. sp. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (206–207). [*Coleoptera.*] **2359**

Reitter, Edm. *Dila leptoscelis* n. sp. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (239). [*Coleoptera.*] **2360**

Reitter, Edm. Einige neue *Coleopteren*aus der paläarktischen Fauna. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (53–58). **2361**

Reitter, Edm. *Carabus* (*Cryptocarabus*) *munganasti* sp. n. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (70). [*Coleoptera.*] **2362**

Reitter, Edm. Eine Serie neuer Scarabaeiden aus der palaearktischen Fauna. (*Coleoptera.*) Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (75–84). **2363**

Reitter, Edm. Neun neue *Coleopteren*arten und -varietäten aus der paläarktischen Fauna. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (99–103). **2364**

Reitter, E. *Coleopterologische* Notizen. Nos. 711–715 Ent. Ztg Wien **28** 1909 (110). **2365**

Reitter, E. Neue Revision der Arten der *Coleopteren*gattung *Prosodes* Esch. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (113–168). **2366**

Reitter, E. *Coleopterologische* Notizen. Nos. 716–718. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (168). **2367**

Reitter, E. Neue *Coleopteren* aus der paläarktischen Fauna. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (303–312). **2368**

Reitter, E. *Coleopterologische* Notizen. Nos. 719–722. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (312). **2369**

Reitter, Edm[und]. Uebersicht der Arten der Coleopterengattung *Thoracteus Germ.* aus den Kaukasusländern. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (315–317). [*Coleoptera.*] **2370**

Reitter, E. Beschreibung einiger neuen Käferarten von Egypten. Le Caire Bull. Soc. ent. Egypte **1908** (39 & 40). [*Coleoptera.*] **2371**

Reitter, Edmond. Tableau de détermination des *Coléoptères* d'Europe, comprenant les Carabidae, classification des *Harpalini* (trad. par Carret). Misc. ent. Narbonne **13** 1905 **14** 1906 (pag. spéc. 1–117). **2372**

Reitter, Edmond. Due nuove specie di *Sphaerosoma* della Cabria (*Sph. aspromontanum* e *Sph. sparsum*). Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 No. 2–3 (21–22). [*Coleoptera.*] **2373**

Reitter, Edmond. Due nuovi *Coleotteri* italiani (*Sitona götzelmanni* e *Orestia semijanthina*). Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 No. 5 (87–89). **2374**

Reitter, Edmond. Tre nuovi *Coleotteri* italiani (*Liodes calcaratoides*, *Agathidium labratum*, *Sphaerosoma apuanum*). Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (290–211). **2375**

Reitter, Edmund. *Coleoptera.* (Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 3–4.) Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 235). 20 cm. 5 M. **2376**

Reitter, Edmund. Fauna Germanica. **2.** Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen Methode bearbeitet. Bd. **2.** (Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde, Bd. 24.) Stuttgart K. G. Lutz 1909 (392) 40 pls. 23 cm. 5 M. [The first vol. was recorded last year, but the novelties were omitted in "Systematic" and are now added.] [*Coleoptera.*] **2377**

Reitter, Ed. *vide* Fleischer, A.

Remkes, Eugen. Die *Odonaten* des Hülserbruchs. Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** (41–44). **2378**

Retzius, G. Zur Kenntnis der Spermien der Insekten. Biologische Untersuchungen **14** 1909 (55–66) pls. xviii–xxiii. **2379**

Reuss, T. Aberrations of *Vanessa urticae* and *V. io.* Entomologist London **42** 1909 (223). [*Lepidoptera.*] **2381**

Reuss, T. Variation in *Vanessa urticae* L.: seasonal (climatical) and local variation in *V. urticae* and in *V. io* L., by which the two species show a tendency to meet in facies. Entomologist London **42** 1909 (309–313). [*Lepidoptera.*] **2382**

Reuss, T. An iocolor and ioform aberration of *Vanessa urticae* L. Ent. Rec. London **21** 1909 (83–86) pl. vii. [*Lepidoptera.*] **2383**

Reuter, Enzio. Ett massuppträdande af *Collembolen Sinella* (*Entomobrya myrmecophila* Reut. i boningsrum. [Ein massenhaftes Auftreten von *Sinella* (*Entomobrya*) *myrmecophila* Reut. in Wohnzimmern.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (171–173 deutsch. Ref. 336). **2384**

Reuter, O. M. Die Arten der Nabiden-Gattung *Gorpis* Stal. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (423–430). [*Heteroptera.*] **2385**

Reuter, O. M. Bemerkungen über nearktische Capsiden nebst Beschreibung neuer Arten. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 2 1909 (1–86 + i–iii). [*Heteroptera.*] **2386**

Reuter, O. M. [Fynd af *Acridium aegyptium* L. i Helsingfors.] [Fund von *Acridium aegyptium* L. in Helsingfors.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (194 deutsch. Ref. 335). [*Orthoptera.*] **2387**

Reuter, O. M. Mitteilungen über einige finländische *Copeognathen.* Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (204–210). **2388**

Reuter, O. M. *Capsidae* Argentinae. Kritische und neue argentinische Capsiden. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 13 1909 (1–20). [*Hemiptera.*] **2389**

Reuter, O. M. Ad cognitionem Reduviidarum palaearcticarum fragmenta. Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. **51** A No. 16 1909 (1–30). [*Hemiptera.*] **2390**

Reuter, O. M. Genera quatuor nova divisionis Capsidarum Restheniaria. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 24 1909 (1–12). [*Hemiptera.*] **2391**

Reuter, O. M. *Capsidae* tres novae in Brasilia a Do. Dre R. F. Sahlberg collectae. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 25 1909 (1–6). [*Hemiptera.*] **2392**

Reuter, O. M. *Anthocoridae* novae. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 26 1909 (1–7). [*Hemiptera.*] **2393**

Reuter, O. M. Quelques mots sur les Phyllomorphes. Paris Bul. soc. ent. **1909** (264–268). [*Heteroptera.*] **2394**

Reuter, O. M. *Capsidae* tres cubanae. Die drei von Guérin in Ramon de la Sagras „Histoire physique, politique et naturelle de l'Ile de Cuba" beschriebenen Capsiden. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907–1908 (147–149). [*Heteroptera.*] **2395**

Reuter, O. M. *Capsidae* mexicanae a Do. Bilimek collectae in museo i.r. Vindobonensi asservatae Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907–1908 [1909 (150–179). [*Heteroptera.*] **2396**

Reuter, O. M. *Capsidae* quinque novae in Tombillo (Chile) lectae. Wien Ann. NatHist. Hofmus **22** 1907–1908 [1909] (180–182). [*Heteroptera.*] **2397**

Reuter, O. M. *Capsidae* quatuor novae regionis Australicae. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907–1908 [1909] (183–186). [*Heteroptera.*] **2398**

Reuter, O. M. *Capsidae* javanicae novae vel minus cognitae. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** 1907–1908 [1909 (187–190]. [*Heteroptera.*] **2399**

Reuter, O. M. and **Poppius,** B. Monographia Nabidarum orbis terrestris. Parsprior. Helsingfors Acta Soc. Sci. Aenn. **37** 2 1909 (1–62) pl. [*Heteroptera.*] **2400**

Reverdin, J. *Pieris rapae* L. and *P. mauni* Mayer. Ent. Rec. London **21** 1909 (149) pl. xiii. [*Lepidoptera.*] **2401**

Reverdin, Jaques. Aberrations de *Lépidoptères.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (170–175) 1 pl. **2402**

Reverdin, Jaques L. Variétés et aberrations d'*Erebia tyndarus* dans les Alpes de la Suisse et de la Haute Savoie. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1908] (192–215) 1 pl. [*Lepidoptera.*] **2403**

Reverdin, J. Note sur quelques formes d'*Erebia tyndarus.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. 1 [1909] (287–294). [*Lepidoptera.*] **2404**

Reverdin, Jaques. Aberrations de Lycaenides. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (371–375). [*Lepidoptera.*] **2405**

Ribbe, Carl. Beiträge zu einer *Lepidopteren*-Fauna von Andalusien, Süd-Spanien. Macrolepidopteren. D. ent. Zs. Iris Berlin **23** 1909 Beih. 1 (1–96). **2406**

Ricardo, Gertrude. Four new *Tabanidae* from India and Assam. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (487–490). [*Diptera.*] **2407**

Ricardo, *Miss* G. *vide* Surcouf, J. M. R.

Richelmann. Eine neue Form von *Papilio rex* Oberth. und einiges über *Papilio nobilis* Rogenh. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (102–103). [*Lepidoptera.*] **2408**

Richter, Otto. Ueber das Vorkommen einzelner Schmetterlingsarten in der Umgegend Stettins. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (75–76). [*Lepidoptera.*] **2409**

Richter, Otto. Können Schmetterlinge hören? Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (124–126). [*Lepidoptera.*] **2410**

Ridley, H. N. The crackling moth. Journal Straits Branch Royal Asiatic Society **59** (109–110). **2411**

Riedel, M. P. *Dipterologische* Skizzen vom Niederrhein. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1909** Ber. bot. zool. Ver. (24–30). **2412**

Riesen. [Formen v. *Agrotis cursoria*]. Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((5)). [*Lepidoptera.*] **2413**

Riesen. [Begattung v. *Perla marginata.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((37)). **2414**

Riley, W. A. A simplified apparatus for drawing with the aid of the projection microscope. Science New York N.Y. **29** 1909 (37–38). **2415**

Rippon, Robert H. F. Icones Ornithopterorum. Norwood 1909 fol. pts. 18 & 19 (23–26 47–47d 48 93–112 31–39) pls. 64b 51a 66d 30 31 39 and suppl. E. [*Lepidoptera.*] **2416**

Ris, F. Libellulinen. i. Collect. zool. Selys Longchamps. Fasc. **9** 1909 (1–120) pl. i. [*Odonata.*] **2417**

Ris, F. Abessinische Libellen, gesammelt von Dr. Eduard Ruppell. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **40** 1909 (21–27). [*Odonata.*] **2418**

(Ris, F. Zwei Notizen über schweizerische *Perliden*. Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (93–97).) **2419**

Ris, F. *Odonata.* [In] Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 9. Jena (G. Fischer) 1909 (iv 67). 20 cm. 2 M. **2420**

Ritsema, C. Synopsis and list of the *Helota*-species known from Insulinde with description of a new species from the island of Sumbawa. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (181–185). [*Coleoptera.*] **2421**

Ritsema, C. *Pachyteria melancholica* n. sp. ♂ Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (189–190). [*Coleoptera.*] **2422**

Ritsema, C. *Pachyteria nieuwenhuisii* n. sp. Leiden Notes Mus. Jentink **30** 1909 (248). [*Coleoptera.*] **2423**

Ritsema, C. A javan species of the genus *Adelotopus* Hope. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (254–256). [*Coleoptera.*] **2424**

Robbins, W. W. *vide* Cockerell, T. D. A.

Rocci, Ubaldo. Ancora sul mimetismo nei *Lepidotteri* (mimetismo e variazione). Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **20** 1909 (158–193). **2425**

Roček, T. *vide* Babák, Edward.

Rochaz-de-Jongh, Jeanne *vide* Galli Valerio, B.

Roepke, W. Voorloopig overzicht der Insecten van de kina. [Vorläufige Uebersicht der Kina-Insekten.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (3–26). **2426**

Roepke, W. Verdere mededeelingen over enkele op kina voorkomende insecten. [Weitere Mitteilungen über einige auf Kina vorkommende Insekten.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (172–179). **2427**

Roepke, W. Het *Helopeltis* vraagstuk. in het bijzonder met betrekking tot kina. [Die *Helopeltis*-Frage, im besondern in Bezug auf Kina.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (255–271). [*Heteroptera.*] **2428**

Roepke, W. Verslag over twee dienstreizen in de Preanger, teneinde nieuwe gegevens omtrent *Helopeltis* en hare bestrijding te verkrijgen. [Bericht über zwei Dienstreisen in den Preanger, um neue Angaben bezüglich *Helopeltis* und ihrer Bekämpfung zu bekommen.] Salatiga Cultuurgids 2e ged. **11** 1909 (549–554). [*Heteroptera.*] **2429**

Rogers, K. St. Aubyn. Some bionomic notes on British east african butterflies; with further notes and descriptions by Professor E. B. **Poulton** . . . London Trans. ent. Soc. **1908** 1909 (489–557) pls. xxvi-xxix. [*Lepidoptera.*] **2430**

Rohwer, S. A. Three new fossil insects from Florissant, Colorado. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (533–536). **2431**

Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea* with descriptions of new species. ii. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (9–21). [*Hymenoptera.*] **2432**

Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. Paper iii. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (88–92). [*Hymenoptera.*] **2433**

Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. Paper iv. New species of *Tenthredo*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (106–112). [*Hymenoptera.*] **2434**

Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. Paper v. New western species. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (145–149). [*Hymenoptera.*] **2435**

Rohwer, S. A. Notes on Tenthredinoidea, with descriptions of new species. Paper vi. Western *Macrophya*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (327–334). [*Hymenoptera.*] **2436**

Rohwer, S. A. Notes on Tenthredinoidea, with descriptions of new species. Paper vii. New *Blennocampinae*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (397–399). [*Hymenoptera.*] **2437**

Rohwer, S. A. Notes and descriptions of *Crabronidae*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (145–153). [*Hymenoptera.*] **2438**

Rohwer, S. A. Notes and descriptions of wasps of genus *Tachytes*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (197–206). [*Hymenoptera.*] **2439**

Rohwer, S. A. Notes and descriptions of wasps. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (323–325). [*Hymenoptera.*] **2440**

Rohwer, S. A. A genus of cumenid wasps new to North America. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (357–358). [*Hymenoptera.*] **2441**

Rohwer, S. A. Some new wasps. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (369–372). [*Hymenoptera.*] **2442**

Rohwer, S. A. Notes and descriptions of some trypoxyline wasps. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (377–382). [*Hymenoptera.*] **2443**

Rohwer, S. A. The sawfly genus *Cryptocampus* in boreal. North America New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (7–25). [*Hymenoptera.*] **2444**

Rohwer, S. A. New *Hymenoptera* from western United States. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **35** 1909 (99–136). **2445**

Rohwer, S. A. The fossil *Ceropalidae* of Florissant; Colorado. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (23–28). [*Hymenoptera.*] **2446**

Rohwer, S. A. Some new chrysidid wasps from western United States. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (87–92). [*Hymenoptera.*] **2447**

[Rollov, A.] Ролловъ, А. По вопросу о борьбѣ съ кровяною тлею. [Zur Frage über die Bekämpfung der Blutlaus.] Kavkazsk. selisk. Choz. Tiflis **1909** 2 (1–4). [*Aphidae.*] **2448**

Rondou. *Lépidoptères* nouveaux pour la faune des Pyrénées. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxii–cxiii). **2449**

Rondou, P. *Hepialus pyrenaicus*. Toulouse Bul. soc. Ramond sér. 3 **3** 1908 (37–40). [*Lepidoptera.*] **2450**

Roques, Xavier. Sur la variation d'une enzyme oxydante perdant la métamorphose chez un *Trichoptère*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (418–419). **2451**

Roques, Xavier. Sur la variation de quelques diastases pendant la métamorphose chez un *Trichoptère* (*Limnophilus flavicornis* Fabr.). Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (319–321). **2452**

Rosa, Albert F. Collecting in Hungary. Entomologist London **42** 1909 (108–112). [*Lepidoptera.*] **2453**

Rosenberg, E. C. Bidrag til Kundskaben om Billernes Udvikling, Levevis og Systematik. II. *Drilus concolor* Ahr: Hunnens Forvandling i Skallen af *Helix hortensis*.] [The metamorphosis of *Drilus concolor* ♀ in the shell of *Helix hortensis*.] (Danish.) København, Ent. Medd. 2den Raekke **3** 1909 (227–240) 2 Pl., Rés. franç. [*Coleoptera.*] **2454**

Rosenberg, W. F. The liability of butterflies to attacks by birds and lizards. London Proc. ent. Soc. **1909** (lix–lxii). [*Lepidoptera.*] **2455**

Ross, Emil. *Tragocephala* Castelnau (1840). (*Cerambycidae.*) Artenübersicht. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (184–186). [*Coleoptera.*] **2456**

Ross, Emil. *Deliathis incana* Forster, eine Lamiinide aus Yucatan im Hafen von Neufahrwasser bei Danzig. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (201–202). [*Coleoptera.*] **2457**

Ross, E. H. The influence of certain biological factors on the question of the migration of mosquitoes. J. trop. Med. London **12** 1909 (256–258). [*Diptera.*] **2458**

Ross, Hermann. Pflanzen und Ameisen im tropischen Mexiko. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (822–830). [*Hymenoptera.*] **2459**

[**Rossikov,** K. N.] Россиковъ, К. Н. Краткое наставленіе къ опредѣленію залежей яицъ вредѣйшихъ видовъ саранчевыхъ прямокрылыхъ. 2-о доп. изд. [Kurze Anleitung zur Feststellung der Lager von Eiern der am meisten schädlichen Heuschreckenarten. 2-te verm. Ausgabe.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **4** 5 1909 (16). [*Orthoptera.*] **2460**

[**Rossikov,** K. N.] Россиковъ, К. Н. Озимая совка (Озимый червь (*Agrotis segetum* Schiff), ея жизнь, свойства и способы борьбы. Сельскохозяйственная монографія. Изд. 2-е. [Le vergris et son papillon (*Agrotis segetum* Schiff.) Monographie. 2-te verm. Auflage.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **6** 5 1909 (1–122) 4 Taf. [*Lepidoptera.*] **2461**

Rossum, A. J. van. Mededeelingen over bladwespen. IV. [Mitteilungen über Blattwespen IV.] 's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1908 (267–270). [*Hymenoptera.*] **2462**

Rossum, A. J. van. Mededeelingen over bladwespen. V. [Mitteilungen über Blattwespen. V.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (283–288). [*Hymenoptera.*] **2463**

Rostagno, Fortunato. Sulla *Melanargia arge* Sulz. della campagna romana. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (233–235). [*Lepidoptera.*] **2464**

Rostagno, Fort. e **Zappelloni,** L. *Lepidoptera* Faunae romanae. iii. *Nymphalidae.* iv. *Libytheidae.* v. *Erycinidae.* Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (471–493). **2465**

Rothenburg, v. Lebensgewohnheiten von Buprestiden, Cerambyciden, Elateriden und Cetoniden. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (189–192). [*Coleoptera.*] **2466**

Rothke, Max. Ueber Lebensweise und Zucht einiger nordamerikanischer Papilios. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (69–73). [*Lepidoptera.*] **2467**

Rothke, M. Einiges über nordamerikanische Catocalen. (Nebst Anhang: Ein Jagdausflug auf nordamerikanische Catocalen.) Intern. ent. Zs. Guben **2** 1908 (218–219 223–224 231–232 235–236 243 254–255 258–259 267–268 274–275 287–288 303–304 313–314 318 325–326). [*Lepidoptera.*] **2468**

Rothke, M. Frühjahrsraupen von *Mamestra pisi* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (83–84); Bemerkung dazu v. M. Gillmer. t.c. (103). [*Lepidoptera.*] **2469**

Rothke, Max. Zum Hörvermögen der Schmetterlinge. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (162–164). [*Lepidoptera.*] **2470**

Rothschild, *Hon.* N. C. Two new species of *Stephanocircus* from South America. Ent. Mag. London **45** 1909 (8–10) pl. i. [*Aphaniptera.*] **2471**

Rothschild, N. C. On *Ctenopsyllus spectabilis* and some closely allied species. Ent. Mag. London **45** 1909 (184–186) pl. ii. [*Aphaniptera.*] **2472**

Rothschild, N. C. Notes on the five-combed bat-fleas forming the genus *Nycteridopsylla* Oudemans. Entomologist London **42** 1909 (25–28) pl. i. [*Aphaniptera.*] **2473**

Rothschild, N. Charles. *Sesia andrenaeformis* à Chantilly. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 [1909] (35). [*Lepidoptera.*] **2474**

Rothschild, N. C. Some new *Siphonaptera.* Novit. Zool. Tring **16** 1909 (53–56) pl. viii. **2475**

Rothschild, N. C. Notes on fleas in the k.k. Hofmuseum in Vienna. Novit. zool. Tring **16** 1909 (57–60) pl. ix. [*Aphaniptera.*] **2476**

Rothschild, N. C. On some American, Australian and Palaearctic *Siphono-*

ptera. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (61–68) pls. x & xi. 2477

Rothschild, N. C. A synonymical note on *Xenopsylla pachyuromydis* Glink. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (132). [*Aphaniptera.*] 2478

Rothschild, N. C. Some additional notes on fleas dealt with in previous papers. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (333) [*Aphaniptera.*] 2479

Rothschild, N. C. A new species of *Stephanocircus* from Chile. Revist. Chilena Valparaiso **13** 1909 (181–183). [*Aphaniptera.*] 2480

Rothschild, *Hon.* W. Description of a new *Lemonia.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (7). [*Lepidoptera.*] 2481

Rothschild, *Hon.* Walter. Descriptions of new South-American *Arctianae.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (205–229). [*Lepidoptera.*] 2482

Rothschild, Walther v. Mauretanisches. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (142). [*Lepidoptera.*] 2483

Rothschild, *Hon.* W. Catalogue of the collection of Parnassiinae in the Tring museum, with systematic notes. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (1–20). [*Lepidoptera.*] 2484

Rothschild, W. Descriptions of some new species of South American *Arctiadae.* Novit. Zool. Tring **16** 1909 (21–52) pls. iv–vii. [*Lepidoptera.*] 2485

Rothschild, W. A new Aegeriid. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (132). [*Lepidoptera.*] 2486

Rothschild, W. Description of some new South American *Arctiadae* with notes. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (268–299). [*Lepidoptera.*] 2487

Roubal, I. Eine auffallende neue Form von *Anagylptus mysticus* L.: *bequaerti* ab. nov. D. ent. Zs. Berlin **1909** (562). [*Coleoptera.*] 2488

Roubal, J. *Danacaea rambouseki* sp. n. (*Col.*) Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (341). 2489

Roubal, J. Některé biologické, zoogeografické a jiné poznámky o broucích. [Biologische und zoogeographische *Coleopteren*-Miszellen.] Prag Čas. České Spol. Entomolog **1908** (83–87). 2490

Roubal, J. Nová varieta *Carabus cancellatus* Illig.—*brevituberculatus* m. [Eine neue Varietaet von *C. cancellatus.*] Prag Čas. České. Spol. Entomolog **1909** (1–4). [*Coleoptera.*] 2491

Roubal, J. Nová *Atheta—Microdata montadoni* sp. n. mihi. [Espèce nouvelle d'*Atheta.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (27–29). [*Coleoptera.*] 2492

Roubal, J. *Philonthus fuentei* sp. n. mihi. Prag Čas. České Spol. Entomolog **1909** (100–101). [*Coleoptera.*] 2493

Roubal, J., Tyl, J., Lukš, J. & Zeman, J. Fauna Bohemica *Coleoptera.* Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (32–34 72 100–102 & 147–148). 2494

Roubal, J. *vide* Tyl, J.

Roubaud, E. Infection naturelle de la trompe des glossines. Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (564–568). [*Diptera.*] 2495

Roubaud, E. Description d'une simulie nouvelle du Pérou. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (428–430). [*Diptera.*] 2496

Roubaud, E. Recherches biologiques sur les conditions de viviparité et de vie larvaire de *Glossina palpalis* R. Dev. Paris C. R. Acad. sci **148** 1909 (195–197). [*Diptera.*] 2497

Roubaud, Emile. La *Glossina palpalis* R. Desv., sa biologie, son rôle dans l'étiologie des trypanosomiases. Thèse Fac. sci. Paris 1909 (280, av. fig.). 27 cm.; et Rapport de la mission d'étude de la maladie du sommeil au Congo français (1906–1908) Paris 1909 (383). [*Diptera.*] 2498

Roubaud *vide* Martin, Gustave.

Rouffaer, G. P., Posthumus Meyjes, R., Rochemont, E. J. de. De Zuidwest Nieuw-Guinea expeditie 1904–5 van het Kon Ned Aardr Genootschap (met bijlagen van **Cameron, P.** (*Hymenoptera*) en **Weele, H. W. van der** (*Neuropteroidea*). [Die Südwest Neu-Guinea-Expedition 1904–5 der Königl. Niederl. Geogr. Gesellschaft (mit Beilagen von **Cameron, P.** (*Hymenoptera*) und **Weele, H. W. van der** (*Neuropteroiden*).] Leiden (E. J. Brill), 1908 (xxvi + 670) Taf. u. Kart. 25 cm. 2499

Rousseau, E. Étude monographique des larves des *Odonates* d'Europe. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **3** 1909 (300–366). **2500**

Rousseau, E. *Coleoptera* Adephaga Fam. *Carabidae* subfam. *Omophroninae*, fasc. **83** (1–5) i pl. **2501**

Rousseau, E. *Coleoptera* Adephaga fam. *Carabidae* subfam. *Promecognathinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **84** (1–4) i pl. **2502**

Rousseau, E. *Coleoptera* Adephaga fam. *Carabidae* subfam. *Pamborinae*. Wytsman Genera insectora fasc. **85** (1–3) i pl. **2503**

Rousseau, E. *Coleoptera* Adephaga fam. *Carabidae* subfam. *Lorocerinae*. Wytsman Genera insectorum fasc. **86** (1–3) i pl. **2504**

Rowland-Brown, H. Some August butterflies of Cantal and Lozère. Entomologist London **42** 1909 (265–269 & 297–302). [*Lepidoptera.*] **2505**

Rowley, R. R. Another season with *Catocalae*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (127–135). [*Lepidoptera.*] **2506**

Rowley, R. R. and **Berry, L.** Notes on the study of some Iowa *Catocalae*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (12–18). [*Lepidoptera.*] **2507**

Royer, Maurice. *Hémiptères* nouveaux ou peu connus de la faune française (2e Note). Paris Bul. soc. ent. **1909** (85–88). **2508**

Royer, Maurice. Variété nouvelle d'*Eurydema rotundicollis* Dohrn. Paris Bul. soc. ent. **1909** (198–199). [*Heteroptera.*] **2509**

Royer, Maurice. Hémiptères nouveaux ou peu connus de la faune française, genre *Graphosoma*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (209–210). [*Heteroptera.*] **2510**

Rudow. Lebensweise der Holzwespen, Siricidae. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (123–124 135–136). [*Hymenoptera.*] **2511**

Rupertsberger, Math. *Crepidodera ferruginea*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (403–404). [*Coleoptera.*] **2512**

Růžička, A. Motýlové okolí Chrudimě. [*Lepidoptera* aus dem Chrudimer Kreise.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (68–69 158–160). **2513**

[Rybakov, D.] Рыбаковъ, Д. Двѣ матки въ одной селовѣ по инициативѣ пчелъ. [Zwei Weisel in einem Stock auf Initiative der Bienen.] Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **24** 1909 (51–52). [*Hymenoptera.*] **2514**

Saalas, U. Toukkien esiintymisestä Pohjanmaalla talven aikana. [Über das Auftreten von Larven in Ostrobothnia im Winter.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (66–68). **2515**

Sack, P. Die palaearktischen Spongostylinen. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **30** 1909 (501–548) 4 Taf. [*Diptera.*] **2516**

Sahlberg, J. *Madopa salicalis* Schiff., en för Finland ny nattfjäril, samt en anmärkningsvärd aberration af *Argynnis aphirape* var. *ossianus*. [Über *Madopa salicalis* Schiff., einen für Finland neuen Nachtfalter, und eine bemerkenswerte Aberration von *Argynnis aphirape* var. *ossianus*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (67–71 deutsch. Ref. 334–335). **2517**

Sahlberg, J. Bidrag till vår coleopterfauna. [Beiträge zur *Coleopteren*-Fauna Finlands.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (150–154 deutsch. Ref. 331 332). **2518**

Sahlberg, J. En för Finlands fauna ny *Prionychus*-art. [Eine für die Fauna Finlands neue *Prionychus*-Art.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (195–196 deutsch. Ref. 332). [*Coleoptera.*] **2519**

Sahlberg, J. *Amasis amoena* Klug funnen i Finland. [*Amasis amoena* Klug in Finland gefunden.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (272–273 deutsch. Ref. 333). [*Hymenoptera.*] **2520**

Sainte-Claire Deville, J. *vide* Deville, Sainte-Claire, J.

Sajó, Karl. Individuelle Verschiedenheiten bei der Honigbiene. Prometheus Berlin **21** 1909 (42–43). [*Hymenoptera.*] **2521**

Sajó, Károly. Szunyogpusztító szunyog. [Über eine Gelsen-vertilgende Gelse.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (113–117). [*Diptera.*] **2522**

Sajó, K. Unsere Honigbiene. Stuttgart (Kosmos) [1909] (109). 21 cm. 1 M. [*Hymenoptera.*] **2523**

Sanders, George Ethelbert *vide* Girault, A. A.

Sanders, J. G. The identity and synonymy of some of our soft scale-insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (428–448) pls. xix & xx. [*Coccidae.*] **2524**

Sanders, J. G. Catalogue of recently described *Coccidae*. 2. Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **16** Part 3 1909 (i–ii & 33–60). **2525**

Sanders, J. G. The Euonymus scale. (*Chionaspis euonymi* Comstock.) Washington U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Cir. **114** 1909 (1–5). [*Coccidae.*] **2526**

Sanderson, E. Dwight. The codling moth and how to control it by spraying. Agric. Exp. Sta. New Hampshire Durham Bull. **143** 1909 (61–106). [*Lepidoptera.*] **2527**

Sanderson, E. Dwight and **Jackson**, Alma Drayer. The oblique-banded leafroller, *Archips rosaceana* Harris. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (391–403) pls. 15–18. [*Lepidoptera.*] **2528**

Sandias, Andrea. Forme ginecoidi ed anomalie rinvenute nei Termitidi europei. Palermo Giorn. Sc. nat. econ. **26** (1908) 1909 (131–136). **2529**

Santschi, F. Nouvelles fourmis de l'Afrique du Nord (Egypte, Canaries, Tunisie). Paris Ann. soc. ent. **77** 1908 (517–534). [*Hymenoptera.*] **2530**

Santschi, F. Fourmis de Tunisie capturées en 1906. *Leptanilla* Emery. Rev. Suisse Zool. Genève **15** 1907 (305–334). [*Hymenoptera.*] **2531**

Santschi, F. Sur la signification de la barbe des fourmis arénicoles. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (449–458). [*Hymenoptera.*] **2532**

Santschi, F. *Leptothorax rottenbergi* et espèces voisines. Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (459–482). [*Hymenoptera.*] **2533**

Sasaki, Chujiro. Taiwan ni okeru tegusu no seiseki. [On the result of preparing fish-lines from the larva of *Saturnia pyretorum*.] Sangyo Tokyo **195** 1909 (4–6). [*Lepidoptera.*] **2534**

Saunders, Edward. Bombi and other Aculeates collected in 1908 in the Berner Oberland by the Rev. A. E. Eaton, M.A. Ent. Mag. London **45** 1909 (83 & 84). [*Hymenoptera.*] **2535**

Schaefer. Besitzen Insekten Gehörsinn? Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (37–38). **2536**

Schaeffer, Charles. New *Coleoptera* chiefly from Arizona. Brooklyn N.Y. Mus. Inst. Arts Sci. Bull. **1** 1909 (375–386). **2537**

Schaeffer, Charles. Four new *Cerambycidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (99–103). [*Coleoptera.*] **2538**

Schaeffer, Chas. Three Cuban *Coleoptera* new to the fauna of the United States. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (148–150). **2539**

Schatzmayr, Artur. Eine interessante Anomalie. Verlagerung d. Beine bei *Carabus catenatus*. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (54). [*Coleoptera.*] **2540**

Schatzmayr, Artur. Neue *Coleopteren* aus Makedonien. (Vorläufige Diagnosen.) Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (39–43). **2541**

Schatzmayr, Artur. Neue *Coleopteren* aus Makedonien. ii Serie. Vorläufige Diagnosen. Entomol. Ztg. Wien **28** 1909 (104). **2542**

Schawerda, C. Bericht über *lepidopterologische* Sammelreisen in Bosnien und in der Herzegowina. Wien Jahr-Ber. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (85–126). **2543**

Scheidt, C. von. Zur Lebensweise der Dytisciden. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (47). [*Coleoptera.*] **2544**

Scheidter, Franz. Beitrag zur Lebensweise von *Agelastica alni* L. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (89–92 104–109). [*Coleoptera.*] **2545**

Schein, H. Rôle probable des ruminants comme réservoir de virus du Surra en Indo-Chine. Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (575–577). **2546**

Schenkling, Sigm. Die afrikanischen *Trichodes*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (93–97). [*Coleoptera.*] **2547**

Schenkling, Sigm. Die Parthenogenesis bei den Insekten und die neueren Angriffe gegen diese Lehre.

Vortrag . . . Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (57–59 63–64). **2548**

Schenkling, S. [*et alii*]. *Coleopterorum* Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk. Pars 1: R. **Gestro,** *Rhysodidae.* 2: *Lagriidae* etc., F. **Borchmann.** 3; *Alleculidae,* F. **Borchmann,** 5; *Cupedidae,* R. **Gestro.** Berlin (W. Junk) 1910 (1909) (11). 26 cm. 1 M. **2549**

Schepotieff, Alexander. Studien über niedere Insecten. I. *Protapteron indicum* n. g., n. sp. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (121–138). [*Thysanura.*] **2550**

Scherdlin, Paul. Les fourmis d'Alsace. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (107–112). [*Hymenoptera.*] **2551**

Scherdlin, Paul. Verzeichnis der im Elsass beobachteten Ameisen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (185–186, 189–190). [*Hymenoptera.*] **2552**

Scherdlin, P. Deuxième Note sur la présence du *Carpophilus decipiens* Horn en Alsace. Paris Bul. soc. ent. **1909** (290–291). [*Coleoptera.*] **2553**

Schilsky, J. Systematisches Verzeichniss der Käfer Deutschlands und Deutsch-Oesterreichs. Stuttgart 1909 8vo. (xix + 221). [*Coleoptera.*] **2554**

Schimmer, Fritz. Beitrag zu einer Monographie der Gryllodeengattung *Myrmecophila* Latr. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (409–534) 3 Tat. [*Orthoptera.*] **2555**

Schirmer, Carl. Zur Kenntnis der Arten der Pompiliden-Gattung *Wesmaelinius* Costa (*Salius* aut., *Homonotus* Kohl). D. ent. Zs. Berlin **1909** (378–380). [*Hymenoptera.*] **2556**

Schleip, W. Die Reifung des Eies von *Rhodites rosae* L. und einige allgemeine Bemerkungen über die Chromosomen bei parthenogenetischer Fortpflanzung. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (203–213). **2557**

Schmidt. Tableaux analytiques pour la détermination des *Coléoptères* d'Europe. Misc. ent. Narbonne **14** 1906 (pag. spéc. 1–16); **15** 1907 (17–56). **2558**

Schmidt, A. Neue Aphodiinen und einige synonymische Bemerkungen. Leiden, Notes Mus. Jentink **31** 1909 (101–124). [*Coleoptera.*] **2559**

(x–11091 j)

Schmidt, Adolf. Eine Serie neuer Aphodiinen und eine neue Gattung. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (177–178 188–189); **24** (10–12 19–21 36 43–44 54–55, 60–62 66–67). [*Coleoptera.*] **2560**

Schmidt, Edmund. Neue Cercopiden. Stettiner ent. Ztg. **70** 1909 (239–244). [*Homoptera.*] **2561**

Schmidt, Edmund. Zwei neue Jassiden aus dem Stettiner Museum. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (262–266). [*Homoptera.*] **2562**

Schmidt, Edmund. Zwei neue Cercopiden-Gattungen. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (273–278). [*Homoptera.*] **2563**

Schmidt, Edmund. Neue und bekannte Gattungen und Arten der Subfamilie Cercopinae Stål des indo-australischen Faunengebietes, ein Beitrag zur Kenntnis der Cercopiden. II. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (284–324). [*Homoptera.*] **2564**

Schmidt, Edmund. *Dalader sumatrensis,* eine neue Coreide von Sumatra. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (368–369). [*Heteroptera.*] **2565**

Schmidt, Edmund. Genus *Diestostemma* Am. et Serv., ein Beitrag zur Kenntnis der Jassiden. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (30–62). [*Homoptera.*] **2566**

Schmidt, Edmund. *Phrictus xanthopterus,* eine neue Fulgoride von Ecuador. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 1909 (144–146). [*Homoptera.*] **2567**

Schmidt, Edmund. Die Issinen des Stettiner Museums. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (146–220). [*Homoptera.*] **2568**

Schmidt, Edmund. Berichtigung. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (220–221). [*Homoptera.*] **2569**

Schmidt, Ernst. Kreuzung von *Lasiocampa quercus* L. mit einer Hochgebirgsform (var. *alpina* Frey) und Winterzucht derselben. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (79–80). [*Lepidoptera.*] **2570**

Schmidt, Ernst. *Arctia flavia* Füssly ab. *immaculata* Lorenz. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (141). [*Lepidoptera.*] **2571**

Schmidt, Hugo. Beitrag zur Verbreitung der Käfergallen in Schlesien. Mit besonderer Berücksichtigung von

Grünberg in Schles. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (42–49). [*Coleoptera.*] **2572**

Schmidt, Hugo. Nachtrag zu meiner Arbeit „Zur Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene" in Heft 11, Jahrg. 1907. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (49–50). [*Hymenoptera.*] **2573**

Schmidt, Hugo. *Baris laticollis* Marsh.-Gallen an *Erysimum cheiranthoides.* Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (198). [*Coleoptera.*] **2574**

Schmidt, Hugo. Zoocecidien an *Anchusa officinalis* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (402). **2575**

Schmiedeknecht, Otto. *Hymenoptera* fam. *Chalcididae.* Wytsman Genera insectorum fasc. **97** 1909 (1–550) 8 pls. **2576**

Schmitz, H. *Drilus* oder *Cochleoctonus*? Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (26–27). [*Coleoptera.*] **2577**

Schmitz, H. Zur Biologie von *Drilus flavescens* Fowler. 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (301–305). [*Coleoptera.*] **2578**

Schmitz, H. Die Insectenfauna der Höhlen von Maastricht und Umgegend, unter besonderer Berücksichtigung der Dipteren. Mit Anhang: *Ischnopsyllus schmitzi* n. sp. von Dr. A. C. Oudemans. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent. **52** 1909 (62–108) 2 Taf. **2579**

Schneider, Jakob. Untersuchungen über die Tiefsee Fauna des Bielersees mit besonderer Berücksichtigung der Biologie der *Dipteren*larven der Grund-Fauna. Bern. Mitt. Natf. Ges. **1904** 1905 (165–195). [4219.] **2580**

Schneider, J. Sparre. *Hymenoptera aculeata* im arktischen Norwegen. Tromsö Mus. Aarsh. **29** (1906) 1908–09 (81–160) 1 pl. **2581**

Schnepf, W. Falter mit Raupenkopf. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (160). [*Lepidoptera.*] **2582**

Scholz, Eduard J. R. Die Lebensgewohnheiten schlesischer Grabwespen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (21–26 169 179–182). [*Hymenoptera.*] **2583**

Schönfeldt, Hilmar v. *Brenthidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition. Stockholm **7** 16 1909 (335–336). [*Coleoptera.*] **2584**

Schouteden, H. Rhynchota für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] (989–1142); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. **2585**

Schouteden, H. *Reduviidae* novae africanae. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (407–417). [*Heteroptera.*] **2586**

Schöyen, W. M. Beretning om skadeinsekter og plantesygdomme i land- og havebruket. [Bericht über schädliche Insekten und Pflanzenkrankheiten in der Land- und Gartenwirtschaft.] 1907. 1908. Kristiania (Gröndahl & Son) 1908, 1909 (36–38). 23 cm. à Kr. 0,30. **2587**

Schrader, William. An observation on the intelligence of *Junonia.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (351–352). [*Lepidoptera.*] **2588**

Schramm, G. Description d'une nouvelle espèce de *Dorcadion.* Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** 1909 (296–298). [*Coleoptera.*] **2589**

[**Schreiner,** Ja.] Шрейнеръ, Я. Борьба съ главными вредителями садоводства изъ міра насѣкомыхъ. [Die Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge des Gartenbaues unter den Insekten.] Plodovodstvo St. Peterburg **1909** (335–350 343–459 523–539 719–728 804–818). **2590**

[**Schreiner,** Ja.] Шрейнеръ, Я. Яблонная огневка (*Simaëthis pariana* L.). [Der Apfelzünsler (*Simaëthis pariana* L.).] Saratov Sadovod **2** 1909 (127–123). [*Lepidoptera.*] **2591**

Schreiner, Jakob. Die Biologie der Gartenrüsselkäfer *Rhynchites auratus* L., *Rhynchites bacchus* L. und *Rhynchites giganteus* Kryn. nach den neuesten Beobachtungen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (6–14). [*Coleoptera.*] **2592**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Борьба съ главными вредителями плодоводства изъ міра насѣкомыхъ. [Die Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge des Gartenbaues unter den Insekten. Forts.] Plodovodstvo St. Peterburg **1909** (886–898). **2593**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Яблонная стеклокрылка и способъ ея уничтоженія. [Der Apfelbaum-Glasflügler und seine Bekämpfung (*Sesia myopaeformis* Borkh.).] Sadovod

Rostov-Don **8** 1909 (335–341). [*Lepidoptera.*] **2594**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Озимая совка (*Agrotis segetum* Schiff), ея біологія и мѣры истребленія по новѣйшимъ изслѣдованіямъ. [Die Saateule (*Agrotis segetum* Schiff), ihre Biologie und die Mittel zu ihrer Vernichtung, nach den neuesten Forschungen.] Selsk. chozjain St. Peterburg **24** 1909 (935–942, 975–979 1010–1015). [*Lepidoptera.*] **2595**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Главныя насѣкомыя, вредящія капустѣ. Изд. 3-е. [Die hauptsächlichsten Schädlinge des Kohls unter den Insekten. 3-te verm. Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 13 1908 (49). **2596**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Слоники и яблонный долгоносикъ, вредящіе плодовымъ садамъ. Изд. 2-е. [Die *Rhynchites*-Arten und der Apfelblütenstecher als Schädlinge der Obstgärten. 2-te verm. Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 14 1908 (52). [*Coleoptera.*] **2597**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. О нѣкоторыхъ бабочкахъ, вредящихъ плодовымъ садамъ. 2-е изд. [Ueber einige der Obstgärten schädigenden Schmetterlinge. 2-te verb. Aufl.] Trd. b. ent. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 16 1908 (41). [*Lepidoptera.*] **2598**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Долгоносики, вредящіе въ Россіи маку. Изд. 3-е. [Ueber die in Russland dem Mohne schädlichen Rüsselkäfer. 3-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **4** 6 1908 (1–7) 7 Fig. i. T. [*Coleoptera.*] **2599**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Гроздевая листовертка въ виноградникахъ Астраханскаго края и способъ ея уничтоженія. (Сельскохозяйственная Монографія.) 2-е изд. [Der gekreuzte Rebenwickler in den Weinbergen des Astrachener Gebiets und seine Bekämpfung. (Eine landwirtschaftliche Monographie.) 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **5** 3 1908 (1–40) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2600**

(s–11091 ;)

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Яблонная плодожорка [*Carpocapsa pomonella* L.] и лучшіе способы ея уничтоженія. 3-е изд. [Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.) und die besten Mittel zu seiner Bekampfung. 3-te Aufl.] Trd. b. entom. učen kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **5** 4 1908 (1–40). [*Lepidoptera.*] **2601**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Древесница въѣдливая (*Zeuzera pyrina* L.) и древоточецъ пахучій (*Cossus cossus* L.), вредъ ихъ въ садоводствѣ и борьба съ ними. Изд. 2-е [Das Blausieb (*Zeuzera pyrina* L.) und der Weidenbohrer (*Cossus cossus* L.), ihr Schaden im Gartenbau und ihre Bekämpfung. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **6** 3 1908 (1–23 + 1) [*Lepidoptera.*] **2602**

[**Schreiner,** Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. Ѳ. Зимняя пяденица (*Cheimatobia brumata* L.) и способы ея уничтоженія. 2-е изд. [Der Frostspanner (*Cheimatobia brumata* L.) und seine Bekämpfung. 2-te Aufl.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **6** 2 1909 (1–14). [*Lepidoptera.*] **2603**

Schröder, Christoph. Zür konstitutionellen Prävalenz der Melanismen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (27–29). **2604**

Schröder, Christoph. Die Pendulationstheorie in ihrer Bedeutung für das Verständnis der Verbreitung der Insekten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (66–67). **2605**

Schröder, Chr. Können Melanismen bei Raupen und Faltern bedinglich korrespondieren? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (96–97). [*Lepidoptera.*] **2606**

Schröder, Chr. Die Erscheinungen der Zeichnungsvererbung bei *Adalia bipunctata* L. und ihren abs. *6-pustulata* u. *4-maculata* Scop. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (132–134). [*Coleoptera.*] **2607**

Schroeder, Gustav. Beiträge zur *Dipteren*-Fauna Pommerns. Stettiner ent. Ztg **70** 1909 (353–367). **2608**

Schroeder, Johannes. Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Wanderheuschrecke, ihrer Eier und der noch ungeflügelten Brut.

Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **19** 1909 (13–18) 1 Taf. [*Orthoptera.*] **2609**

Schrottky, C. *Hymenoptera* nova. Buenos Aires An. Soc. Cient. Argent. **67** 1909 (209–228). **2610**

Schrottky, C. Synonymische Bemerkungen über einige südamerikanische Halictinae. D. ent. Zs. Berlin **1909** (479–485). [*Hymenoptera.*] **2611**

Schrottky, C. „Mimetische" *Lepidopteren*, ein Beitrag zur Kenntnis der Syntomidae Paraguays. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (122–132). **2612**

Schrottky, C. Die ersten Stände von *Papilio perrhebus* Boisd. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (133–134). [*Lepidoptera.*] **2613**

Schrottky, C. Eine neue Syntomide aus Paraguay. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (135). [*Lepidoptera.*] **2614**

Schrottky, C. Nuevos *Himenópteros* sudamericanos. Rev. Mus. La Plata **16** 1909 (137–149). **2615**

Schrottky, C. On the bee-genus *Centris*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (160–161). [*Hymenoptera.*] **2616**

Schrottky, C. Drei neue blutsaugende Dipteren aus Paraguay. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (61–63). [*Diptera.*] **2617**

Schrottky, C. Blumen und Insekten in Paraguay. II. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (205–214 277–280). **2618**

Schrottky, C. *vide* Bertoni, A. W.

Schubert, K. Neue mexikanische Staphyliniden. D. ent. Zs. Berlin **1909** (287–297). [*Coleoptera.*] **2619**

Schuckmann, Waldemar von. Ueber die Einwirkung niederer Temperaturen auf den Fortgang der inneren Metamorphose bei der Puppe von *Vanessa urticae*. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (513–559) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] **2620**

Schulthess Rechberg, A. v. *Hymenopteren* aus Tripolis und Barka (exkl. Formicidae). Nach der Sammlung von Dr. Bruno Klaptocz i. J. 1906. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (429–446). **2621**

Schultz, Oskar. Ueber einige paläarktische Varietäten und Aberrationen aus der Gattung *Catocala* Schrk. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (168–169). [*Lepidoptera.*] **2622**

Schultz, Oskar. Ueber einige seltene paläarktische Arctiiden-Formen. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (183–184). [*Lepidoptera.*] **2623**

Schultz, Oscar. Ueber einige gynandromorphe Rhopaloceren. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (195–197). [*Lepidoptera.*] **2624**

Schultz, Oskar. *Lepidopterologische* Miscellen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (34–36). **2625**

Schultz, Oskar. Zur Variabilität der *Saturnia*-Arten: *pyri* Schiff., *spini* Schiff. und *pavonia* L. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (36–38). [*Lepidoptera.*] **2626**

Schultz, Oscar. Ueber eine Lokalrasse, sowie einige Aberrationen von *Dicranura vinula* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (287). [*Lepidoptera.*] **2627**

Schultz, Oscar. Melanotische Formen von *Argynnis paphia* L. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (317 322–323). [*Lepidoptera.*] **2628**

Schultz, Oscar. Einige Fälle anormaler Flügelbildung bei Tagfaltern. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (11). [*Lepidoptera.*] **2629**

Schultze, Arnold. Eine neue *Charaxes*-Art aus Kamerun. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (172–173). [*Lepidoptera.*] **2630**

Schultze, Arnold. Einige Bemerkungen über die Einleitung von Dr. A. Seitz zur III. Abteil.: Fauna africana von „Die Grossschmetterlinge der Erde," sowie Besprechung von zwei neuen Tagfalterformen aus Kamerun. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (17–19 39). [*Lepidoptera.*] **2631**

Schulz, H. *Geotrupes geminatus*. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (144). [*Coleoptera.*] **2632**

Schulz, H. Neue Varietäten palaearktischer Cicindelen. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (316–317). [*Coleoptera.*] **2633**

Schulz, H. Die Varietäten von *Macrolenes bimaculata*. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (323). [*Coleoptera.*] **2633a**

Schulz, W. A. Ein javanisches Nest von *Trigona canifrons* F. Sm. in einem Bambusstabe. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (338–341). [*Hymenoptera.*] 2634

Schulze, Paul. Albinos und Albinismus. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (146 151). [*Lepidoptera.*] 2635

Schulze, Paul. Entwicklung einer von *Apanteles* Foerst. (Hym.) angestochenen Heuschrecke zum geschlechtsreifen Tier. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (197). [*Orthoptera.*] 2636

Schulze, Paul. Dreigynandromorphe Falter aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (197). [*Lepidoptera.*] 2637

Schumacher, F. Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung und Biologie der einheimischen *Poeciloscytus* - Arten (Fam. Capsidae). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (341–348 380–390). [*Heteroptera.*] 2638

Schuster, Julius. Zur Kenntnis der Flora der Saarbrücker Schichten und des pfälzischen Oberrotliegenden. Geogn. Jahreshefte München **20** (1907) 1908 (183–243) 6 Taf. 2639

Schuster, Ludwig. Ueber den Einfluss der Sonnenfleckperioden auf die Insektenwelt. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (65–66). 2640

Schuster, W. Käfer und ihre Feinde aus dem Vogelreich. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (142–144). [*Coleoptera.*] 2641

Schuster, Wilhelm. Zur Biologie und Verbreitung der bläulichen und der Klapperheuschrecke. Oertlich isolierte Fundplätze der *Oedipoda coerulescens* und *miniata*. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (70–71).—Bemerkung dazu v. Napoleon M. **Kheil,** t.c. (90). [*Orthoptera.*] 2642

Schuster, Wilhelm. Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden „Tertiärzeit" oder Einwanderung und starke Vermehrung südlicher Insekten bei uns als Folge einer Klimaänderung d. h. einer wärmeren Zeitepoche. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (169–172). 2643

Schwanz, Wilhelm. Hochzeitsflüge der Spinner. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (60–61). [*Lepidoptera.*] 2644

Schwarz, E. A. Illustrations of the life history of a saw-fly (*Hylotoma pectoralis* Leach injurious to willows.) Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (106–108) pls. vii–ix. [*Hymenoptera.*] 2645

Schwarz, Otto. Neue Elateriden aus Afrika und Madagaskar. [Forts. u. Schluss.] Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (166181–182); **24** 1909 (4 14 46 77–78 87 92–93 101–103 109–110 117–118 122–123 130–131). [*Coleoptera.*] 2646

Scott, Leonard L. The Ohio species of the genus *Disonycha*. Ohio Nat. Columbus **9** 1909 (423–430). [*Coleoptera.*] 2647

Seabra, A. F. de. Quelques observations sur la métamorphose de l'*Aglaope infausta* (L.) et l'un de ses parasites; la *Sarcophaga arvensis* Reb. Lisbonne Bul. Soc. Port. Sci. Nat. **3** 1909 (131 & 132). [*Lepidoptera.*] 2648

Sedlaczek, Walter. Die Nonne, *Lymantria monacha* (L.). Studien über ihre Lebensweise und Bekämpfung. ZentrBl. Forstwes. Wien **35** 1909 (145–164 193–212 241–261) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 2649

Seidlitz, Georg. Insecta. Allgemeines für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd. 2 H. 2 Lfg. 1 1908 [1909] (1–54) = D. ent. Zs. Berlin **1908** Beih. 1 Lfg. 1 1908 [1909] (1–54). 2650

Seidlitz, Georg. *Coleoptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 2 Lfg 1 1909 [1909] (55–392).—D. ent. Zs. Berlin **1908** Beih. 1 Lfg 1 1908 [1909] (55–392). 2651

[**Seitz,** A.] *Acherontia atropos* im Jahre 1908. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (50–54). [*Lepidoptera.*] 2652

Seitz, Ad. Mauretanisches. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (77–78, 85–87). [*Lepidoptera.*] 2653

Seitz, Ad. Mauretanisches. [3. Sphingiden.] Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (105–107). [*Lepidoptera.*] 2654

Sellards, E. H. Types of Permian insects. Part 3. *Megasecoptera, Oryctoblattinidae* and *Protorthoptera*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 1909 (151–173). 2655

Semenov-Tian-Shansky, Andreas. *Coleoptera* nova faunae turanicae. Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (295–303). **2656**

[**Semenov-Tian-Shansky,** Andrei.] Семеновъ-Тянъ-Шанскій, Андрей. Нѣсколько біономическихъ соображеній по поводу состава представителей подсемейства *Cicindelidae* въ фаунѣ западнаго Прибайкалья. [Quelques observations bionomiques à propos des représentants de la sous-famille des *Cicindelini* de la Transbaïkalie occidentale.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (305–316). [*Coleoptera.*] **2657**

[**Semenov-Tian-Shansky,** Andrei.] Семеновъ-Тянъ-Шанскій, Андрей. Новый представитель пещерной фауны на Кавказѣ: *Laemostenus* (*Pristonychus*) *tschitscherini*, sp. n. [Sur un représentant nouveau de la faune cavernicole du Caucase: *Laemostenus* (*Pristonychus*) *tschitscherini*.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (312–313). [*Coleoptera.*] **2658**

Semenov-Tian-Shansky, A. *Lampra nadezhdae* sp. n. e Persia orientali. Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (315–316). [*Coleoptera.*] **2659**

Semenov-Tian-Shansky, Andreas. Analecta *coleopterologica*. xv. Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (24–34). **2660**

Semenov-Tian-Shansky, Andreas. Chrysididarum species novae vel parum cognitae (Hymenoptera). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (213–226.) **2661**

[**Semenov-Tian-Shansky,** A.] Семеновъ-Тянъ-Шанскій, А. Памяти Gustav'a Kraatz'a [Gustav Kraatz. Nécrologie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (341–342). **2662**

[**Semenov-Tian-Shansky,** A.] Семеновъ-Тянъ-Шанскій, А. Людвигъ Францовичъ Млокосевичъ †. [L. F. Mlokosiewicz †.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (344). **2663**

Sergent, Edmond. Détermination des insectes piqueurs et suceurs de sang. Paris 1909 18 mo. (305 pp.). **2664**

Sergent, Édouard. Modification expérimentale d'une habitude héréditaire chez un moustique. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (108–110). [*Diptera.*] **2665**

Serre, Paul. La lutte contre les fourmis à Cuba. Bul. Muséum Paris **1909** (188–192). [*Hymenoptera.*] **2666**

Severin, Harry C. and **Severin,** Henry H. P. A preliminary list of the *Coccidae* of Wisconsin. J. Econ. Ent. Concord N.H. 2 1909 (296–298). **2667**

Severin, Harry C. M. *vide* Severin. Henry H. P.

Severin, Henry H. P. and **Severin,** Harry C. M. Anatomical and histological studies of the digestive canal of *Cimbex americana* Leach. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Part 1 1908 (38–60) 4 pls. [*Hymenoptera.*] **2668**

Severin, Henry H. P. and **Severin,** Harry C. M. Habits of the American saw-fly, *Cimbex americana* Leach, with observations on its egg-parasite, *Trichogramma pretiosa* Riley. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Part 1 1908 (61–76) 1 pl. **2669**

Severin, Henry H. P. *vide* Severin, Harry C.

[**Ševyrev,** I. Ja.] Шевыревъ, И. Я. Поправка къ труду проф. Н. А. Холодковскаго „Жизнь коровдовъ и пр.“ [Zurechstellung zu der Arbeit von Prof. N. A. Cholodkovsky „Das Leben der Borkenkäfer u.s.w.“] Lësn. žurn. St. Peterburg **39** 1909 (1084–1086). [*Coleoptera.*] **2670**

Sharp, D. The British species of *Parnus*. Ent. Mag. London **45** 1909 (123). [*Coleoptera.*] **2671**

Sharp, D. *Aphodius niger* Panz. in England. Ent. Mag. London **45** (1909) (124–126) [*Coleoptera.*] **2672**

Sharp, D. *Laccobius scutellaris* Motsch. in England. Ent. Mag. London **45** 1909 (217). [*Coleoptera.*] **2673**

Sharp, D. Some critical remarks on the genus *Rabocerus* Mulsant: with descriptions of two new species. Ent. Mag. London **45** 1909 (245–247). [*Coleoptera.*] **2674**

Sharp, D. A fifth *Proteinus* in Britain. Ent. Mag. London **45** 1909 (267). [*Coleoptera.*] **2675**

Sharp, D. The Orders of insects. Entomologist London **42** 1909 (270–278). **2676**

Sharp, David. Insecta. Zool. Rec. London (1907) 1909 **44** (1–423) also Int. Cat. Sci. Lit. **7**. **2677**

Sharp, D. *vide* Verrall, G. H.

Sharp, W. E. A new and exotic Anthribid from Kew Gardens. Ent. Mag. London **45** 1909 (221). [*Coleoptera.*] **2678**

Sharp, W. E. *Diestota testacea* Kraatz (= *D. mayeti* Muls. & Rey) in Surrey. Ent. Mag. London **45** 1909 (269). [*Coleoptera.*] **2679**

Sharp, W. E. A note on the dispersal of *Coleoptera*. Ent. Rec. London **21** 1909 (164–166). **2680**

Sheldon, W. G. Six weeks amongst Hungarian butterflies. Entomologist London **42** 1909 (246–251 272–276 & 302–308). [*Lepidoptera.*] **2681**

Shelford, R. Descriptions of some new genera and species of *Blattidae*. D. ent. Zs. Berlin **1909** (611–624). [*Orthoptera.*] **2682**

Shelford, R. Studies of the *Blattidae*. x & xi. London Trans. ent. Soc. **1909** (253–327) pls. vii–ix. [*Orthoptera.*] **2683**

Shelford, R. Two remarkable forms of Mantid oothecae. London Trans. ent. Soc. **1909** (509–514) pl. xvii. [*Orthoptera.*] **2684**

Shelford, R. *Blattidae* of Spanish Guinea. Madrid Mem. Soc. espan. **1** 1909 (475–481). [*Orthoptera.*] **2685**

Shelford, R. Notes on some amphibious cockroaches. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (125–127). [*Orthoptera.*] **2686**

Shelford, R. *Blattidae*. [In] Die Fauna Südwest-Australiens, **2**, Lfg 9. Jena 1909 (129–143) 1 Taf. **2687**

Shelford, V. E. Life-histories and larvae haoits of the Tiger beetles (*Cicindelidae*). London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (157–184) pls. xxiii–xxvi. **2688**

Sherborn, C. D. Dates of the parts of C. H. C. Burmeister's Genera insectorum 1838–1846. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (72). Cf. **Janson,** T.c. (164). **2689**

Sherman, Franklin, *jun.* Notes of the year (1908) from North Carolina. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (201–206). **2690**

Sherman, John D., *jun.* The beetles. In: Grenfell, W. T., and others. Labrador: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (441–446) text fig. [*Coleoptera.*] **2691**

Shipley, A. E. The ectoparasites of the red grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. zool. Soc. **1909** (309–334) pls. xxxv–xlvii. **2692**

Shipley, A. E. Insecta [in] Sedgwick's Student's textbook of Zoology **3** chap. viii (608–773). **2693**

Shiraki, Tokuichi. Honposan shiroari ni tsuite. [On the *Termites* of Japan.] Tokyo Nip. Konch. Kw. Ho. **2** 1909 (229–242). **2694**

Shoebotham, J. W. The life-history of *Callidium violaceum* (Linn.). J. Econ. Biol. London **4** 4 1909 (114–123). [*Coleoptera.*] **2695**

Shoebotham, J. W. *vide* Collinge, W. E.

Shull, A. Franklin. Some apparently new *Thysanoptera* from Michigan. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (220–228). **2696**

Sicard, A. Revision des Coccinellides de la faune malgache. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (63–165). [*Coleoptera.*] **2697**

Sicard, A. Note sur les *Scymnus guttifer* et *bicinctus* Muls. Paris Bul. soc. ent. **1909** (142). [*Coleoptera.*] **2698**

Sicard, A. Description d'une nouvelle espèce de Coccinellide d'Afrique. Paris Bul. soc. ent. **1909** (142–143). [*Coleoptera.*] **2699**

Sich, A. *Depressaria putridella* Schiff., a species new to Britain. Ent. Rec. London **21** 1909 (221–223) pls. xv & xvi. [*Lepidoptera.*] **2700**

Sich, A. Larval stages of *Chrysopora hermanella* Fab. Proc. S. London entom. Soc. **1909** (43–49). [*Lepidoptera.*] **2701**

Siegel, A. Eine Eizucht von *Taeniocampa rorida* HS. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (31). [*Lepidoptera.*] **2702**

Siegel, A. Geschlechtswitterung. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (32). [*Lepidoptera.*] **2703**

Siegel, A. Fangergebnisse an *Lepidopteren* auf dem oberen Vogelsberg. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (115). **2704**

Siepi, P. Observations relatives à une forme provençale de Parnassius. Ann. mus. Marseille **12** 1908 (7). [*Lepidoptera.*] **2705**

Siépi, P. Capture d'*Oeneia robiniellae* à Marseille. Feuilles jeunes natural. Paris **39** 1909 (103–104). [*Lepidoptera.*] **2706**

Siepi, P. Description d'une nouvelle espèce de *Sesia : Sesia rondoui.* Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (117–118). [*Lepidoptera.*] **2707**

[**Silantjev,** A. A.] Силантьевъ, А. А. Турецкій скосарь или виноградный жукъ (*Otiorrhynchus turca* Bohem.) въ Новороссійскомъ округѣ и борьба съ нимъ. [Der türkische Lappenrussler (*Otiorrhynchus turca* Bohem.) im Bezirk Novorossiisk und seine Bekämpfung.] St. Peterburg 1909 (93) 2 Taf. 23 cm. 0,40 Rub. [*Coleoptera.*] **2708**

Silbernagel, Emil v. *Melanargia galathea* ab. *deubeli* ♀ nov. ab. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (151–152). [*Lepidoptera.*] **2709**

Silén, F. Blombiologiska iakttagelser i södra Finland. II. [Blütenbiologische Beobachtungen in Süd-Finland. II.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (31–52 deutsches Ref. 346). **2710**

Silvestri, Filippo. A proposito di certe osservazioni sulla tignola dell'olivo. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (340–342). [*Lepidoptera.*] **2711**

Silvestri, Filippo. Nuovo Coccinellide introdotto in Italia (*Chilocorus kuwanae* Silvestri). Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (126–129). [*Coleoptera.*] **2712**

Silvestri, F. Sguardo allo stato attuale dell' Entomologia agraria negli stati-uniti del Nord America e ammastramenti che possono derivarne per l'agricoltura italiana. Roma Boll. Soc. Agric. Ital. **14** 8 1909 (1–65). **2713**

Silvestri, F. Parassiti introdotti in Italia nel 1909 per combattere la *Diaspis pentagona* Targ. Roma Boll. Soc. Agric. Ital. **14** 1909 (1123–1133). **2714**

Silvestri, Filippo. Descrizioni preliminari di vari Artropodi, specialmente d'America. 1. Nuovo genere e nuove specie di *Projapygidae* (*Thysanura*). 2. Nuova specie di *Acerentomidae* (*Protura*). Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (7–10). **2715**

Silvestri, Filippo. Notizie e descrizioni preliminari di insetti parassiti della *Diaspis pentagona.* 1. Roma Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. 1909 (189–492). 2. t.c. (563–565). **2716**

Silvestri, E. *Isoptera.* (Die Fauna Südwest-Australiens hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Ed 2, Lfg 17.) Jena (G. Fischer) 1909 (279–314) 6 Taf. **2717**

Silvestri, Filippo. *Termitidae.* Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1** Milano (Hoepli) 1909 (317–318). **2718**

Simroth, Heinr. Abhängigkeit der *Colias edusa* von der Sonnenfleckenperiode in Beziehung zur geographischen Verbreitung. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (63–65). [*Lepidoptera.*] **2719**

[**Sinegub,** S.] Синегубъ, С. Бабочки Россіи. Вып. 2. [Die Schmetterlinge Russlands. Lief. 2.] Moskva 1909 (1–108) 3 Taf. 18 cm. 0.30 Rub. [*Lepidoptera.*] **2720**

[**Sinegub,** S.] Синегубъ, С. Бабочки Россіи. Таблицы для опредѣленія видовъ бабочекъ, встрѣчающихся въ Европейской и отчасти Азіатской Россіи. Вып. III. Noctuae —ночницы или совки. [Die Schmetterlinge Russlands. Tabellen für die Bestimmung der Schmetterlingsarten des europäischen und zum Teil des asiatischen Russlands. Lief. III. Noctuae—Eulen.] Moskva 1909 (1–160) 18 cm. 35 Rub. [*Lepidoptera.*] **2721**

Sitowski, Ludwik. On the inheritance of aniline dye. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (308). **2722**

Sjöstedt, Yngve. Neue afrikanische *Orthopteren.* Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (269–270) fig. **2723**

Sjöstedt, Yngve. *Pseudoneuroptera.* i. *Odonata.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **14** 1 1909 (1–52) pls. i–ii. **2724**

Sjöstedt, Yngve. *Mantodea.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **17** 3 1909 (49–73) pl. iv. [*Orthoptera.*] **2725**

Sjöstedt, Yngve. *Phasmodea.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **17** 4 1909 (75–89). **2726**

Sjöstedt, Yngve. *Grylloda.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **17** 5 1909 (91–123) pl. v. [*Orthoptera.*] **2727**

Sjöstedt, Yngve. *Locustodea.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **17** 6 1909 (125–147) pl. vi. [*Orthoptera.*] **2728**

Sjöstedt, Yngve. *Acridiodea.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Exp. Stockholm **17** 7 1909 (149–199) pl. vii. [*Orthoptera.*] **2729**

Skala, H. Kann Albinismus bei *Lepidopteren* nicht durch Einwirkung trockener Hitze entstehen? Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (248–249). **2730**

Skala, Hugo. Diverses. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (132–136) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2731**

Skala, Hugo. Nachtrag zur Dolecschallschen *Lepidopteren*fauna von Brünn in Mähren. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (133–135 139–141 143–145 147–149). **2732**

[**Skorikov,** A. S.] Скориковъ, А. С. Новыя формы шмелей. (Предварительные діагнозы.) II. [Formes nouvelles de bourdons. (Diagnoses préliminaires.) II.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (260–262). [*Hymenoptera.*] **2733**

[**Skorikov,** A. S.] Скориковъ, А. С. *Bombus mendax* Gerst. и его варіации (*Hymenoptera*, Bombicidae). [*Bombus mendax* Gerst. et ses variations.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (328–330). **2734**

Sleight, Chas. E. *Catocala herodias* Strecker at Lakehurst, N.J. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (166). [*Lepidoptera.*] **2735**

Slevogt, B. Seit wann ist die melanotische *Cymatophora or* F. ab. *albingensis* Warn. in Bathen (Kurland) aufgetreten? Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (134–135). [*Lepidoptera.*] **2736**

Slevogt, B. Einige lepidopterologische Notizen über die Sammelsaison 1908. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (165–166). [*Lepidoptera.*] **2737**

Slevogt, B. Kleine Beiträge zur Kenntnis der *Lepidopteren*fauna Krestowkas (Gouv. Orel). Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (2–4 9–10). **2738**

Slevogt, B. Neue Art oder Abart? (Vorl. Mitt.) [*Euchloë* sp.] Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (62). [*Lepidoptera.*] **2739**

Slevogt, B. Ueberwintert *Pyrameis atalanta* L. in unseren nördlichen Breiten? Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (100–101). [*Lepidoptera.*] **2740**

(**Slevogt,** B. *Hadena* (n. sp.) *bathensis* Lutzau ex larva! Soc. Entom. Zürich **20** 1905 (17–18).) **2741**

Slevogt, B. Ueber *Lepidopteren*schmarotzer. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (197). **2742**

Sloane, Thomas G. Second supplement to the "Revision of the *Cicindelidae* of Australia." Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (296–301). [*Coleoptera.*] **2743**

[**Smirnov,** E.] Смирновъ, Е. Партеногенезъ существуетъ. [Die Parthenogenese existiert.] Pčela Jekaterinoslav **10** 1909 (8–18). **2744**

[**Smirnov,** D. A.] Смирновъ, Д. А. Образъ жизни и превращенія нѣкоторыхъ видовъ рода *Rhinoncus* Sch. (*Coleoptera, Curculionidae*), съ описаніемъ нѣсколькихъ новыхъ фазъ. [La vie et la métamorphose de quelques espèces du genre *Rhinoncus* Sch., avec description de quelques phases nouvelles.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (100–108). **2745**

Smith, J. B. Insects injurious to strawberries. Agric. Exp. Sta. New Jersey New Brunswick Bull. **225** 1909 (4–37). **2746**

Smith, John B. Concerning *Culex perturbans* at Dublin, New Hampshire. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (425–427). [*Diptera.*] **2747**

Smith, John B. New species of *Noctuidae* for 1909. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (57–71). [*Lepidoptera.*] **2748**

Smith, John B. Catalogue of collection [of forest insects] prepared for the New Jersey State Museum. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton **1904** 1905 (27–32). **2749**

Smith, J. B. Insects injurious to shade trees. Summary. The most important insects infesting shade trees and how to treat them. U. S. Forest Commission (85–100) pls. iii & iv. **2750**

Smith, R. I. Biological notes on *Murgantia histrionica* Hahn. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (108–114). [*Heteroptera.*] **2751**

Snellen, P. C. T. Aanteekeningen over Nederlandsche *Lepidoptera.* [Bemerkungen über niederländische Lepidopteren.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (178–190). **2752**

Snellen, P. C. T. *vide* Piepers, M. C.

Snellen, P. C. T. *vide* Piepers & Snellen.

[**Snĕžinskij,** P. L.] Снѣжинскій, П. А. Къ вопросу о психологіи пчелиной семьи. [Zur Frage von der Psychologie des Bienenvolkes.] Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **24** 1909 (52–55 88–91). [*Hymenoptera.*] **2753**

[**Snĕžnevskij,** P. L.] Снѣжневскій, П. Л. Къ вопросу о психологіи пчелиной семьи. [Zur Frage von der Psychologie des Bienenvolkes.] Forts. Russ. pčelovod. listok St. Peterburg **24** 1909 (110–112). [*Hymenoptera.*] **2754**

[**Snĕžnevskij,** I.] Снѣжневскій, И. Къ вопросу о выработкѣ малороистой, но медоносной породы пчелъ. [Zur Frage über die Erzielung einer wenig schwärmenden aber viel Honig erzeugenden Bienenrasse.] Zap. Obšč. selsk. choz. južn. Ross. Odessa **79** 1909 3–4 (1–11). [*Hymenoptera.*] **2755**

Snodgrass, R. E. The thoracic tergum of insects. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (97–104) pl. vi. **2756**

Snodgrass, Robert Evans. The thorax of insects and the articulation of the wings. Washington D.C. Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1687 1909 (511–595) pls. xl–lxix. **2757**

Sokolář, Fr. Zur Morphologie und Chronologie der Caraben. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (16–17 & 22–23). [*Coleoptera.*] **2758**

Sokolář, Fr. *Carabus irregularis* F. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (87–89). [*Coleoptera.*] **2759**

Sokolář, Fr. Ein Vorschlag an den ersten Entomologen-Kongress in Brüssel. [Betr. Fundortsbezeichnung.] Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (100–101 110). **2760**

[**Sokolov,** N.] Соколовъ, Н. Руководство къ собиранію и воспитыванію насѣкомыхъ. Энтомологическія коллекціи. [Eine Anleitung zum Sammeln und Aufziehen von Insekten. Entomologische Sammlungen.] Ausg. d. Dep. f. Landwirtsch. St. Peterburg 1909 (x + 268) 119 Textf. u. 7 Taf. 23 cm. **2761**

Solari, Angelo e **Solari,** Ferdinando. Curculionidi della Fauna paleartica. Note e descrizioni. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (258–281). [*Coleoptera.*] **2762**

Solari, Ang. e **Solari,** Ferd. Sugli *Otiorrhynchus anthracinus* Scop., *rugulipennis* Costa e *coenobita* Marseul. Napoli Annuario Museo zool. N.S. **3** No. 1 1909 (1). [*Coleoptera.*] **2763**

Solari, Ferd. *vide* Solari, Ang.

[**Soloviev,** A.] Соловьевъ, А. Роль пчелъ въ опыленіи краснаго клевера. [Die Rolle der Bienen bei der Bestäubung des roten Klees.] Pčelov. žizn' Vïatka **4** 1909 (309–311). [*Hymenoptera.*] **2764**

[**Soloviev,** P.] Соловьевъ, П. Вліяніе температуры на окраску бабочекъ. [Der Einfluss der Temperatur auf die Färbung der Schmetterlinge.] Naturfreund St. Peterburg **4** 1909 (1–13 65–75 97–108). **2765**

[**Soloviev,** P.] Соловьевъ, П. Вліяніе температуры на окраску бабочекъ. [Der Einfluss der Temperatur auf die Färbung der Schmetterlinge.] Schluss. Naturfreund St. Peterburg **4** 1909 (161–181) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2766**

Solowiow, P. Zur Frage der Reaktionsdauer bei Insekten auf anormale Reize. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (283–284 318–319). **2767**

Solowiow, Paul. Zum Bau des Verschlussapparates der Stigmen bei den Insekten. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (705–711). **2768**

Sörensen, William. Hvorledes lever Larven af *Hypoderma bovis* De Geer? Et Blad af Videnskabens Historie i de to sidste Hundredaar. [How does the

larva of *Hypoderma bovis* De Geer live? A page of the history of science of the last two centuries.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (65–120). [*Diptera.*] **2769**

South, R. *Luperina nickerlii* Freyer, ab. or new species? Entomologist London **42** 1909 (269). [*Lepidoptera.*] **2770**

South, R. *Luperina gueneei* Dbl. and var. *baxteri* var. n. Entomologist London **42** 1909 (289–291) pl. vii. [*Lepidoptera.*] **2771**

Soyez, Marie. Les noyaux de Blochmann et la formation du vitellus chez les *Hyménoptères*. C. R. ass. anat. Paris 10e réunion (Marseille 1908) Paris 1908 (92–101). **2772**

Spaeth, Franz. Kritische Studien über *Chelymorpha* Boh. und die verwandten Gattungen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (715–732). [*Coleoptera.*] **2773**

Spaeth, F. Beschreibung neuer Cassididen nebst synonymischen Bemerkungen. vii. Wien Verh. Zool Bot. Ges. **59** 1909 (364–397). [*Coleoptera.*] **2774**

Spaeth, Franz. *Cassidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **7** 13 1909 (267–287). [*Coleoptera.*] **2775**

Spaeth, F. *Cassididae.* Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz, Vol. **9** 1909 Leiden (E. J. Brill) (27–29). [*Coleoptera.*] **2776**

Speiser. Stechmücken (*Culicidae*). Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (389–397). [*Diptera.*] **2777**

Speiser, P. *Conopidae* und Nachtrag zu den *Diptera pupipara*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **10** 3 1909 (25–30). **2778**

Speiser, P. *Orthorhapha nematocera*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **10** 4 1909 (31–65). [*Diptera.*] **2779**

Speiser, P. Ektoparasiten des Fregattvogels (*Fregata aquila*). *Diptera, Mallophaga.* [In] Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd 10, H. 4. Berlin (G. Reimer) 1909 (529–532). 35 cm. **2780**

Speyer, E. R. On the occurrence of *Somatochlora metallica* van der Lind. in Sussex. Ent. Mag. London **45** 1909 (227–233). [*Odonata.*] **2781**

Spöttel. Ein monströser *Carabus granulatus*. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (305–106). [*Coleoptera.*] **2782**

Spormann, Karl. *Lemonia dumi* Hb. in Pommern. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (190–192). [*Lepidoptera.*] **2783**

Spröngerts, J. R. Digne. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (75–98). [*Lepidoptera.*] **2784**

Srdinko, J. Ein Beitrag zur Biologie und Zucht von *Agrotis latens* Hb. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (259–261). [*Lepidoptera.*] **2785**

Srdinko, J. Ueber die Lebensweise und Zucht von *Agrotis lucipeta* F. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (89–90 93–96). [*Lepidoptera.*] **2786**

Srdinko, Jos. Příspěvek k přírodopisu přástevníka *Sel. lanigera* Esp. [Beitrag zur Phaenologie von *S. lanigera.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (18–21). [*Lepidoptera.*] **2787**

Srdinko, J. Z biologie můry *Agrotis margaritacea* Vill. [Biologisches über *Agrotis margaritacea* Vill.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (55–58). [*Lepidoptera.*] **2788**

Srdinko, J. O vzácné můře *Agrotis latens* Hb. [Ueber die seltene Noctuide *Agrotis latens* Hb.] Prag Čas. Česk Spol. Entomolog. **1908** (87–90). [*Lepidoptera.*] **2789**

Srdinko, J. Ze života a o chovu *Agrotis lucipeta* F. [Biologisches über *A. lucipeta.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (4–12). [*Lepidoptera.*] **2790**

Srdinko, J. *Pterogon proserpina* Pall. Kterak žije u Prahy a kterak jinde. [*Pterogon proserpina* Pall. Wie sie bei Prag und anderswo lebt.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (94–100). [*Lepidoptera.*] **2791**

Srdinko, J. Ze života a chovu *Agrotis cinerea* Hb. [Biologisches über *A. cinerea.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (153–158). [*Lepidoptera.*] **2792**

[**Srebrianskij**, Vasilij.] Серебрянскій, Василій. Изъ наблюденій надъ зимовкою пчелъ. [Aus meinen Beobachtungen über das Ueberwintern der Bienen.] Pčelov. žizn' Viatka **4** 1909 (301–307). [*Hymenoptera.*] **2792a**

Stadler, Gustav. [Die zoologische Reise des Naturwissenschaftlichen Vereines nach Dalmatien im April 1906. B. Spezieller Teil. Bearbeitung des gesammelten Materiales.] 14. *Rhynchota.* Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** 1909 (254–258). **2793**

Stahlberg. Notiz über *Sitarobrachys brevipennis* Reitt. (*Col.*) Ent. Ztg. Wien **28** 1909 (318). **2794**

Stamm, R. H. Ueber die Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (337–349). **2795**

Standen, R. Gulls and ants. Lancashire Nat. Darwen **2** 1909 (190 & 191). [*Hymenoptera.*] **2796**

Stebbing, E. P. On some undescribed *Scolytidae* of economic importance from the Indian Region. Ind. For. Mem. Calcutta **1** pt. 2 1909 (1–20). [*Coleoptera.*] **2797**

Stebbing, E. P. On some insect pests of the Himalayan oaks (*Quercus dilatata* and *Quercus incana*). Ind. For. Rec. Calcutta **2** pt. 1 1909 (1–26) 8 pls. **2798**

Stefanelli, Pietro. Miscellanea *lepidotterologica* per la fauna d'Italia. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (252–257). **2799**

Stein, P. Neue javanische Anthomyiden. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **52** 1909 (205–271). [*Diptera.*] **2800**

[**Stein**, P.] Штейнъ, П. *Cyclorrhapha schizophora schizometopa.* In: **Kozlov**, P. Die Mongolei und das Land Kham. Bd. VII. Arthropoda, Lief. 1. St. Peterburg 1908 (79–135). Vide: **Stein**, P. Zur Kenntnis der Dipteren von Centralasien. II. This Catalogue, 7th Ann. Issue, No. 2760. **2801**

Stephan, Julius. Unsere Schwanzfalter. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (125–128). [*Lepidoptera.*] **2802**

Stephan, Julius. Ein Kosmopolit unter den Schmetterlingen. [*Pyrameis cardui.*] Natur u. Haus Stuttgart **17** 1909 (323–324). [*Lepidoptera.*] **2803**

Stephan, Julius. Die Könige der indo-australischen Falterwelt. Etwas über die Lebensweise und den wunderbaren Farbenglanz der Ornithopteren. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (513–529). **2804**

Stephan, Julius. *Aporia crataegi* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (168–169). [*Lepidoptera.*] **2805**

Stephan, Julius. Kopulation überwinternder Falter. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (404–405). [*Lepidoptera.*] **2806**

Sternberg, Chr. Eine neue Form des *Dynastes tityus* Linné. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 [1909] (26–30). [*Coleoptera.*] **2807**

Sterneck, Jakob von. Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna Prags. Prag Natw. Zs. Lotos **57** 1909 (324–328). [*Lepidoptera.*] **2808**

Sterzl, A. Ein Beitrag zur Kenntnis der *Lepidopteren*fauna des Waldviertels in N.-Oe. Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (33–45). **2809**

Steudel, [Emil]. Berichte über die Schlafkrankheit in Deutsch-Ostafrika. I. Kol. Rdsch. Berlin **1909** (713–749). **2810**

Stichel, H. Vorarbeiten zu einer Revision der *Riodinidae* Grote (*Erycinidae* Swains). Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (254–275) & **54** 1909 (1–48). [*Lepidoptera.*] **2811**

Stichel, [H.] [*Parnassius mnemosyne* u. a.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((38)–(41)) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2812**

Stichel, [H.] [Das Genus *Hades.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((53)–(54)). [*Lepidoptera.*] **2813**

Stichel, H. Beschreibung einiger neuer Heliconiidae. Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (178–179). [*Lepidoptera.*] **2814**

Stichel, H. *Brassolidae.* (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 25.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1909 (xiv–244). 26 cm. 11,20 M. [*Lepidoptera.*] **2815**

Stierlin. Tableaux analytiques des Rhyncophores européens. Misc. ent. Narbonne **13** 1905 (4–11 & 26–31 44–48). [*Coleoptera.*] **2816**

Stitz, Hermann. Der Genitalapparat der *Neuropteren* und seine Bedeutung für die Systematik derselben. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (91–99). **2817**

Stitz, H. Eine neue afrikanische *Dichthadia*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (231–232). [*Hymenoptera.*] **2818**

Stitz, Hermann. Zur Kenntnis des Genitalapparats der *Neuropteren*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **27** 1909 (377–448) 5 Taf. **2819**

Stockard, Charles R. Inheritance in the "walking-stick," *Aplopus mayeri*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (239–245). [*Orthoptera.*] **2820**

Strand, Embrik. Die paläartkischen *Halictus*-Arten des Kgl. Zoolog. Museums zu Berlin; z. T. nach Bestimmungen von J. D. Alfken. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (1–62). [*Hymenoptera.*] **2821**

Strand, Embrik. *Lepidoptera* von Ober-Guinea und Sudan, gesammelt von Herrn Leo Frobenius. Arch. Natg. Berlin **75** 1909 Bd 1 (303–311). **2822**

Strand, Embrik. Über einige Schmetterlinge aus Kibwezi in Britisch Ost-Afrika, nebst Bemerkungen über afrikanische *Beralade*-Arten. Arch. Natg. Berlin **75** Bd I 1909 (367–374). [*Lepidoptera.*] **2823**

Strand, Embrik. Schmetterlinge aus dem Sambesi-Gebiet, gesammelt und dem Berliner Museum geschenkt von Herrn Franz Seiner. Arch. Natg. Berlin **75** Bd I 1909 (375–386). [*Lepidoptera.*] **2824**

Strand, Embrik. Zur Kenntnis der afrikanischen Arten der Aretiidengattungen *Deilemera* Hb., *Eohemera* Aurix., *Secusio* Walk., *Utetheisa* Hb. und *Axiopoeniella* Strand. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (324–357). [*Lepidoptera.*] **2825**

Strand, Embrik. Beitrag zur Bienenfauna von Paraguay. Auf Grund der im Berliner Museum vorhandenen Sammlung von Karl Fiebrig und der Bestimmungen von Dr. H. Friese zusammengestellt. D. ent. Zs. Berlin **1909** (227–237). [*Hymenoptera.*] **2826**

Strand, Embrik. Ist *Pristocerasa alba* Roths. ein *Ovios?* D. ent. Zs. Berlin **1909** (534–536). [*Lepidoptera.*] **2827**

Strand, Embrik. *Pemphigostola synemonistis* Strand n. g. n. sp. (*Lep.*), eine merkwürdige neue Castniide aus Madagaskar, die zugleich den Typus einer neuen Subfamilie bildet. D. ent. Zs. Berlin **1909** (663–667). **2828**

Strand, Embrik. *Enydra* Wlk. und *Rhanidophora* Wllgr. sind zwei verschiedene Gattungen. D. ent. Zs. Berlin **1909** (667–668). [*Lepidoptera.*] **2829**

Strand, Embrik. Uebersicht der bekannten *Amphicallia*-Arten. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (99–103). [*Lepidoptera.*] **2830**

Strand, Embrik. *Lepidoptera* aus Deutsch - Ostafrika gesammelt von Herrn Oberleutnant Wintgens. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (104–121). **2831**

Strand, Embrik. Bemerkungen über die ersten Stände von *Eligma narcissus* Cram. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (183–184). [*Lepidoptera.*] **2832**

Strand, Embrik. Eine Ahasver unter den *Lepidopteren*: Die Limacodiden-Gattung *Casphalia* Wlk. (=*Zaracha* Wlk.). D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (185–190). **2833**

Strand, Embrik. Uebersicht der *Anaphe*-Arten. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (191–193). [*Lepidoptera.*] **2834**

Strand, Embrik. Die paläarktischen *Prosopis*-Arten des Kgl. Zoologischen Museums zu Berlin. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (72 74–75). [*Hymenoptera.*] **2835**

Strand, Embrik. *Lepidopteren* aus Deutsch-Ost-Afrika, gesammelt v. Hrn. Leutnant H. Trefurth. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (107–109 115–116). **2836**

Strand, Embrik. Über einige hauptsächlich aus Kamerun stammende afrikanische Heteroceren im Berliner Museum. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (140–141 145). [*Lepidoptera.*] **2837**

Strand, Embrik. Zur Kenntnis afrikanischer *Ypthima*-Arten auf Grund des im Berliner Museum vorhandenen Materials. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (112–114). [*Lepidoptera.*] **2838**

Strand, Embrik. Zur Kenntnis afrikanischer *Lycaenesthes*-Arten. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (124–125 126–127). [*Lepidoptera.*] **2839**

Strand, Embrik. *Lepidopteren* von Eregli und Taurus in Kleinasien, gesammelt von Herrn Paul Niedieck. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (78–79). **2840**

Strand, Embrik. *Lepidoptera* aus Deutsch-Ost-Afrika, gesammelt von Herrn Dr. C. Uhlig. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (128–130). **2841**

Strand, Embrik. Zwei neue afrikanische Hesperiiden. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (176). [*Lepidoptera.*] **2842**

Strand, Embrik. Zum Vorkommen der Gattung *Thaumetopoea* Hb. in Afrika: *Thaumetopoea apologetica* Strand n. sp. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (196–197). [*Lepidoptera.*] **2843**

Strand, Embrik. *Mylothris ruandana* Strand n. sp. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (42–43). [*Lepidoptera.*] **2844**

Strand, Embrik. Ueber das mutmassliche Weibchen von *Abynotha preussi* (Mab. et Vuill.) Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (97–99). [*Lepidoptera.*] **2845**

Strand, Embrik. *Xanthospilopteryx limbomaculata* Strand n. sp. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (108). [*Lepidoptera.*] **2846**

Strobl, Gabriel P. Neue österreichische *Muscidae Acalypterae.* Pt. ii. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (283–301). [*Diptera.*] **2847**

Strobl, Gabriel *vide* Czerny, L.

Strohmeyer. Beschreibung zweier neuer *Phleoboerus*-Arten und Ergänzung der Diagnosen einiger bekannter Phleotrupiden [!] unter Berücksichtigung der secundären Geschlechtscharaktere. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (248–251). [*Coleoptera.*] **2848**

[Stschelkanowzeff, Ju. P.] Щелкановцевъ, Ю. П. Къ познанію фауны прямокрылыхъ (*Orthoptera saltatoria*) Кавказа. [Zur Kenntnis der Orthopterenfauna des Kaukasus (*Orthoptera saltatoria.*] Varšava Izv. Univ. **1909** 6–8 (1–70). **2849**

Stubbs, Fredk. J. Earwigs as the guests of plants. Lancashire Nat. Darwen **2** 1909 (148–151). [*Orthoptera.*] **2850**

[Šugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Къ фаунѣ Orthoptera Имеретіи. [Zur *Orthopteren*fauna Imeretiens.] Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. **19** 1907–1908 [1909] (270–272). **2851**

Šulc, Karel. Zur Kenntnis und Synonymie der weidenbewohnenden *Psylla*-Arten. Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (11–24). [*Homoptera.*] **2852**

Šulc, Karel. *Psylla lemurica* **n. sp.** z Madagaskaru. [*Psylla lemurica* **sp. n.** aus Madagaskar.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1908** (77–82). [*Homoptera.*] **2853**

Šulc, Karel. *Trioza cockerelli* **n. sp.** novinka ze severní Ameriky, mající i hospodářský význam. [*T. cockerelli* **n. sp.,** Neuheit aus Nord-Amerika, mit ökonomischer Bedeutung.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (102–109). [*Homoptera.*] **2854**

Šulc, Karel. Příspěvky ku poznání Psyll. [Beitraege zur Kenntniss der Psyllidae.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** (8.). [*Homoptera.*] **2855**

Šulc, Karel. Úvod do studia, synoptická tabulka a synonymický katalog druhů rodu *Psylla*, palaearktické oblasti. [Einleitung in das Studium, synoptische Tafel und synonymer Artenkatalog der Gattung *Psylla*, im palaearktischen Gebiete.] Prag Věstn. České Spol. Náuk. **1909** (46) 2 Tab. [*Homoptera.*] **2856**

Šulc, Karel. Zur Anatomie der *Cocciden.* Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (164–172). **2857**

[Sumakow, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Матеріалы для фауны жесткокрылыхъ Туркестана и Закаспійской области. [Beiträge zur Fauna der *Coleopteren* von Turkestan und dem Transkaspischen Gebiet.] Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **17** 1908 [1909] (209–224 deutsch. + russ.). **2858**

Sumakov, G. G. Bemerkung über *Donacia gracilicornis* Jacobs. Mitth. Kauk. Mus. Tiflis **4** 1909 (203–213). [*Coleoptera.*] **2859**

[Sumakov, G. G.] Сумаковъ, Г. Г. Новыя среднеазіатскія жесткокрылыя. [*Coléoptères* nouveaux de l'Asie centrale.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **8** 1908 [1909] (245–247). **2860**

Sumakov, G. G. Bemerkung über *Donacia gracilicornis* Jacobs. (*Coleoptera, Chrysomelidae.*) Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** 1909 (206–208). **2861**

Summers, H. E. The distribution of San José scale in Iowa. J. Econ. Ent. Concord. N. H. **2** 1909 (127–129). [*Coccidae.*] **2862**

Summers, J. N. *vide* Fernald, C. H.

Surcouf, Jacques. Note sur les Tabanides du Muséum de Francfort-sur-le-Mein. Bul. muséum Paris **1909** (76–77). [*Diptera.*] **2863**

Surcouf, Jacques. Tabanides nouveaux de Madagascar. Bul. Muséum Paris **1909** (174–188 & 255–260). [*Diptera.*] **2864**

Surcouf, Jacques. Tabanides nouveaux de l'Afrique occidentale. Bul. Muséum Paris **1909** (351–356). [*Diptera.*] **2865**

Surcouf, Jacques. Note préliminaire sur la systématique du genre *Chrysozona.* Description de deux genres nouveaux. Bul. Muséum Paris **1909** (453–458). [*Diptera.*] **2866**

Surcouf, J. M. R. et **Ricardo,** Miss G. Etude monographique des Tabanides d'Afrique (groupe des *Tabanus*). Paris (Masson) 1909 (258 av. 3 pl. 22 cartes et fig.) 28 cm. [*Diptera.*] **2867**

Suschkin, P. *Lycaena cyane tarbagata* n. subsp. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (59). [*Lepidoptera.*] **2868**

Šustera, Oldřich. Nové české hymenoptery. [Neue *Hymenopteren* Böhmens.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (31–37). **2869**

[**Suvorov,** G.] Суворовъ, Г. Описаніе четырехъ новыхъ видовъ и одного подвида рода *Deracanthus* Schönh.] [Description de quatre espèces et d'une sous-espèce nouvelles du genre *Deracanthus* Schönh.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (253–259). [*Coleoptera.*] **2870**

Suvorov, G. L. Beschreibung neuer Arten der Gattung *Neodorcadion* Ganglb. (*Coleoptera, Cerambycidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (80–92). **2871**

Suvorov, G. L. Beschreibung einer neuen Art der Untergattung *Compsodorcadion* Ganglb. (*Coleoptera, Cerambycidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (93–95). **2872**

Suvorov, G. Description d'une nouvelle espèce du sous-genre *Temnorhinus* Fst. (*Coleoptera, Curculionidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (262–263). **2873**

Suvorov, G. L. Beschreibung einer neuen Art der Gattung *Dorcadion* Dalm. (*Coleoptera, Cerambycidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (290–291). **2874**

Swaine, J. M. Notes on the larva and pupa of *Sthenopis thule* Strecker. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (337–343) pl. x. [*Lepidoptera.*] **2875**

Swenk, Myron H. Three new bees of the genus *Anthophora.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (390–391). [*Hymenoptera.*] **2876**

Swenk, Myron H. *Eleodes* as an enemy of planted grain. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (332–336) pls. ix & x. [*Coleoptera.*] **2877**

Swett, L. W. New Geometrids of the genus *Hydriomena.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (229–233). [*Lepidoptera.*] **2878**

Swett, L. W. Geometrid notes—*Eupithecia miserulata* Grote. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (395 & 396). [*Lepidoptera.*] **2879**

Swett, L. W. A new variety of the geometrid moth *Therina fiscellaria* Gn. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (96–97). [*Lepidoptera.*] **2880**

Swezey, O. H. Banana leaf-rollers of the genus *Omiodes.* Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (40–44). [*Lepidoptera.*] **2881**

Swezey, O. H. Generic synopsis of Hawaiian *Macrolepidoptera.* Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (44–49). **2882**

Swezey, O. H. Another banana leaf-roller. Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (74 & 75). [*Lepidoptera.*] **2883**

Swezey, O. H. Notes on *Hypocala andremona* and *Hypocala velans.* Honolulu Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** 1909 (85–87). [*Lepidoptera.*] **2884**

Swierstra, C. J. Descriptions of three new species of *Lepidoptera Rhopalocera* in the Transvaal Museum. (Rhopalocera) Johannesburg Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** pt. **3** 1909 (175–178). **2885**

Swierstra, C. J. Description of the male of *Polyptilus numosae* Wllgr. (*Sphingidae*). Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (226) pl. xxxv. [*Lepidoptera*]. **2886**

Swierstra, C. J. Check list of the *Lepidoptera-Rhopalocera* of the Transvaal, with notes on some of the species. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (235–239). **2887**

Swinhoe, C. New species of Indo-Malayan and African *Lepidoptera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (89–98). **2888**

Swinton, A. H. British insects in Canada. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (436–437). **2889**

Swinton, A. H. The family tree of moths and butterflies traced in their organs of sense. [Continuation.] Soc. entomol. Steglitz **23** 1909 (148–150 156–158). [*Lepidoptera.*] **2890**

Swinton, A. H. The vocal and instrumental music of insects. Zoologist London **1909** (17–25 145–153). **2891**

Swoboda, Hans. Einige merkwürdige *Acherontia atropos* L. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (2–3). [*Lepidoptera.*] **2892**

Szombathy, C. Notes sur quelques Élatérides exotiques. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (118–124). [*Coleoptera.*] **2894**

Takahashi, Sho. Kimadara-yokobaye oyobi chimadara-yokobaye ni tsuite. [On the two species of *Typhlocyba*.] Sangyo Sh. Tokyo **199** 1909 (19–22). [*Homoptera.*] **2895**

[**Taliew,** W.] Талиевъ, В. Интересный случай минирующей личинки на листьяхъ осины (*Populus tremula*). [Ein interessanter Fall von minierender Larve auf den Blättern der Espe (*Populus tremula*). Charikov Trav. Soc. nat. **42** 1907–1908 [1909] (85–90; deutsch. Rés. 91–92) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **2896**

Tangl, Franz. Zur Kenntnis des Stoff- und Energieumsatzes holometaboler Insekten während der Metamorphose. (6. Beitrag zur Energetik der Ontogenese.) Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (1–54). **2897**

Tangl, Franz. Embryonale Entwicklung und Metamorphose vom energetischen Standpunkte aus betrachtet. (7. Beitrag zur Energetik der Ontogenese.) Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (55–89). **2898**

Tarnani, I. *vide* Gadd, G.

Tarnani, I. K. *vide* Kiričenko, A. N.

Tavares, J. S. Contributio prima ad cognitionem cecidologiae regionis Zambeziae (Moçambique, Africa orientalis) Broteria Lisboa **7** 1908 (133–171) pls. vii–xvi. **2899**

Tavares, J. S. Contributio prima ad cognitionem cecidologiae Braziliae. Broteria Lisboa **8** 1909 (1–36) pls. i–viii. [*Diptera.*] **2900**

Tavares, J. S. As cecidias do Gerez. Broteria Lisboa **8** 1909 (107–120). **2901**

Tavares, J. S. Descripcion de tres Cecidomyias españolas nuevas. Zaragoza Bol. Soc. Aragon **3** 1904 (276–278). [*Diptera.*] **2902**

Taylor, Adelaide M. Descriptions and life-histories of two new parasites of the black currant mite, *Eriophyes ribis* (Nal.). J. econ. Biol. London **4** 1909 (1–8) pls. i & ii. [*Hymenoptera.*] **2903**

Taylor, Estes P. Eggs and stages of the lesser apple worm (*Enarmonia prunivora* Walsh). J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (237–239). [*Lepidoptera.*] **2904**

Taylor, G. W. The Eupetheciae of eastern North America. No. 3. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (425–428). [*Lepidoptera.*] **2905**

Thayer, A. H. *vide* Thayer, G. H.

Thayer, G. H. Concealing coloration in the animal kingdom, an exposition of the laws of disguise through colour and pattern: being a summary of Abbott H. Thayer's discovery. With an introductory essay by A. H. Thayer. New York 1909 4to. (xix + 260) 73 pls. **2906**

Theobald, F. V. Descriptions of the new mosquitos collected by Dr. Graham in Ashanti. Colon. Off. Misc. No. 237 London 1909 (27) 1 pl. [*Diptera.*] **2907**

Theobald, F. V. A new Culicid genus. Liverpool Ann. trop. Med. **2** 1909 (297). [*Diptera.*] **2908**

Theobald, F. V. The insect pests of fruit. Norwich Rep. Mus. Ass. **2** 1908–9 (38–41). **2909**

Theobald, F. V. The insect and other allied pests of orchard, bush and hothouse fruits; and their prevention and treatment. Wye 1909 8vo. (xvi + 550). **2910**

Théry, André. *Coléoptères* Buprestides: Collections recueillies dans la région du lac Rodolphe par M. Maurice de Rothschild en 1905. Bul. Muséum Paris **1909** (437–444). **2911**

Théry, André. *Coléoptères*: *Buprestides* nouveaux de Madagascar des collections du Muséum. Bul. Muséum Paris **1909** (444–447). **2912**

Thienemann, August. *Orphnephila testacea* Macq. Ein Beitrag zur Kenntnis der fauna hygropetrica. Ann. Soc. Biol. lacustre Bruxelles **4** (53–87) pls. viii & ix. [*Diptera.*] **2913**

Thienemann, August. Die Metamorphose der Chironomiden (Zuckmücken). Eine Bitte um Mitarbeit. Bonn. Verh. Nathist. Ver. **65** (1908) 1909 (201–212). [*Diptera.*] **2914**

Thienemann, A. *Trichopteren*-studien. V. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (37–42 125–132). **2915**

Thienemann, August. *Prostoichia aquatica* Lubbock. Zs. wiss. Insekten biol. Berlin **5** 1909 (317). [*Hymenoptera.*] **2916**

Thienemann, August *vide* Kieffer, J. J.

Thienemann, August *vide* Ulmer, Georg.

Thomann, H. Schmetterlinge und Ameisen. Über das Zusammenleben der Raupen von *Psecadia pusiella* Röm. und der *P. decemguttella* Hb. mit Formiciden. Thur Jahresber. natf. Ges. Graub. N.F. **50** (21–31). [*Lepidoptera.*] **2917**

Thomann, H. Eine neue Ameisen-Symbiose. (Ber. Jahresversammlg 1907.) Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** [1909] (337–338). **2918**

Thomas, E. [and others]. British butterflies and other insects. London (vii + 127). **2919**

Thompson, W. R. *vide* Fiske, W. F. (8–11091 *j*)

Taut, W. Jakob Wullschlegel, 1818–1905. Aarau Mitt. Natf. Ges. **11** 1909 (114–117). **2919a**

Tillyard, R. J. On some remarkable Australian *Corduliinae*, with descriptions of new species. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **33** 1909 (737–751). [*Odonata.*] **2920**

Tillyard, R. J. On some rare Australian *Gomphinae*, with descriptions of new species. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (238–255) pls. xxii & xxiii. [*Odonata.*] **2921**

Tillyard, R. J. Studies in the life-histories of Australian *Odonata*, I. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (256–267) pl. xxiv. **2922**

Tillyard, R. J. Studies in the life-histories of Australian *Odonata*. Part i. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (370–383). **2923**

Titus, E. G. The alfalfa leaf-weevil. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (148–153). [*Coleoptera.*] **2924**

Tomlin, J. R. le B. *Coleoptera* in Herefordshire. Ent. Mag. London **45** 1909 (56–58 252 & 253). **2925**

Tomlin, J. R. le B. *vide* Joy, N. H.

Tonge, A. E. Resting attitudes of *Lepidoptera*. Proc. S. London Entom. Soc. **1909** (5–8) pls. ii & iii. **2926**

Topsent, E. Second cas de myase hypodermique dans le Morbihan. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (483–489). [*Diptera.*] **2927**

Torka, V. Ein Kieferninsekt aus der Ordnung der *Orthopteren*. [*Barbitistes* sp.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (217–220). **2928**

Torka, V. Eierablage des Weibchens von *Cordulia metallica* Linden. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (405). [*Odonata.*] **2929**

Torre Bueno, J. R. de la. Some recent work in *Hemiptera*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (131–136). **2930**

Torre Bueno, J. R. de la. Some recent contributions to *Hemipterology*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (294–295 & 309–312). **2931**

Torre Bueno, J. R. de la. European *Heteroptera* supposed to occur in

America. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (401 & 402). **2932**

Townsend, Charles H. T. Descriptions of some new *Tachinidae.* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (243–250). [*Diptera.*] **2933**

Toyama, Kametaro. Sanji hammon no iden ni tsuite. [On the heredity of the markings on the body of silkworms.] Sangyo Sh. Tokyo **196** 1909 (4–7). [*Lepidoptera.*] **2934**

Toyama, Kametaro. A sport of the silkworm, *Bombyx mori* L., and its hereditary behavior. Tokyo Nip. Sanshi Kw. Ho **200** 1909 (1–12). [*Lepidoptera.*] **2935**

Toyama, Kametaro. Futatabi shurui kairyo to kaiko no idensei ni tsuite. [On the amelioration of silkworm races and their hereditary characters.] Tokyo Nipp. Sanshi Kw. Ho **210** 1909 (1–6). [*Lepidoptera.*] **2936**

Toyama, K. A sport of the silkworm, *Bombyx mori* L., and its hereditary behavior. Zs. indukt. Abstammgslehre Berlin **1** 1909 (179–188). [*Lepidoptera.*] **2937**

Trägårdh, Ivar. On the biology and development of *Clitostethus arcuatus* (Rossi), an enemy of the *Aleyrodidae.* Ark. Zool. Stockholm **5** No. 12 1909 (14) 1 pl. [*Coleoptera.*] **2938**

Trägårdh, Ivar. *Cryptopteromyia,* eine neue Phoriden-Gattung mit reduzierten Flügeln aus Natal, nebst Bemerkungen über *Thaumatoxena* Br. et Börn. und *Termitodeipnus* Enderl. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (329–347) 1 Taf. [*Diptera.*] **2939**

Trägårdh, Ivar. Zur Kenntnis von *Phytomyza xylostei* Kltb., eine in *Lonicera symphoricarpus* minierende Fliege. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (301–304). [*Diptera.*] **2940**

Trani, E. Di un nuovo Proctotrupide parassita delle larve degli *Anthrenus musaeorum.* Napoli Annuario Museo zool. N. S. **3** No. 4 1909 (1–6) 1 tav. [*Hymenoptera.*] **2941**

Trautmann, W. Ueber die südlichsten Standorte von *Sesia flaviventris.* Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (269). [*Lepidoptera.*] **2942**

Trautmann, W. Eine interessante Form von *Zygaena purpuralis.* Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (295–296). [*Lepidoptera.*] **2943**

Trautmann, W. Dunkle Stücke von *Zygaena exulans.* Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (296). [*Lepidoptera.*] **2944**

Trautmann, W. *Hyalina lucasi* nov. spec. Intern. ent. Zs. Guben **2** 1909 (316). [*Lepidoptera.*] **2945**

Trautmann, W. Parthenogenesis in der Familie der *Psychidae.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (124). [*Lepidoptera.*] **2946**

Trautmann, W. Beobachtungen über Zählebigkeit von Psychidenraupen. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (177). [*Lepidoptera.*] **2947**

Trimen, R. On the larva of *Hamanumida daedalus* Fab., *Hoplitis phyllocampa* n. sp., and *Eulophonotus myrmeleon* Feld.; with descriptions of the imagines of the two *Heterocera.* London Tr. ent. Soc. **1909** (1–12) pl. i. [*Lepidoptera.*] **2948**

Trimen, Roland. Description of new forms of British East African butterflies in the Hope department, Oxford University Museum, chiefly collected by the Rev. K. St. Aubyn Rogers. London Trans. ent. Soc. **1908** 1909 (547–557). [*Lepidoptera.*] **2949**

Tsuchida, Toshio. Kuwa-shintomemushi ni tsuite. [On the Cecidomyiid larva injurious to mulberry buds.] Tokyo Nip. Konch. Kw. Ho **2** 1909 (223–228). [*Diptera.*] **2950**

Tucker, E. S. Incidental captures of *apterous* and *orthopterous* insects at Plano, Texas. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (294–297). **2951**

Tucker, E. S. Additional notes upon the breeding of the coffee-bean weevil (*Araecerus fasciculatus* De Geer.). J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (373–381). [*Coleoptera.*] **2952**

Tucker, E. S. Incidental captures of *Lepidoptera* at Plano, Texas. Psyche Boston Mass. **16** 1909 (58–64). **2953**

Tullgren, Alb. Bidrag till kännedom om Sveriges Copeognather. [Contributions to the knowledge of the Swedish *Copeognatha.*] Ark. Zool. Stockholm **5** No. 8 1909 (15) pls. **2954**

Tullgren, Albert. *Aphid*ologische Studien. I. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 14 1909 (190). **2955**

Tullgren, Alb[ert]. Notiser rörande sköldlöss. [Notes on scale-insects.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (130). [*Coccidae.*] **2956**

* **Tullgren,** Alb[ert]. Om förekomsten af *Chelidura acanthopygia* Gené i Sverige. [On the occurrence of *Ch. a.* in Sweden.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (140). [*Orthoptera.*] **2957**

Tullgren, Albert. Svensk insektfauna. [Swedish insect fauna.] 13. *Hymenoptera.* 4. Phytophaga. Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (141–220) pls. **2958**

Tullien, J. *Arge* (*Melanargia*) *galathea* L. ab. *vispardi* Tullien. Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1906] (167–168). [*Lepidoptera.*] **2959**

Tullien, John. Un problème résolu : *Satyrus hermione, syriaca, alcyone.* Genève Bul. Soc. Lépidopt. **1** [1909] (361–365) 1 pl. [*Lepidoptera.*] **2960**

Turner, A. Jefferis. New Australian *Lepidoptera* belonging to the family *Noctuidae.* Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (341–356). **2961**

Turner, C. H. The mound of *Pogonomyrmex badius* Latrl. and its relation to the breeding habits of the species. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (161–169). [*Hymenoptera.*] **2962**

Turner, H. J. Our authorities : an introduction to the early literature of entomology. Pt. ii. Proc. S. London entom. Soc. 1909 (21–28). [*Lepidoptera.*] **2963**

Turner, Rowland E. Remarks on some new or little known species of *Thynnidae* (*Hymenoptera*). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (131–146). **2964**

Turner, R. E. Remarks on some genera of the *Scoliidae*, with descriptions of new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (476–486). [*Hymenoptera.*] **2965**

Turner, Rowland E. A revision of the Australian species of the genus *Scolia.* Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (165–176). [*Hymenoptera.*] **2966**

Turner, R. E. Notes on fossorial *Hymenoptera.* i. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (338–343). **2967**

(8–11091 j)

Tutt, J. W. The generic subdivision of the tribe Lycaenid Plebeiidi. Ent. Rec. London **21** 1909 (107 & 108). [*Lepidoptera.*] **2968**

Tutt, J. W. Insecta (260–430) in A survey and record of Woolwich and West Kent. London 1909 (viii + 526). **2969**

Tutt, J. W., **Chapman,** T. A. [and others]. On the two similar species *Plebeius argus* (*aegon*) and *P. argyrognomon.* London Proc. ent. Soc. **1909** (xii–xix) pls. A & B. [*Lepidoptera.*] **2970**

Tutt, J. W. [and others]. A survey and record of Woolwich and West Kent. Woolwich 1909 (viii + 526). **2971**

Tyl, J., **Roubal,** J., **Lokay,** E. & **Heyrovský,** L. Fauna Bohemica. Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (29–30 67–68 117 & 164). [*Coleoptera.*] **2972**

Tyl, J. *vide* Roubal, J.

Uffeln, Karl. Aus der entomologischen Praxis 1907. [Prothoracaldrüsen bei *Arctia caja.*] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (29–30). [*Lepidoptera.*] **2973**

Uffeln. Zur Eiablage der Libellen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (68–69). [*Odonata.*] **2974**

Ulbricht, Alb. Ein neuer *Hygrocryptus* aus der niederrheinischen Bruchgegend. D. ent. Zs. Berlin **1909** (782–783). [*Hymenoptera.*] **2975**

Ulbricht, Alb. Ichneumoniden der Umgegend. Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** (1–40). [*Hymenoptera.*] **2976**

Ulmer, G. Einige neue exotische *Trichopteren.* Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (125–142). **2977**

Ulmer, G. Ueber einige von Herrn E. Jacobson auf Java gesammelte *Trichopteren.* Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1909 (47–66) fig. **2978**

Ulmer, Georg. Eine neue deutsche *Trichopteren*art *Heliconis thuringica.* Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (280–287) **2979**

Ulmer, Georg. Argentinische *Trichopteren.* Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (73–76 120–124). **2980**

Ulmer, Georg. *Ephemerodea.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **14** 2 1909 (53–54). **2981**

Ulmer, Georg. *Trichoptera.* (Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 5–6.) Jena (G. Fischer) 1909 (iv + 326) 20 cm. 6,50 M. **2982**

Ulmer, Georg. *Trichopteren* von Madagaskar und den Comoren. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (357–363). **2983**

Ulmer, Georg. Ephemeriden von Madagaskar und den Comoren. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltkow Bd 2.) Stuttgart (E. Schweizerbart) 1909 (365–368). **2984**

Ulmer, Georg und **Thienemann,** August. Südamerikanische *Trichopteren* aus dem Kopenhagener Museum. D. ent. Zs. Berlin **1909** (305–311). **2985**

Uyttenboogaart, D. L. Lijst van *Coleoptera,* verzameld in Dalekarlië (Zweden), Juni 1908. [Liste von Coleopteren, gesammelt in Dalekarlien (Schweden), Juni 1908.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **2** 1909 (297–301). **2986**

Vachal, J. Sur le genre *Melitoma* S. F. et Serv. et sur les genres voisins de la sous-famille des Anthophorinæ. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (5–14). [*Hymenoptera.*] **2987**

Vachal, J. 2e Note sur les *Hyménoptères* de la Nouvelle-Calédonie. Rev. ent. Caen **27** 1908 (23–26). **2988**

Vachal, J. Espèces nouvelles ou litigieuses d'*Apidae* du haut bassin du Parana et des régions contiguës et délimitation d'une nouvelle sous-famille *Diphaglossinae* (*Hym.*). Rev. ent. Caen **27** 1909 (221–244); **28** (5–64). **2989**

Valéry-Mayet. Catalogue raisonné des *Coléoptères* de l'Hérault. Carcassonne Bul. soc. étud. sci. **20** 1909 (100–127). **2990**

Välikangas, Ilmari. Muistiinpanoja Tvärminnen Odonati - eläimistöstä. [Beobachtungen über die *Odonaten*-Fauna bei Tvärminne.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (74–85 Karte deutsches Ref. 335–336). **2991**

Van der Weele, H. Catalogue des Ascalaphides des collections du Muséum. Bul. Muséum Paris **1909** (170–174). [*Neuroptera.*] **2992**

Van Duzee, Edward P. Observations on some *Hemiptera* taken in Florida in the spring of 1908. Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. **9** 1909 (149–230). **2993**

Van Duzee, E. P. Notes on some *Hemiptera* taken in the Bermudas by W. J. Palmer. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (126–128). **2994**

Van Duzee, E. P. Synonymical and descriptive notes on North American *Heteroptera.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (369–375). **2995**

Van Duzee, E. P. Synonymical notes on North American *Homoptera.* Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (380–384). **2996**

Van Duzee, E. P. North American *Heteroptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (231–234). **2997**

Vaney et **Conte,** A. La forme mâle du *Pseudococcus platani* Lign. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (620–622). [*Coccidae.*] **2998**

Vaney, C. et **Conte,** A. Une nouvelle forme larvaire d'*Hyménoptère* parasite (*Platygaster* ?). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (629–633). **2999**

Vaney, C. et **Conte,** A. Évolution du vitellus dans l'œuf du ver à soie. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (87–88). [*Lepidoptera.*] **3000**

Vaney, C. et **Maignon,** F. Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori.* Trav. Lab. étud. soie Lyon **13** 1909 (35–40). [*Lepidoptera.*] **3001**

Van Hay, Emile. Deux ennemis des abeilles : le *Braula coeca* et la *Vespa crabo.* Bul. Soc. romand Apicult. Neuchâtel **5** 1908 (42–44 66–68). **3002**

Van Horn, R. W. Notes on some of the *Eucnemidae* of the eastern states. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (54–62) pl. iv. [*Coleoptera.*] **3003**

[**Vasiljev,** Ev. M.] Васильевъ, Ев. М. Хлѣбная блоха (*Phyllotreta vittula* Redt.), повреждающая яровые посѣвы на бурачникахъ. [Der Getreide-Erdfloh (*Phyllotreta vittula* Redt.) als Schädling der Sommersaaten auf Rübenfeldern.] Choziajstvo Kiev **4** 1909 (677–680). [*Coleoptera.*] **3004**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Персиковая или полосатая моль. [Die Pfirsich- oder linierte Knospen-

Schale—*Anarsia lineatella* Zelln.] Chozjajstvo Kiev 4 1909 (1850–1853). [*Lepidoptera.*] **3005**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Закукливаніи гусеницъ первой генераціи лугового мотылька (*Phlyctaenodes sticticalis* L.) Сообщеніи 3-е. [Die Verpuppung der Raupen der ersten Generation des Wiesenzünslers (*Phlyctaenodes sticticalis* L.) 3-te Mitteilung.] Vĕst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (8–11) [2-tes Halbjahr]. [*Lepidoptera.*] **3006**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Летъ луговыхъ мотыльковъ второй генераціи. Сообщеніе 4-е. [Auftreten der Falter der zweiten Generation des Wiesenzünslers. 4-te Mitteilung.] Vĕst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (141–143) [2-tes Halbjahr]. [*Lepidoptera.*] **3007**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Отсутствіе гусеницъ второго поколѣнія лугового мотылька (*Phlyctaenodes sticticalis* L.). Сообщеніе 5-е. [Ausbleiben der Raupen der zweiten Generation des Wiesenzünslers (*Phlyctaenodes sticticalis* L.). 5-te Mitteilung.] Vĕst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (215–217) [2-tes Halbjahr]. [*Lepidoptera.*] **3008**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Люцерновый клопъ, повреждающій свекловичныя высадки (*Adelphocoris lineolatus* Goeze.) [*Adelphocoris lineolatus* als Schädling der Runkelrübensetzlinge.] Vĕst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (270–274 307–310 341–344). [*Heteroptera.*] **3009**

[**Vasiljev,** E. M.] Васильевъ, Е. М. О луговомъ мотылькѣ. Сообщ. 5-е. [Ueber den Wiesenzünsler (*Phlyctaenodes sticticalis*). 5-te Mitt.] Vĕst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (461–463). [*Lepidoptera.*] **3010**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Появленіе на бурачницахъ хлѣбной блохи и борьба съ ней. [Ueber das Auftreten des Getreide-Erdflohs auf [mit Hafer und Gerste besäeten] Rübenfeldern und seine Bekämpfung.] Vĕst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (564–565). [*Coleoptera.*] **3011**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. О гусеницахъ, повреждавшихъ свекловицу въ минувшемъ августѣ мѣсяцѣ. [Ueber die Raupen, welche im verflossenen August die Runkelrüben beschädigt haben.] Vĕst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (565–570). [*Lepidoptera.*] **3012**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Хлѣбная блоха повреждаетъ и свекловицу. [Der Getreide-Erdfloh befällt auch die Runkelrübe.] Vĕst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (597–601). [*Coleoptera.*] **3013**

[**Vasiljev,** Evg. M.] Васильевъ, Евг. М. Появленіе гусеницъ луговаго мотылька (*Phlyctaenodes sticticalis*). Сообщеніе 2 е. [Ueber das Auftreten von Raupen des Wiesenzünslers (*Phlyctaenodes sticticalis*). 2-te Mitteilung.] Vĕst. sacharn. promyšl. Kiev **10** 1909 (747–748). [*Lepidoptera.*] **3014**

[**Vasiljev,** I. V.] Васильевъ, И. В. Главнѣйшія насѣкомыя, вредящія люцернѣ. Часть II. Люцерновый слоникъ [*Otiorhynchus* (*Cryphiphorus*) *ligustici* L.], его описаніе, образъ жизни и мѣры борьбы съ нимъ. Сельскохозяйственная монографія. [*Otiorhynchus* (*Cryphiphorus*) *ligustici* L., *Coléoptère* nuisible à la luzerne.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 2 1909 (1–37). **3015**

Verhoeff, Karl W. Ueber *Dermapteren.* 6. Aufsatz. Zur Biologie europäischer Ohrwürmer. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (578–586 605–616). **3016**

Verity, Roger. Elenco di *Lepidotteri* ropaloceri raccolti nell' Isola d' Elba. Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 (106–116). **3017**

Verrall, G. H. Notes on W. R. Walton's "Illustrated glossary of chaetotaxy and anatomical terms used in describing *Diptera.*" Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (346–350). **3018**

Verrall, G. H. British flies. Vol. v. *Stratiomyidae* and succeeding families of the *Diptera brachycera* of Great Britain. London Jan. 1st 1909 (1–780) [pp. 31–39 metamorphoses by D. Sharp]. **3019**

Verrall, G. H. Systematic list of the palaearctic *Diptera brachycera* (1–34). [Published as supplement to his British flies Vol. v. *q. v.*] **3020**

Verschaffelt, E. Plantenstoffen en mieren. [Pflanzenstoffe und Ameisen.]

Pharm. Weekbl. Amsterdam **46** 1909 (1002–1009). [*Hymenoptera.*] **3021**

Verson, E. Zur Entwicklung des Rückengefässes bei *Sericaria mori.* Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (313–316). [*Lepidoptera.*] **3022**

Verson, Enrico. Una dotta industria [*Sericaria mori*]. Venezia Atti Ist. ven. **68** 1908–09 (99–116). [*Lepidoptera.*] **3023**

Viehmeyer, H. Beobachtungen und Experimente zur Koloniegründung von *Formica sanguinea* Latr. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (353–356 390–394). [*Hymenoptera.*] **3024**

Viehmeyer, Hugo. Bilder aus dem Ameisenleben. (Naturwiss. Bibliothek, hrsg. v. K. Höller u. G. Ulmer.) Leipzig (Quelle & Meyer) [1909] (viii + 159) 21 cm. Geb. 1,80 M. [*Hymenoptera.*] **3025**

Viereck, H. L. A new species of *Andrena.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (126). [*Hymenoptera.*] **3026**

Viereck, H. L. Descriptions of new *Hymenoptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (290–292). **3027**

Viereck, H. L. Descriptions of new *Hymenoptera.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (42–51). **3028**

Viereck, H. L. New species of *Andrena.* Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** 1909 (143–144). [*Hymenoptera.*] **3029**

Vigier, P. Mécanisme de la synthèse des impressions lumineuses recueillies par les yeux composés des *Diptères.* Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1221–1223). **3030**

Villeneuve, J. Notes synonymiques sur quelques *Diptères.* D. ent. Zs. Berlin **1909** (677–679). **3031**

Villeneuve, J. Notes *dipterologiques.* Entomol. Ztg Wien **28** 1909 (45–47). **3032**

Villeneuve, J. Variations chez quelques *Diptères* Tachinaires. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (333–338). **3033**

Villeneuve, J. Description d'un nouveau Syrphide. Ent. Ztg Wien **28** 1909 (338). [*Diptera.*] **3034**

Villeneuve, J. Contribution au catalogue des *Diptères* de France. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (153–155). **3035**

Villeneuve, J. A propos du *Phlebotomus pappatasi.* Paris Bul. soc. ent. **1909** (195–196). [*Diptera.*] **3036**

Villeneuve *vide* Hermann, Friedrich.

Vimmer, Ant. O kuklách několika Bombylidů. [Ueber das Gehäuse einiger *Bombyliidae.*] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (24–27). [*Diptera.*] **3037**

Vimmer, Ant. Seznam českého dvojkřídlého hmyzu. [Uebersicht der *Dipteren* Böhmens.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (37–49). **3038**

Vimmer, A. Vzácné české mouchy, a takové, které cizopasí v larvách a kuklách některých českých motýlů. [Seltene Fliegen Böhmens und solche, die in Larven und Gehäusen einiger böhmischer Schmetterlinge parasitär leben.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (64–66). [*Diptera.*] **3039**

Vimmer, Ant. Anatomické poznámky o larvách *Blepharoptera serrata* L. a *Pegomyia conformis* (Fll.) Neidl. [Anatomischer Beitrag zur Larvenkenntniss von *Blepharoptera serrata* L. und *Pegomyia conformis* (Fll.) Neidl.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (109–114). [*Diptera.*] **3040**

Vimmer, Ant. Larva bedlobytky *Cordyla fusca* Latr. [Larve von *Cordyla fusca* Latr.] Prag Čas. České Spol. Entomolog. **1909** (148–153). [*Diptera.*] **3041**

Vitale, Francesco. *Coleotteri* nuovi o rari per la Sicilia. Riv. Coleotter. ital. Camerino **7** 1909 (232–237). **3042**

Viturat et **Fauconnet,** Louis. Catalogue analytique et raisonné des *Coléoptères* de Saône-et-Loire et des départements limitrophes. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (161–308). **3043**

Voelschow, Arnold. *Cirrochroa aoris.* Hermaphrodit. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (4). [*Lepidoptera.*] **3044**

Vogel, W. T. de. *Myzomyia rossii* als overbrengster der Malaria. [*Myzomyia rossii* als Uebertrager der Malaria.] Batavia Geneesk Tijdschr. Ned. Indie **49** 1909 (584–595). [*Diptera.*] **3045**

Vogel, De, W. Th. Anophelines dans l'eau de mer. Roma Atti Soc. studi malaria **8** 1907 (1–18). [*Diptera.*] **3046**

Vogt, Oskar. Studien über das Artproblem. Mitt. 1: Ueber das Variieren der Hummeln. Tl 1. Berlin SitzBer. Ges. naft. Freunde 1909 (28–54) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **3047**

Vorbringer, G. Sammelbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1908. D. ent. Zs. Berlin **1909** (639–641). [*Coleoptera.*] **3048**

Vorbringer, G. *Vanessa io* L. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (65). [*Lepidoptera.*] **3049**

Vorhies, Charles T. Studies on the *Trichoptera* of Wisconsin. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** Part 1 1909 (647–738) pls. lii–lxi. **2050**

[**Voroncov,** A. T.] Воронцовъ, А. Т. Къ вопросу о взаимоотношеніяхъ лѣса и его вредителей—короѣдовъ. Роль короѣдовъ въ лѣсномъ хозяйствѣ. [Zur Frage über die Wechselbeziehungen zwischen dem Walde und seinen Schädlingen, den Borkenkäfern. Die Rolle der Borkenkäfer im der Forstwirtschaft.] Zap. lĕsn. Suvalksk. okr. Suvalki **1** 2 1908 (6–14). [*Coleoptera.*] **3051**

[**Voroncov,** A.] Воронцовъ, А. Лѣса Южной Польши и обитающія въ нихъ вредныя насѣкомыя. [Die Wälder des südlichen Polens und die sie bewohnenden schädlichen Insekten.] Zap. lĕsn. Suvalksk. okr. Suvalki **1** 1908 7–8 (5–10) 9–10 (4–11); **2** 1909 1 (3–13) 2 (10–13) 3 (1–9). **3052**

[**Voroncovskij,** P.] Воронцовскій, П. Матеріалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ окрестностей г. Оренбурга. [Beiträge zur *Lepidopteren*fauna der Umgebung von Orenburg.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obšč. **21** 1909 (109–113). **3053**

[**Voroncovskij,** P.] Воронцовскій, П. Матеріалы къ фаунѣ стрекозъ (*Odonata*) окрестностей г. Оренбурга. [Beiträge zur *Odonaten*fauna der Umgebung von Orenburg.] Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obšč. **21** 1909 (113–120). **3054**

Vosseler, J. Eine Bohrraupe an Zwiebelgewächsen. Pflanzer Tanga **4** 1908 (182–185). [*Lepidoptera.*] **3055**

Vulliemiz, A. La processionaire des pins. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (76–78). [*Lepidoptera.*] **3055a**

[**Vyšinskij,** L. S.] Вышинскій, Л. С. *Lyonetia clerkella* и вредъ ея въ плодоводствѣ. [Ueber *Lyonetia clerkella* und ihren Schaden an Obstbäumen.] Věst. sadov. plodov. ogorodn. St. Peterburg **50** 1909 (559–562). [*Lepidoptera.*] **3053**

Wachtl, F. A. Ueber die Nährpflanze von *Hedobia pubescens* Oliv. ZentrBl. Forstwes. Wien **35** 1909 (58). [*Coleoptera.*] **3057**

Wachtl, F. A. Berichtigungen über die Lebensweise einiger angeblich schadlichen Insekten. ZentrBl. Forstwes. Wien **35** 1909 (58–59). **3058**

Wachtl, F. A. Aufzählung der auf einigen Formen von *Quercus pedunculata* Ehrh. auftretenden Cynipidengallen. ZentrBl. Forstwes. Wien **35** 1909 (59–60). [*Hymenoptera.*] **3059**

Waetzel, Paul. Biologische Beobachtungen am Bienenstaat. Erstechen einer Drohne durch eine frischausgeschlüpfte Königin. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (639–640). [*Hymenoptera.*] **3060**

Wagner, Arno. *Libythea celtis* in Südtirol. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (206–207). [*Lepidoptera.*] **3061**

Wagner, Arno. *Exaereta ulmi* in Südtirol. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (208). [*Lepidoptera.*] **3062**

Wagner, Fritz. Einige neue *Lepidopteren*formen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (17–19). **3063**

Wagner, Hans. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (98 & 99). [*Coleoptera.*] **3064**

Wagner, H. Beiträge zur Kenntnis der central- und südafrikanischen Apionen. 1 Folge. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (194–212). [*Coleoptera.*] **3065**

Wagner, H. Zur Systematik der Apioniden, gleichzeitig ein Vorwort zum Apionidenteil des neuen Catalogus *Coleopterorum.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (431–433). **3066**

Wagner, H. Zur Synonymie der Gattung *Apion* Hbst. D. ent. Zs. Berlin **1909** (766–767). [*Coleoptera.*] **3607**

Wagner, Hans. Zur Synonymie der Gattung *Apion.* Kritische Bemerkungen zu Desbrochers Troisième supplément à la Monographie des Apionides.) Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (123–124). [*Coleoptera.*] **3068**

Wagner, Hans. Fünf neue Apioniden der alten Welt. Soc. entomol. Steglitz **24** 1909 (25–28). [*Coleoptera.*] **3069**

Wagner, Hans. Beiträge zur Biologie der Apionen des mitteleuropäischen Faunengebietes. *Zs.* wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (1–6 50–55 155–158). [*Coleoptera.*] **3070**

[**Wagner,** Ju. N.] Вагнеръ, Ю. Н. Прибавленіе къ фаунѣ Кавказскихъ *Suctoria.* [Beitrag zur Fauna der kaukasischen *Suctoria.*] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** 1909 (194–198 deutsch 199–202). [*Aphaniptera.*] **3071**

Wagner, W. Anlockung der Schlupfwespen-Männchen durch Weibchen, die noch im Cocon sassen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (245). [*Hymenoptera.*] **3072**

Wahl, Bruno. Ueber die Polyederkrankheit der Nonne (*Lymantria monacha* L.) (Vorläufige Mitteilung.) ZentrBl. Forstwes. Wien **35** 1909 (164–172 212–215). [*Lepidoptera.*] **3073**

Wahlgren, Einar. Fjärilar från Värmlands ekområde. [Butterflies from the oak-region of Värmland.] Entomol. Tidskr. Stockholm **29** 1908 (131–139). [*Lepidoptera.*] **3074**

Wahlgren, Einar. Svensk insektfauna. [Swedish insect fauna.] 11. *Diptera.* 2. Cyclorapha *Aschiza.* Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (1–86) pls. **3075**

Wahlgren, Einar. Zur Kenntnis Schwedischer *Dipteren.* 1. Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (125–128). **3076**

Wahlgren, Einar. Isländska Collembolер. [Icelandic *Collembola.*] Entomol. Tidskr. Stockholm **30** 1909 (180). **3077**

Wahlgren, Einar. Insekten som sjukdomsspridare. [Insects as transmitters of diseases.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (12–22). **3078**

Wahlgren, Einar. Apterygoten aus Ägypten und dem Sudan nebst Bemerkungen zur Verbreitung und Systematik der Collembolen. In: Jägerskiöld, Results of the Swedish zoolog. exped. to Egypt 1901. Uppsala Pt. 3 No. 15 1909 (1–72); Thesis Uppsala 1906. **3079**

Wainwright, Colbran J. *Setulia grisea* Mg., a Tachinid new to Britain and its allies. Ent. Mag. London **45** 1909 (275–277). [*Diptera.*] **3080**

Walker, E. M. On the *Orthoptera* of Northern Ontario. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (137–144 173–178 & 205–212) pl. vii. **3081**

Walker, James J. Some notes on the *Lepidoptera* of the "Dale collection" of british insects, now in the Oxford university museum. (continued.) Ent. Mag. London **45** 1909 (106–110 & 175–181). **3082**

Wallis, Eustace F. The *Lepidoptera* of Northamptonshire. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **14** 1908 (231–238 & 273–281) also **15** 1909 (22–27 70–79 & 108–115). **3083**

Wallis, E. Arnold and **Wright,** Robert W. Earwigs as the guests of plants. Lancashire Nat. Darwen **2** 1909 (171–173). [*Orthoptera.*] **3084**

Walsingham, the *Lord.* *Lepidoptera* Heterocera [in] Biol.-Centr.-Amer. Lep. Heter. **4** (1–24) pl. i. **3085**

Walsingham, *Lord.* A gigantic new species of *Orneodina* (*Lep.*): *Orneodes dohertyi.* Ent. Mag. London **45** 1909 (174). **3086**

Walsingham, the *Lord* and **Durrant,** John Hartley. Revision of the nomenclature of *Microlepidoptera* (continued). Ent. Mag. London **45** 1909 (46–52, 155–157 173 & 174). **3087**

Walton, W. R. An illustrated glossary of chaetotaxy and anatomical terms used in describing *Diptera.* Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (307–319) pls. xiii–xvi. **3088**

Walton, W. R. Regarding Verrall's criticism. Ent. News Philadelphia Pa. [*Diptera.*] **3089**

Wanach, B. Mangelhafte Intelligenz bei Schwärmerraupen. Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (296). [*Lepidoptera.*] **3090**

Wanach. [Färbungsvariationen bei *Orthopteren.*] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((30)–(31)). **3091**

Wanach, B. Ein Prothorakalflügel bei einem ♀ von *Lasius niger* L. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (107) [*Hymenoptera.*] **3092**

Wandolleck, Benno. *Diptera* für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] (923–960); D. ent. Zs. Berlin **1904** H. 3 Lfg 3 1909. **3093**

Wandolleck, Benno. *Siphonaptera* für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **70** Bd 2 H. 2 1904 [1909] (961–964); D. ent. Zs. Berlin 1904 H. 3 Lfg 3 1909. **3094**

Wandolleck, Benno. Die Mundöffnung von *Ogcodes.* Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (549–553). [*Diptera.*] **3095**

Warnecke, G. Wandernde Schmetterlinge. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (27–29 34–35 39–40 68–70 94–95). [*Lepidoptera.*] **3096**

Warnecke, G. Die Verbreitung von *Chrysophanus virgaureae* L. in Nordwest-Deutschland. Schluss des in Nr. 36 erschienenen Aufsatzes. Ent. Wochenbl. Leipzig **25** 1908 (214). [*Lepidoptera.*] **3097**

Warnecke, G. Uebersicht über die von den Herren Hansen und Paulsen bei Flensburg gefangenen *Macrolepidopteren.* Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (219–222 223–224). **3098**

Warnecke, G. Zur Biologie von *Chrysophanus phlaeas* L. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (29–30). [*Lepidoptera.*] **3099**

Warnecke, G. *Agr. molothina* Dup. in der Lüneburger Heide und ihre Verbreitung im übrigen Deutschland. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (90). [*Lepidoptera.*] **3100**

Warnecke, G. Eine dunkle Abart von *Acronycta megacephala* F. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (129). [*Lepidoptera.*] **3102**

Warren, E. Notes on the life-histories of Natal *Termites* based on the observations of the late Mr. G. D. Haviland. Ann. Nat. Govt. Mus London **2** 1909 (113–128). **3103**

Warren, W. New American *Uraniidae* and *Geometridae* in the Tring museum. Novit. zool. Tring **16** 1909 (69–109). [*Lepidoptera.*] **3104**

Warren, W. New species of *Uraniidae* and *Geometridae* from the Aethiopian region. Novit. Zool. Tring **16** 1909 (110–122). [*Lepidoptera.*] **3105**

Warren, W. New species of *Thyrididae, Uraniidae* and *Geometridae* from the oriental region. Novit. zool. Tring **16** 1909 (123–128). [*Lepidoptera.*] **3106**

Washburn, F. L. Notes on *Empoasca mali* LeB. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (54–59) pl. ii. [*Homoptera.*] **3107**

Wasmann, E. Escherich's neue *Termiten*studie. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (216–224). **3108**

Wasmann, Erich. Über den Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmekophilie bei den Ameisen. (170. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (587–604 619–637 651–663 683–703). [*Hymenoptera.*] **3109**

Wasmann, E. Zur Kenntniss der Ameisen und Ameisengäste von Luxemburg. iii. Teil. 168. Beitrag zur Kenntniss der Myrmekophilen. Luxemburg arch. Inst. sci. phys. 4 fasc. 3 & 4 1909 (114) pls. iii–vii. [*Hymenoptera.*] **3110**

Wasmann, E. Die progressive Artbildung und die *Dinarda*-Formen. 169. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (321–346). **3111**

Wasmann, E. Zur Geschichte der Sklaverei und des sozialen Parasitismus bei den Ameisen. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (401–407). [*Hymenoptera.*] **3112**

(Wasmann, E. Die phylogenetische Umbildung ostindischer Ameisengäste in Termitengäste. Schaffhausen Mitt Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 (66–70) 1 Taf. **3113**

Wasmann, E. Ameisenpsychologie. VerSchr. GörresGes. Cöln **1909** (84–108). [*Hymenoptera.*] **3114**

Wasmann, E. *Myrmecosaurus,* ein neues myrmekophiles Staphylinidengenus. (171. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (765–768). [*Coleoptera.*] **3115**

Wasmann, E. Über gemischte Kolonien von *Lasius*-Arten. Kritische Bemerkungen und neue Beobachtungen. (172. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (129–141). [*Hymenoptera.*] **3116**

Wasmann, E. Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen. Zweite bedeutend vermehrte Auflage. Zoologica Stuttgart **11** 26 1909 (1–190) 5 Taf. [*Hymenoptera.*] **3117**

Wassiliew, I. Ein neuer Fall von Parthenogenese in der Familie der Curculioniden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (29–31). [*Coleoptera.*] **3118**

Waterhouse, C. O. The President's Address. London Proc. ent. Soc. **1908** 1909 (cv–cxviii). **3119**

Waterhouse, C. O. Ruwenzori expedition reports. **14** *Coleoptera* Part 2 London Tr. zool. soc. **19** 1909 (201). **3120**

Waterhouse, G. A. A new form of *Papilio* for Australia. Vict. Nat. Melbourne **25** 1908 (118–120). [*Lepidoptera.*] **3121**

Waterhouse, G. A. and **Lyell,** G. New and rare Australian butterflies of the genus *Miletus*. Vict. Nat. Melbourne **26** 1909 (110–116). [*Lepidoptera.*] **3122**

Waterston, James. On some Scottish *Siphonaptera*. ii. Ann. Scott. nat. hist. Edinburgh **18** 1909 (226–228). **3123**

Waterston, James. A new *Ceratophyllus* from South Africa. Ent. Mag. London **45** 1909 (271–273) pl. v. [*Aphaniptera.*] **3124**

Waterston, James *vide* Carter, A. E. F.

Watson, Frank E. *vide* Cook, J. H.

Webb, J. L. Some insects injurious to forests. The southern pine sawyer. (*Monohammus titillator* Fab.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **58** Pt. 4 1909 (i–vi 41–56). [*Coleoptera.*] **3125**

Weber, L. Ueber den Leuchtkäfer *Phosphaenus hemipterus* Lap., speziell dessen männlichen Geschlechtsapparat. D. ent. Zs. Berlin **1909** (784–788). [*Coleoptera.*] **3126**

Webster, F. M. Investigations of *Tozoptera graminum* and its parasites Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **2** 1909 (67–87) pl. xiv & map. [*Aphidae*]. **3127**

Webster, F. M. The lesser clover leaf weevil. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. **85** pt i. 1909 (1–12). [*Coleoptera.*] **3128**

Webster, F. M. The chinch bug. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Cir. **113** 1909 (1–27). [*Heteroptera.*] **3129**

Webster, R. L. The distribution of the North American species of *Phytonomus* (*Coleoptera*). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (80–82). **3130**

Webster, R. L. Notes on the eggs of *Epagoge sulphureana* Clemens. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (389–390). [*Lepidoptera.*] **3131**

Webster, R. L. Insects of the year in Iowa. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (210–214). **3132**

Webster, R. L. Notes on two insects found on corn. J. Econ. Ent. Concord N. H. **2** 1909 (463). **3133**

Weeks, A. G., *jun.* New South American butterflies. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (263–264). [*Lepidoptera.*] **3134**

Weele, H. W. van der. Les *Planipennia* recueillies par le Prof. Voeltzkow à Madagascar et dans les îles environnantes. Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (61–68). [*Neuroptera.*] **3135**

Weele, H. W. van der. A new and curious burmese Ascalaphid from the Genoa Museum (*Glyptobasis spinicornis*). Leiden Notes Mus. Jentink **30** 1909 (245–247). [*Neuroptera.*] **3136**

Weele, H. W. van der. New genera and species of *Megaloptera* Latr. Leiden Notes Mus. Jentink **30** 1909 (249–264). [*Neuroptera.*] **3137**

Weele, H. W. van der. *Mecoptera* and *Planipennia* of Insulinde, with biological notes from Edw. Jacobson. Leiden Notes Mus., Jentink **31** 1909 (1–100) fig. 5 pls. [*Neuroptera.*] **3138**

Weele, H. W. van der. *Neuropteroidea*. Nova Guinea. Résultats de l'Expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann. Leide (E. J. Brill) **5** 1909 (385–388). 31 cm. **3139**

Weele, H. W. van der. *Neuropteroidea.* Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz Vol. **9** 1909 Leide (E. J. Brill) (19–25). **3140**

Weele, H. W. van der *vide* Rouffaer, G. P.

Weinberg, M. Substances hémotoxiques sécrétées par les larves d'Œstres. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (75–77). [*Diptera.*] **3141**

Weinland, Ernst. Chemische Beobachtungen an der Fliege *Calliphora.* Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (564–577). [*Diptera.*] **3142**

Weinland, Ernst. Ueber die Bildung von Fett aus eiweissartiger Substanz im Brei der *Calliphora*larven. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr 5.) Zs. Biol. München **51** 1908 (197–278). [*Diptera.*] **3143**

Weise, J. Hispinen und Coccinelliden aus Madagaskar. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (111–125) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **3144**

Weise, J. Liste von Chrysomeliden und Coccinelliden aus Deutsch Zambesia. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (126–128). [*Coleoptera.*] **3145**

Weise, J. Eine neue Coccinellide aus Mexico. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (205–206). [*Coleoptera.*] **3146**

Weise, J. *Chrysomelidae* und *Coccinellidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition **7** 12 Stockholm 1909 (153–266) pl. iv. [*Coleoptera.*] **3147**

Weise, J. *vide* Hartmann, Fr.

Weismann, August. Ueber die Trutzstellung des Abendpfauenauges. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (721–726). [*Lepidoptera.*] **3148**

Weissenberg, Richard. Zur Biologie und Morphologie endoparasitisch lebender *Hymenopteren*larven (Braconiden und Ichneumoniden). Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (1–28). **3149**

Weitlaner, F. Etwas vom Johanniskäferchen (*Lampyris splendidula noctiluca*). Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (94–103). [*Coleoptera.*] **3150**

Wellman, F. Creighton. A revision of the genus *Calospasta* LeConte. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (19–25). [*Coleoptera.*] **3151**

Wellman, F. Creighton. On the *Meloidae* of Angola. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (600–624). [*Coleoptera.*] **3152**

Wellman, F. Creighton. On some curious habits of certain West African Insects. Soc. entomol. Zürich **23** (65–66). **3153**

Wellman, Creighton. Ungewöhnlich parasitäre Gewohnheiten einer afrikanischen Ephydride. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (356). [*Diptera.*] **3154**

Wellman, F. Creighton and **Horn,** Walther. On the *Cicindelinae* of Angola. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (504–512). [*Coleoptera.*] **3155**

Wendlandt, P. *Epirrhantis pulverata* v. *palliduria* nov. var. Ent. Zs. Stuttgart **22** 1909 (222). [*Lepidoptera.*] **3156**

Werner, E. Verbreitung und Lebensgewohnheiten einiger Ornithopteren. Prometheus Berlin **20** 1909 (811–183). [*Lepidoptera.*] **3157**

Werner, F. Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. *Orthoptera* ii. *Mantidae.* Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **53** 1909 (131 & 132). **3158**

Werner, F. Weitere Beiträge zur Kenntnis der *Orthopteren*fauna Oesterreichs. Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** (1908) 1909 (49–61). **3159**

Werner, F. Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Mantodeen (Fangheuschrecken). Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((70)–((81)). [*Orthoptera.*] **3160**

Werth, Emil. Ein bemerkenswerter Fall von Blumenstetigkeit der Honigbiene. Aus d. Natur Stuttgart **5** 1909 (366–367). [*Hymenoptera.*] **3161**

Wesché, W. The structure of the eye-surface and the sexual differences of the eyes in *Diptera.* London J. Quek. microsc. Cl. ser. 2 **10** 1909 (367–384) pl. xxviii. **3162**

Wesché, W. Notes on the life-history of the Tachinid fly *Phorocera serriventris* Rondani and on the vivi-

parous habit of other *Diptera*. London J. Quek. microsc. Cl. ser. 2 **10** 1909 (451–458) pl. xxxvi. **3163**

Wesché, W. The mouth-parts of the Nemocera and their relations to the other families in *Diptera*. Corrections and additions to the paper published in 1904. London J. R. microsc. Soc. **1909** (1–16) pls. i–iv. **3164**

Weymer, G. Exotische *Lepidopteren*. D. ent. Zs. Iris Berlin **22** 1909 (1–35). **3165**

Weymer, Gust. Eine neue Gattung und zwei neue Arten aus der Familie der Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (163–165). [*Lepidoptera*.] **3166**

Wheeler, Geo. The *athalia* group of the genus *Melitaea*. (continued.) Entomologist London **42** 1909 (4–7 etc. etc.). [*Lepidoptera*.] **3167**

Wheeler, William Morton. Ants of Formosa and the Philippines. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (333–345). [*Hymenoptera*.] **3168**

Wheeler, William Morton. A small collection of ants from Victoria, Australia. New York N.Y. J. Ent. Soc. **9** **17** 1909 (25–29). [*Hymenoptera*.] **3169**

Wheeler, William Morton. A decade of North American *Formicidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (77–90). [*Hymenoptera*.] **3170**

Wheeler, William Morton. A new honey ant from California. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (98–99). [*Hymenoptera*.] **3171**

Wheeler, William Morton. Observations on some European ants. New York N.Y. J. Ent. Soc. **17** 1909 (172–187). [*Hymenoptera*.] **3172**

Wheeler, Morton William. Ants collected by Prof. F. Silvestri in Mexico. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (228–238). [*Hymenoptera*.] **3173**

Wheeler, Morton William. Ants collected by Prof. F. Silvestri in the Hawaiian Islands. Portici Boll. Lab. zool. **3** 1909 (269–272). [*Hymenoptera*.] **3174**

White, L. H. [Report] Entomological section. Horsham Rep. Christ's Hospital Soc. **7** **1909** (17–21). **3175**

Whittaker, Oscar. A preliminary catalogue of the *Hemiptera-Homoptera* of Lancashire and Cheshire. Rep. Lancash. Cheshire ent. Soc. **32** 1909 (19–23). **3176**

Wichgraf, F. Beschreibung neuer Formen der Gattung *Acrea* A. aus Rhodesia, Mashunaland und Angola. Berliner ent. Zs. **53** (1908) 1909 (240–247) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] **3177**

Wichmann, H. *Attalus analis* P. als Blutsauger. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (139). [*Coleoptera*.] **3178**

Wichmann, H. Biologisches von *Eccoptogaster laevis* Chap. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (147–149 164–165). [*Coleoptera*.] **3179**

Wichmann, H. Borkenkäfer-Notizen. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (172–173). [*Coleoptera*.] **3180**

Wickham, H. F. New fossil *Coleoptera* from Florissant. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (126–130). **3181**

Wickham, H. F. Practical and popular entomology. No. 26. The preparation of beetles for the microscope. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (1–5). [*Coleoptera*.] **3182**

Wickham, H. F. Notes on a thread-legged bug. Ottawa Nat. **22** (255–257). [*Heteroptera*.] **3183**

Wickwar, O. S. Some rare Aculeate *Hymenoptera* in Ceylon. Spolia Zeylan Colombo **6** pt. xxi 1909 (54). **3184**

Willey, A. Flight of butterflies at Trincomalee. Spolia Zeylan. Colombo **5** pt. 20 1908 (186–188). [*Lepidoptera*.] **3185**

Willey, A. Notes on a trip from Ambalantota to Hambegamuwa. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxi 1909 (49–53) pl. **3186**

Willey, A. Indian Insect life. [Review]. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (124–130). **3187**

Williams, Francis X. The Monterey pine resin midge—*Cecidomyia resinicoloides* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (1–8) pl. i. [*Diptera*.] **3188**

Williams, Francis X. Notes on the life-histories of certain wood-boring *Lepidoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (58–62) pl. iv. **3189**

Williams, Francis X. The butterflies and some of the moths of the Mt. Shasta region. Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (62–75). [*Lepidoptera.*] **3190**

Williamson, E. B. Some corrections in *Somatochlora* (*Odonata*-dragonflies). Ent. News Philadelphia Pa. **20** 1909 (77–79). **3191**

Williamson, Edward Bruce. The North American dragonflies (*Odonata*) of the genus *Macromia*. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1710 1909 (369–398) pls. xxxv & xxxvi. **3192**

Wilson, Charles Branch. Dragonflies of the Mississippi valley collected during the pearl mussel investigations on the Mississippi river, July and August, 1907. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1692 1909 (653–671). [*Odonata.*] **3193**

Wilson, Edmund B. Secondary chromosome-couplings and the sexual relations in *Abraxas*. Science New York N.Y. **29** 1909 (704–706). [*Lepidoptera.*] **3194**

Wilson, H. F. Notes on *Lachnus caryae* Harris, under a new name. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (385–387). [*Aphidae.*] **3195**

Wilson, H. F. Some new records of *Aphididae* in North America. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (346–350). **3196**

Winn, Albert F. Two additions to the list of butterflies of the island of Montreal. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (34). [*Lepidoptera.*] **3197**

Winn, A. F. Practical and popular entomology. No. 27. The *Hepialidae* or ghost-moths. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (189–193). [*Lepidoptera.*] **3198**

Wise, K. S. Pernicious flies in British Guiana. J. trop. Med. London **12** 1909 (276). [*Diptera.*] **3199**

Witt, D. O. The butterflies (*Rhopalocera*) of the Nimar district, Central Provinces. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (564–571). **3200**

Woglum, R. S. Fumigation investigations in California. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **79** 1909 (1–73). **3201**

Wolff. Zur Kenntnis der natürlichen Feinde von *Scolytus regulosus* Rtzb. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **1** 1908 (101–102). [*Coleoptera.*] **3202**

Wolley-Dod, F. H. Discourses upon the *Lepidoptera*. 1. Variation. Ottawa Nat. **23** 1909 (122–125). 2. Familiarity with local forms. T.c. (144 & 145). **3203**

Wood, John H. On the British species of *Phora*. Part 2 continued. Ent. Mag. London **45** 1909 (24–29). Part 3 (113–120 144–149 191–195 & 240–244). [*Diptera.*] **3204**

Worsham, E. L. Insects of the year in Georgia. J. Econ. Ent. Concord N.H. **2** 1909 (206–209). **3205**

Wright, Herbert. Gall on Speedwell. Lancashire Nat. Darwen **2** 1909 (207 & 208) and (214). [*Diptera.*] **3206**

Wright, J. P. Note on beetles in Turkish tobacco leaf. London J. Quek. microsc. Cl. ser. 2 **10** 1909 (472). [*Coleoptera.*] **3207**

Wright, R. W. *vide* Wallis, E. A.

Wünn, Hermann. Beobachtungen über eine in Mitteleuropa eingeschleppte Höhlenheuschrecke. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (82–87 113–120 163–166). [*Orthoptera.*] **3208**

Wüsthoff, W. Falter mit Raupenkopf. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909 (151). [*Lepidoptera.*] **3209**

Wurth, I. Th. Insektenschädlinge und insektenbiologische Beiträge von Java 1907–08. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (199–204). **3210**

Wurth, Th. De boeboek (*Xyleborus coffeae* n. sp.) op *Coffea robusta*. [Der „Boeboek" (*Xyleborus coffeae* n. sp.) auf *Coffea robusta*.] Salatiga Cultuurgids (2e gedeelte) **10** 1908 (63–78) 3 Taf. [*Coleoptera.*] **3211**

Wylie, W. M. Methven Moss as a collecting ground for entomology. Perth Trans. Soc. Nat. Sci. **5** 1909 (1–5). **3212**

Wytsman, P. Genera insectorum, fasce. 77–99. [Recorded under various authors.] **3213**

Xambeu. Mœurs et métamorphoses des *Coléoptères* du groupe des Mordellides. Naturaliste Paris **30** 1908 (249–251 272–273 284–285). **3214**

Xambeu. Mœurs et métamorphoses des *Coléoptères* de la tribu des Chrysoméliens. Naturaliste Paris **31** 1909 (60–62 66–68 80–81 etc.). 3215

Yothers, W. W. *vide* Hinds, W. E.

Yothers, W. W. *vide* Morrill, A. W.

Zacher, Friedrich. Entomologisches aus Istrien und Ungarn. Ent. Jahrb. Leipzig **19** (1910) [1909] (122–124). 3216

Zacher, Friedrich. Ueber einige Laubheuschrecken des Breslauer Museums. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (370–374). [*Orthoptera.*] 3217

Zacher, Friedrich. Die Nordgrenze des Verbreitungsgebietes der Mantodea in Europa. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (134–135). [*Orthoptera.*] 3218

Zacher, Friedrich. Literaturbericht über *Orthoptera*. 1906. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (137–140 169–172). 3219

Zacher, Friedrich. Literaturbericht über *Homoptera* für 1906. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (290–292). 3220

[Zaicev, F. A.] Зайцевъ, Ф. А. Нѣсколько фенологическихъ наблюденій надъ водными жуками и описаніе новаго вида р. *Hydroporus* Clairv. изъ Новгородской губ. (*Coleoptera, Dytiscidae.*) [Quelques observations phénologiques sur les coléoptères aquatiques et description d'une espèce nouvelle du genre *Hydroporus* Clairv. provenant du gouvernement de Novgorod.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 (57–64). 3221

Zaicev, F. *vide* Gadd, G.

Zaicev, F. A. *vide* Kiričenko, A. N.

Zaitzev, R. A remark on *Ignotus aenigmaticus*. Canad. Entom. London Can. **41** 1909 (37). [*Coleoptera.*] 3222

Zaitzev, Ph. Analytische Uebersicht der mir bekannten Arten der Gattung *Sternolophus* Solier nebst Bemerkungen über die anderen Arten dieser Gattung. Rev. russ. ent. St. Peterburg **8** 1908 [1909] (228–233). [*Coleoptera.*] 3223

Zaitzev, Ph. A. *vide* Zaicev, F. A.

Zander, Enoch. Der Kopf der Bienenlarve. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (763–765.) [*Hymenoptera.*] 3224

Zapelloni, L. *vide* Rostagno, F.

Zavattari, Edvardo. Sulle varietà, di cui una nuova, dell'*Ammophila hirsuta* Scopoli. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 & N. 596 (1–3). [*Hymenoptera.*] 3225

Zavattari, Edvardo. *Imenotteri* del Kashmir. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 No. 605 (1–7). 3226

Zavattari, Edoardo. Descrizione di una nuova specie di *Mutilla* dell'Isola Riunione (*Myrmilla reunionis* n. sp.). Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 613 (1–2). [*Hymenoptera.*] 3227

Zavattari, Edoardo. *Imenotteri*. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1** Milano (Hoepli) **1909** (207–220). 3228

Zavattari, Edoardo. Di alcune larve di *Strepsiptera*. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1** Milano (Hoepli) 1909 (271–273). 3229

Zavattari, Edoardo. *Odonati*. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte Scientifica **1** Milano (Hoepli) 1909 (275). 3230

Zeman, J. Brouci žijící v kurníku a holubníku. [Im Hühner- und Taubenschlag lebende *Coleopteren*.] Prag Čas. České Spol. Entomolog **1909** (49–52). 3231

Zeman, J. *vide* Roubal, J.

Žezula, Bedřich. O chovu hmyzu vodního. [Ueber die Züchtung der Wasserinsekten.] Prag Čas. České. Spol. Entomolog **1908** (65–72). 3232

Ziegler. [Aberrationen v. *Epinephele jurtina*.] Berliner ent. Zs. **54** 1909 ((46)). [*Lepidoptera.*] 3233

Zieprecht, E. Zwitterbildung bei Schmetterlingen. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (250). [*Lepidoptera.*] 3234

Zikán, J. F. Aus dem Leben einer Hesperide. Ent. Rdsch. Stuttgart **26** 1909 (59). [*Lepidoptera.*] 3235

Zimmer, J. F. List of insects affecting the maple. Ohio Nat. Columbus Ohio **10** 1909 (36–40). 3236

[Zograf, Ju. N.] Зографъ, Ю. Н. Къ фаунѣ *Odonata* Донской области. [Zur *Odonaten*fauna des Dongebiets.]

Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** 1909 (94–96). **3237**

Zoufal, Vl. Etwas über *Notorrhina muricata* Dalm. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (109–111). [*Coleoptera.*] **3238**

Zubovskij, N. *vide* Miller, E.

Zubowsky, N. *vide* Zubovskij, N.

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—*The full reference may be obtained from "Titles" by means of the author's name and the number.*

GENERAL.

Treatises, General Works.

Gli Insetti: organizzazione, sviluppo; **Berlese, 207.**

Insecta; **Shipley, 2693.**

Primer of *Lepidoptera*, ; **Henderson, 1298.**

The insects of East-Greenland. 1907. (English) [with] Appendix. **Becker, Th.** Beschreibung von 3 neuen Dipteren aus Ost-Grönland. [German]; **Nielsen, 2052.**

Danish Heterocera part i. With notes on the larvae. (Danish); **Kløcker, 1572.**

Lepidopterologische Miscellen; **Schultz, 2625.**

Historical.

Short history of entomology (Japanese); **Fukai, 1042.**

The Entomological Society of Washington; **Howard, 1383.**

The five oldest lists on Danish Lepidoptera (Danish); **Klöcker, 1571.**

Biographical.

Schilsky, Julius, ein entomologisches Lebensbild; **Horn, 1364.**

Totenliste: William Harris Ashmead and Otto C. E. Schwarz; **Horn, 1370a.**

Aigner-Abafi, Lajos; Ent. Rec. **21** p. 244.

Bailey, Dr. James Harold; **T.**, Ent. Mag. **45** p. 200.

Barker, Henry William; Entomologist **42** p. 288.

Bellevoye, A; **Demaison, 672a.**

Bingham, Lieut-Colonel C.T.; **H.M.L.**, J. Bombay Soc. **19:** Proc. ent. Soc. London **1908** p. cvi: Ent. Mag. **45** p. 18 & p. 36.

Blösch, Charles; **Blösch Ed., 249a.**

Bramson, C. L. (Russ.); **Jacobson, 1415.**

Brodie, Dr. William; **Morris, 1957.**

Clark, John Adolphus; Entomologist **43:** p. 48 Proc. ent. Soc. London **1908** p. cvii and Ent. Record **21** pp. 22–24.

Cuni y Martorelli, Miguel; **Mir y Navarro, 1913.**

Davies, Edwin C. H.; Entomologist **42** p. 168.

Edwards, William Henry; **Bethune, 216:** Ent. News **20** pp. 193–194 with port.

Fleischmann, Friedrich, Nachruf; **Rebel, 2324.**

Fletcher, James; **Attwood** & others, **64.**

Freeman, Francis Ford; Proc. ent. Soc. London 1908 p. cvi.

Goss, Herbert; Proc. ent. Soc. London **1908** p. cv.

Habich, Otto, ein Nachruf; **Rebel, 2326.**

Johansson, Carl Hans, 1828–1908; **Lampa, 1684.**

Kraatz, Gustav. Nécrologie (Russ.); **Semenov, 2662.**—Kraatz, Dr. †; **Hubenthal, 1391a.**

Mayr, Prof. G.; **Forel, 941.**

Mlokosiewicz, F. L. (Russ.); **Semenov, 2663.**

Peck, G. W.; Canad. Ent. **41** p. 220.

Slingerland, Mark Vernon; **Comstock, 581** & **582** & C. I. **S. B.** Canad. Ent. **41** p. 170.

Van Lansberge; Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 191.

Wullschlegel, Jakob; **Thut, 2919a.**

Bibliographical.

Dates of Guérin's Iconographie regne animale; **Banks, 133.**

Burmeister's Genera insectorum, dates of; **Sherborn & Janson, 2689.**

Insecta, 1907, Record; **Sharp, 2677.**

Literaturbericht Heteroptera 1906; **Laackmann, 1660.**

Trichoptera, Panorpatae, Neuroptera-Planipennia, Corrodentia, Orthoptera, Plecoptera, Odonata, Agnatha, Euplecoptera, für 1903, Jahresberichte; **Lucas, 1752.**

Mallophaga (Parasitica), Thysanoptera, Apterygogenea für 1903; **Lucas, 1753.**

Rhynchota für 1903, Jahresbericht; **Schouteden, 2585.**

Insecta. Allgemeines für 1907, Jahresbericht; **Seidlitz, 2650.**

Coleoptera für 1907, Jahresbericht; **Seidlitz, 2651.**

Diptera für 1903; **Wandolleck, 3093.**

Siphonaptera, Jahresber. 1903; **Wandolleck, 3094.**

Literaturbericht über *Orthoptera*, 1906; **Zacher, 3219.**

Literaturbericht, *Homoptera* 1906; **Zacher, 3220.**

†Fossile Insekten, Jahresbericht für 1907; **Pax, 2142.**

Revue critico-bibliographique 36–44 (Russ.); **Burr, Jacobson & Kiritshenko, 416.**

Revuecritico-bibliographique (Russ.); **Kiričenko, Jarnani, Taicev, 1537.**

Revue critico-bibliographique (Russ.); **Gadd** and others, **1047.**

Canadian Entomology 1908; **Bethune, 217.**

Egyptian entomology; **Innes, 1404.**

Neuere faunistische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten; **Bachmetjew, 88.**

List of papers of Martin Jacoby, 141 in number; **Jacobson, 1413.**

Scritti cecidiologici di A. Costa; **Bezzi, 232.**

Recent *Hemiptera* literature; **Torre Bueno, 2931.**

Notes on some literature of 1908 and 1909; **Kirkaldy, 1543.**

Bergroth Cat. suppl. *Pentat.*, and Kirkaldy Cat. *Hem.* Fiji, noticed; **Torre Bueno, 2930.**

Early British *Lepidopt.* authorities; **Turner, 2963.**

Collections. Pedagogic.

Wandtafeln zur allgemeinen Biologie. Temperaturaberrationen Lepidoptera; **Haecker** und **Mülberger, 1228a.**

Preservation of collections; **Jordán, 1472.**

Preserving collections of *Lepidoptera*; **Mosley, 1966.**

Wie und was muss insbesondere der Schmetterlingssammler sammeln, züchten und beobachten, um seinen Fleiss der Wissenschaft nutzbar zu machen? [Schluss.]; **Hasebroek, 1260.**

Collections of injurious insects; **Bolton, 275.**

Lord Walsingham's collection of *Microlepidoptera*; Nature **81** p. 194.

Dobrée coll. of *Noctuidae*; **Browne, 376.**

Prices of Clark coll. of Lep.; Entomologist **42** p. 319 and Ent. Rec. **21** pp. 294–296.—Prices of Lep. Maddison coll.; Entomologist **42** p. 101 & p. 122 and Ent. Mag. 45 p. 91.

Chasse rapide et fructueuse; **Du Buysson, 757.**

Nomenclature.

Latreillés gallicised generic names, and Berthold's translation; **Poche, 2236.**

Report of the Committee on nomenclature of the Entomological Society of America; **Fernald, Cockerell & Felt, 878 & 881.**

On the origin of entomological names; **Dow, 740.**

Abbreviations of authors' names; **Champion,** Ent. Mag. **45** p. 12, **Burr** t.c. p. 36.

Technique.

Directions for collecting and preserving insects, with bibliography; **Banks, 137.**

Sammeln und Aufziehen von Insekten (Russ.); **Sokolov, 2761.**

Preparing *Col.* for microscope; **Wickham, 3182.**

An artificial ant's nest; **Barth, 148.**

Künstliche Ameisennester; **Emery, 811.**

A light-weight, portable outfit for the study and transportation of ants; **Buckingham, 394.**

Mounting in balsam; **Newton, 2048.**

Drawing apparatus; **Riley, 2415.**

Zettelkatalog der gesamten im Bibliothek- und Privatbesitz befindlichen entomologischen Literatur; **Nassauer, 2010.**

Economic Entomology.

General.

La odierna Entomologia agraria; **Berlese, 204.**

Relation of insects to human welfare; **Gossard, 1142.**

Aspects of progress in economic entomology; **Forbes, 925.**

Le rôle de l'entomologie appliquée; **Houlbert, 1379.**

Recent work in insect behavior and its economic significance, with bibliography; **Herms, 1202.**

Applicazione degli Insetti carnivori a difesa delle piante coltivate; **Campbell, 461a.**

Economic entomology in North America; **Silvestri, 2713.**

Insect depredations in North American forests and practical methods of prevention and control; **Hopkins, 1359.**

Introductory work; **Guénaux, 1220.**

Insectes nuisibles aux plantes utiles; **Corbos, 599.**

Fruit pests, Britain; **Theobald, 2910.**

Insects as food of birds; **Newstead, 2046.**

Käfer und ihre Feinde aus dem Vogelreich; **Schuster, 2641.**

Ueber nützliche Insekten und die sogenannte Amerikanische Methode zur Bekämpfung von Insektenschäden (Holländisch); **Quanjer, 2298.**

Gründe für die massenhafte Vermehrung der schädlichen Forstinsekten (Russ.); **Kirillov, 1538.**

Catalogue of collection of forest insects; **Smith, 2749.**

Biologien heimischer Schmetterlinge, insbesondere v. Schädlingen in Garten, Feld u. Wald, in farbigen Abbildungen nach Naturaufnahmen; **Ihle, 1402.**

Ins. and fungus pests; **Gimingham, 1120.**

Report on fruit flies as pests to agriculture; **Froggatt, 987.**

Wirkung verschiedener Gifte auf die Insekten (Russ.); **Krasiliščik, 1613.**

Luxemburg economic Ent; **Ferrant, 882.**

Berichtigungen über die Lebensweise einiger angeblich schädlichen Insekten; **Wachtl, 3058.**

Schädlinge der Obstgärten im Kubaugebiet (Russ.); **Dunjanov, 673.**

Der Landwirtschaft im Gouv. Cherson schädliche Insekten (Russ.); **Pačoskij, 2119.**

Die dem Gartenbau schädlichen Insekten (Russ.); **Schreiner, 2590 & 2593.**

Schädlinge der Gärten und Gemüsegärten in Mittel- und Nord-Russland (Russ.); **Kulagin, 1649.**

Schädliche Insekten der Wälder in Süd-Polen (Russ.); **Voroncov, 3052.**

Insektenschädlinge und insektenbiologische Beiträge von Java 1907–08, Referate; **Wurth, 3210.**

Dégâts causés dans une maison par des Insectes xylophages; **Blanc, 245.**

Parasites ayant attaqué les produits à l'Exposition de Marseille; **Boudon, 805.**

Entomologischer Kalender (Russ.); **Emeljanov, 806.**

Fumigation investigations in California; **Woglum, 3201.**

Reports.

Norway, 1907, 1908 (Norw.); **Schøyen, 2587.**

Sweden, 1907; **Lampa, 1681**: Sweden, 1908; **Lampa, 1685.**

Report, Britain 1908; **Middleton, 1908.**

Ireland, 1908; **Carpenter, 467.**

United States; **Howard, 1385.**

Illinois; **Forbes, 928.**

Report of the entomologists; **Fernald, Fernald & Summers, 877.**

Objects attacked.

Books attacked by *Dorcatoma*; **Magalhães, 1787.**

Notes, cocoanut in the Society Islands; **Doane, 718.**

Lamellicornier schädlich für Cacaoblätter (Holländisch); **Docters van Leeuwen, 726.**

Cacao; **Ballon, 116.**

Tapezirbienen an Thee- und Cocapflanzen (Holländisch); **Docters van Leeuwen, 721.**

Cocoa-bark sapper; **Distant, 708.**

Brachartona catozantha and cocoanut; **Pratt, 2276.**

Bohrgänge von Raubkäfer-Larven in Kaffeezweigen (Holländisch); **Docters van Leeuwen, 722.**

Coffea robusta, *Xyleborus coffeae* (Holländisch); **Wurth, 3211.**

Clover and alfala; **Folsom, 923.**

Corn, insects found on; **Webster, 3133.**

Corn and *Clivina*; **Phillips, 2177.**

Corn plant, general; **Forbes, 924.**

Schädlinge der Getreides und der Runkelrube *Oeneria dispar*, *Agoria cratargi*, *Porthesia chrysorrhaea* etc. im Gouv. Kiev. (Russ.); **Pospělov, 2261.**

Runkelrübe durch Noctuidenraupen (Russ.); **Vasiljev, 3012.**

Cotton in the Sudan; **King, 1530.**

Cotton in Africa, *Apion* and *Oxycarenus*; **Distant** p. 278 Entomologist **42.**

Cranberry pests; **Franklin, 963.**

Kina-Insekten. Vorläufige Uebersicht der (Holländisch); **Roepke, 2426 & 2427.**

Kohl, Schädlinge (Russ.); **Schreiner, 2596.**

Insect depredations in North American forests; **Hopkins, 1359.**

Kiefernwurzen durch *Melolontha hippocastani* u. *Rhizotrogus solstitialis* (Russ.); **Ogievskij, 2083.**

Fir, Swedish, *Pissodes validirostris*; **Mjöberg, 1924.**

Quercus, India; **Stebbing, 2798.**

Oak trees, India; **Green, 1164.**

Fichtenschonungen, Maikäferlarven (Russ.); **Gladilin, 1129.**

Fruit pests, popular lecture; **Theobald, 2909.**

Schädlinge der Obstgärten im Gouv. Kiev (Russ.); **Pospělov, 2264.**

Obstbäume, Schmetterlinge (Russ.); **Schreiner, 2598.**

Obstbäume, *Rhynchites* und *Anthonomus* (Russ.); **Schreiner, 2597.**

Obstbäume in Russland: *Zeuzera pyrina*, *Cossus cossus* (Russ.); **Schreiner, 2602.**

Shade trees; **Smith, 2750.**

Mulberry-buds, Cecidomiid larva injurious to (Japanese); **Isuchida, 2950.**

Strawberries; **Smith, 2746.**

Lead pierced by *Lyctus*; **Littler** p. 37 Entomologist **42.**

Lamia textor, nuisible aux osiers; **Clément, 518.**

Papaver somniferum, *Coeliodes fuliginosus* und *Ceutorhynchus macula-alba* (Russ.); **Schreiner, 2599.**

Notes on additional insects on cultivated pecans; **Herrick & Harned, 1206.**

Piper, Blättermissbildung durch Thripiden (Holländisch); **Docters van Leeuwen, 724.**

Schadender Saatcule in Südrussland (Russ.); **Schreiner, 2595.**

Seed-infesting chalcis-flies; **Crosby, 620.**

Tobacco, Turkish, and *Coleoptera*; **Wright, 3207.**

Heliothis armigera, auf Tabak, Deli; **Bussy, 419.**

Bekämpfung und Biologie der Zuckerrübenschädlinge (Russ.); **Pospělov, 2263.**

La chenille à toile de la betterave à sucre; **Noël, 2062.**

Castnia licus, der Riesenbohrer des Zuckerrohrs (Holländisch); **Marchal, 1801.**

Rübenfelder, *Entomoscelis adonidis* (Russ.); **Krasilščik, 1611.**

Wheat and *Hylemyia*; **Fryer & Fryer, 1039.**

Hylemyia coarctata, Blé and Seigle; **Marchal, 1804.**

Wheat and *Clinodiplosis equestris*; **Enock, 836.**

Getreide, Mais, *Sitotroga cerealella* (Russ.); **Portschinsky, 2260.**

Bohrraupe an Zwiebelgewächsen (bulbs); **Vosseler, 3055.**

Creatures attacking.

(a) Coleoptera.

Acrothinium gaschkewitchi, Habits, remedies (Japanese); **Nishi, 2055.**

Alcides, schädlich für Cacao- und Kapokpflanzen (Holländisch); **Docters van Leeuwen, 725.**

Hibernation of the Mexican cotton boll weevil; **Hinds & Yothers, 1324.**

Additional notes upon the breeding of *Araecerus fasciculatus*; **Tucker, 2952.**

Aulacophora olivieri, pumpkins; **Froggatt, 986.**

Buprestidae and Forest trees; **Burke, 406.**

Callidium violaceum; **Shoebotham, 2625.**

Cleonus, Bekämpfung; **Posršil, 2265.**

Cylas turcipennis; **Broun, 369.**

Disonycha mellicollis; **Chittenden, 506.**

A new treatment for wireworms. Elateridae. Methods for destroying larvae of; **Fernald, 880.**

Eleodes opaca, injury to grain; **Swenk, 2877.**

Leptinotarsa decemlineata; **Popenoe, 2241.**

Listronotus latiusculus; **Chittenden, 503.**

Monohammus titillator; **Webb, 3125.**

Otiorhynchus ligustici an Luzerne (Russ.); **Vasiljev, 3015.**

Otiorrhynchus turca, Schädlung der Weinberge bei Novorossiisk (Russ.); **Silantjev, 2708.**

Phyllotreta vittula, Hafer und Gerste (Russ.); **Vasiljev, 3004, 3011 & 3013.**

Phytonomus murinus; **Titus, 2924.**

Phytonomus nigrirostis; **Webster, 3128.**

Die europäischen Borkenkäfer Nahrungspflanzen; Feinde aus den Ordnungen der Coleopteren und Hymenopteren; **Kleine, 1564 & 1565.**

Bedeutung der Borkenkäfer als Waldverderber (Russ.); **Voroncov, 3051.**

Xyleborus dispar Schaden an Obstbäumen (Russ.); **Mokrzecki, 1930.**

Bostrychus dispar; **Noël, 2063.**

Bostrychiden Lebensbeschreibung (Russ.); **Cholodkovsky, 508.**

Clerus formicarius and *Scolytidae*; **Green, 1172.**

(b) Hymenoptera.

Cimbex variabilis; **Löwe, 1739.**

Eriocampoides limacina auf Obstbäume; (Schwedisch); **Forsius, 949.**

Lophyrus pini, invasion; **Coulon, 610.**

(c) Lepidoptera.

Papilio polyxenes; **Chittenden, 504.**

Sesia myopaeformis Schaden an Obstbäumen in Russland (Russ.); **Schreiner, 2594.**

Larva predatory upon the eggs of the bagworm; **Gahan, 1051.**

Lymantria monacha; **Sedlaczek, 2649.**

Ueber den Nonnenfrass in Ostpreussen; **Böhm, 256.**

Ocneria monacha in Polen (Russ.); **Nečajev, 2028.**

Agrotis segetum, Raupe, Schaden, Bekämpfung (Russ.); **Rossikov, 2461.**

Cheimatobia brumata an Bäumen, Bekämpfung (Russ.); **Schreiner, 2603.**

Cheimatobia brumata; **Goodwin** p. 38 Entomologist **42.**

Ephestia kuehniella; **Chittenden, 507.**

Etiella zinckenella; **Chittenden, 505.**

Phlyctaenodes sticticalis Raupen von an der Runkelrübe (Russ.); **Vasiljev, 3006** & **3010.**

Archips rosaceana, with bibliography; **Sanderson** & **Jackson, 2528.**

Polychrosis botrana als Schädling der Weinberge in Astrachan (Russ.); **Schreiner, 2600.**

Eudemis botrana an Weinstöcken in Kachetien (Russ.); **Makarašvili, 1791.**

Carpocapsa pomonella Obstbäume, Art des Schadens (Russ.); **Schreiner, 2601.**

Carpocapsa pomonella, life history and economic notes; **Jenne, 1432.**

Codling moth, spraying for; **Melander, 1882.**

Codling moth, spraying; **Sanderson, 2527.**

Enarmonia prunivora; **Foster** & **Jones, 953.**

Tortrix viridana, Schädigungen in den Niederwaldungen, Tura; **Barbey, 139.**

Simaëthis pariana an Appelbäumen (Russ.); **Schreiner, 2591.**

Anarsia lineatella, Pfirsichbäume in Südrussland (Russ.); **Vasiljev, 3005.**

Agyresthia conjugella; **Lampa, 1682.**

Coleophora fletcherella; **Hammar, 1243.**

Lyonetia clerkella an Obstbäumen in Polen (Russ.); **Vyšinskij, 3053.**

Prays oleellus (?), Nouvelles observations sur la teigne de l'olivier; **Dumont, 768.**

Yponomeuta, injurious Swedish; **Lampa, 1683.**

(e) *Diptera.*

Cecidomyia destructor Schaden und Bekämpfung von (Russ.); **Demokidor, 674.**

Mayetiola destructor on *Agropyron repens*; **Hayhurst, 1268.**

Tabanidae; Lebensweise, Schaden und Bekämpfung (Russ.); **Portschinsky, 2259.**

Mœurs et les dégâts de la mouche de l'Asperge (*Platyparea paeciloptera* Schrenk) aux environs de Paris. Insuffisance du procédé actuel de destruction; **Lesne, 1723.**

Acidia fratria; **Chittenden, 502.**

Rhagoletis, fruit flies; **Aldrich, 25.**

(f) *Heteroptera.*

Adelphocoris lineolatus, Schädling der Zuckerrüben-Setzlinge, Bekämpfung (Russ.); **Vasiljev, 3009.**

Blissus leucopterus; **Webster, 3129.**

Helopeltis-Frage im Bezug auf Kina (Holländisch); **Roepke, 2428** & **2429.**

Nuisibles et utiles Hémiptères du sud-ouest de la France; **Lambertie, 1676.**

(g) *Homoptera.*

Trioza cockerelli; **Šulc, 2854.**

Aleyrodidae; *Clitostethus arcuatus* enemy of; **Trägårdh, 2938.**

Aleyrodes citri; **Morrill** & **Yothers, 1956.**

Aleyrodes howardi on Florida orange; **Back, 93.**

(h) *Aphidae.*

Plant louse notes; **Gillette, 1106.**

Pucerons du pommier; **Faes, 850.**

Aphidae, popular lecture; **Akerman, 23.**

Gallenbildung an Pflanzen durch Milben und Pflanzenläuse (Russ.); **Elenkin, 801a.**

Pemphiginae, Morphologie und Biologie; **Tullgren, 2955.**

Die Blattläuse des Efeus, der Fuchsie und des Salats; **Petri, 2164.**

Chermes; **Patch, 2135.**

Macrosiphum pisi, Schaden auf Erbsenfeldern (Russ.); **Mordvilko, 1938.**

Siphonophora pisi, Schädling der Erbsen (Russ.); **Cholodkovsky, 509.**

Toxoptera graminum; **Hunter**

Toxoptera graminum life history and natural enemies; **Webster, 3127.**

Corn-root *Aphis*; **Forbes, 926.**

Schizoneura lanigera; **Collinge, 573.**

Schizoneura lanigera Lebensgeschichte und Bekämpfung; **Goethe, 1133.**

Schizoneura lanigera, Schaden an Apfel- und Quitten-Bäumen im Kaukasus (Russ.); **Rollov, 2448.**

Phylloxera, forme gallicole, sur les feuilles de vigne; **Faes, 852 & 853.**

Phylloxera vastatrix; **Grassi, 1160–1162 & Grassi & Foà, 1163.**

Phylloxera vastatrix; **Klein, 1563.**

(*i*) *Coccidae.*

Chionaspis euonymi; **Sanders, 2526.**

Cryptococcus fagi destroyed by *Enicmus minutus*; **Morley** p. 212 Entomologist **42.**

Diaspis pentagona, parassiti; **Silvestri, 2716.**

Diaspis pentagona, Cochenille polyphage qui s'attaque au Mûrier en Italie; **Bouvier, 316.**

The distribution of San Jose scale in Iowa; **Summers, 2862.**

Icerya, parasite of; **Green, 1165.**

Lecanium corni Pfirsich (Holländisch); **Quanjer, 2299.**

(*k*) *Termitidae.*

Termes gestroi and Para rubber tree; **Pratt, 2275.**

(*l*) *Psocidae.*

Troctes als Schädling in Buchweizengrütze; **Heymons, 1318.**

(*m*) *Orthoptera.*

Locusts in S. Africa; **Fuller, 1043.**

Oecanthus, injury to apple; **Parrott, 2130.**

Schädlichen Acridiodeer, Eier-Lager (Russ.); **Rossikov, 2460.**

(*n*) *Thysanoptera.*

Thysanoptera, injurious; **Bagnall, 102.**

Thrips injurious to hot-houses; **Bagnall, 99.**

Euthrips pyri; **Moulton, 1970.**

(*o*) *Collembola.*

Collembola injurious; **Collinge, 576.**

Parasite de la vigne, Poduride; **Faes, 851.**

Insects and disease; *MAN.*

Economic loss to the people of the United States through insects that carry disease; **Howard, 1384.**

Medical entomology, its scope and methods; **Herms, 1203.**

Insects as transmitters of diseases (Swedish); **Wahlgren, 3078.**

Bibliography on flies and mosquitoes as carriers of disease; **Gerhard, 1079 & 1080.**

On the prevention of fever on the Suez Canal; **Ross** Cairo National Printing Department 1909.

Blood-sucking insects, introductory work; **Sergent, 2664.**

African blood-sucking flies; **Austen, 76.**

Blutsaugende Micro-Dipteren aus Niederländisch Ostindien; **Meyere, 1899.**

Ins. and disease, popular lecture; **Becher, 171.**

Disease-producing insects in Jamaica; **Newstead, 2044.**

Natural transmission of Surra; **Leese, 1705.**

Rôle probable des Ruminants comme réservoir de virus du Surra en Indo-Chine; **Schein, 2546.**

Mosquito or man; **Boyce, 324.**

Experiments in malarial transmission by means of *Myzomyia ludlowii*; **Banks, 126.**

Myzomyia rossii als Uebertrager der Malaria (Holländisch); **Vogel, 3045.**

Mosquitoes, Philippines; **Banks, 127a.**

Migration of mosquitoes; **Ross, 2458.**

Anophelines dans l'eau de mer; **Vogel, 3046.**

Beiträge zu den Malariaverhältnissen in Budapest und zur Lehre der Frühjahrsmalaria; **Körmöczi, 1589.**

Mosquito, natural enemy of; **Atkinson, 62.**

Mosquito larvae and fish; **Anon, 59.**

Phlebotomus; **Blanchard, 247.**

Phlebotomus répartition dans l'Afrique occidentale; **Picard, 2211.**

Glossina; **Newstead, 2045.**

Glossina palpalis; **Hodges, 1331.**

Glossina etc. in Ashanti, native names; **Graham, 1153.**

Rapport sur la mission d'études de la maladie du sommeil au Congo français, 1906–1908; **Martin, Leboeuf et Roubaud, 1829.**

Berichte über die Schlafkrankheit in Deutsch-Ostafrika; **Steudel, 2810.**

Die Tsetse und ihre verheerende Tätigkeit; **Kürchhoff, 1642.**

Glossina palpalis biologie, rôle dans l'étiologie des Trypanosomiases; **Roubaud, 2498.**

Infection naturelle de la trompe des Glossines; **Roubaud, 2495.**

Larves parasites du genre *Cordylobia*; **Gedoelst, 1074.**

The economic status of the house-fly, with discussion; **Felt, 871.**

Musca domestica and disease; **Hewitt, 1309.**

Musca domestica in winter; **Jepson, 1440.**

Musca domestica popular lecture; **Nash, 2009.**

Japanese house fly, Habits, metamorphosis (Japanese); **Kobayashi, 1588.**

Pulex cheopis; **Fromme, 989.**

Ceratopsyllus fasciatus pique l'homme; **Gauthier et Raybaud, 1070.**

Second cas de myase hypodermique dans le Morbihan; **Topsent, 2927.**

Diptères parasites des cavités naturelles, l'homme; **Hautefeuille, 1264.**

Larves de mouches dans la vessie de l'homme; **Chevrel, 501.**

Sur la myase des voies urinaires; **Chevrel, 500.**

Raupe von *Aglossa pinguinalis* im Darm; **Ackermann, 9.**

Ein Beitrag zum Studium brasilianischer Nesselraupen und der durch ihre Berührung auftretenden Krankheitsform beim Menschen; **Bleyer, 248.**

Studi ed esperienze sulle larve della *Piophila casei*; **Allessandrini, 32.**

Larve von *Rhinoestrus purpureus* im Auge des Menschen (Russ.); **Portschinsky, 2258.**

Asilid fly biting man; **Balfour, 108.**

Notes médicales sur la Tunisie; **Galli-Valerio, 1051.**

Recherches sur la peste en Tunisie; **Conseil, 584.**

Animals, attacks on.

Glossina and cattle-disease; **Bruce and others, 377.**

Sheep maggot; **Macdougall, 1779.**

Stomoxys calcitrans et le bétail argentin; **Iches, 1401.**

Larva of *Hypoderma bovis*, life; **Sörensen, 2769.**

Rhinoestrus purpureus in den Nasenhöhlen der Pferde (Russ.); **Portschinsky, 2258.**

Rachenbremsen; **Hoffmann, 1333.**

Aphis on cattle; **Collinge, 573 & 574.**

Parasites etc. (economic).

Importations de *Tetrastichus xanthomelænæ* Rossi aux Etats-Unis; **Howard, 1382.**

Tetrastichus parasite of *Eriophyes ribis*; **Taylor, 2903.**

Mermis parasites des larves de *Stegomyia fasciata*; **Gendre, 1075.**

Microphtalma longifacies, Infection der Larven schädlicher Lamellicornier durch (Russ.); **Krasilščik, 1612.**

Lymantria monacha Polyederkrankheit; **Wahl, 3073.**

Flacherie in the Gypsy moth; **Reiff 2348.**

Bee culture.

Observations sur les abeilles (Russ.) **Huber, 1392.**

Das Leben der Bienen und deren Pflege. 1-ter Heft. (Russ.); **Butkevič, 421.**

Rassen der Honigbiene, Einführung fremder Weibchen (Russ.); **Paradiev, 2128.**

Bedeutung der Evolution der Instinkte für die Bienenzüchter (Russ.); **Butkevič, 420.**

Erzielung einer wenig schwärmenden aber viel Honig erzeugender Bienenrasse (Russ.); **Sněžnevskij, 2755.**

Bruterzeugung bei den Bienen (Russ.); **Čujev, 628.**

Ursachen der Vermehrung der Brut (Russ.); **Čujev, 627.**

Roter Klee als Nahrung der Bienen (Russ.); **Evdokimov, 847**: **Soloviev, 2764.**

Künstliche Aufzucht von Weiseln (Russ.); **Ivanov, 1405.**

Les échanges nutritifs chez les abeilles pendant les quatre saisons; **Parhon, 2129.**

Eigenschaften der Krim'schen Bienen (Russ.); **Pritulenko, 2280.**

Ueberwintern der Bienen (Russ.); **Szebrianskij, 2792a.**

Odeur de la reine; **Dadant, 642.**

Braula coeca et *Vespa crabro* ennemis des abeilles; **Van Hay, 3002.**

Silk.

Silk industry of Japan; **Honda, 1355.**

Silkworms in Japan, autumnal breed of (Japanese); **Kasai, 1489.**

On the amelioration of silkworm races and their hereditary characters. (Japanese); **Toyama, 2936.**

Élevage des vers à soie sauvages; **André, 42.**

Una dotta industria *Sericaria mori*; **Verson, 3023.**

The Tussur silkworm; Anon, **52.**

Eri or castor silk; **Maxwell-Lefroy, 1855.**

Essai de classification des Lepidopteres producteurs de soie; **Conte, 587.**

Silkworm eggs kept in Fuketsu-Windy Cave, breeding method of (Japanese); **Ono, 2098.**

Protection of the silkworms from pebrine (Japanese); **Miyashita & Kurasawa, 1918.**

Un coléoptère parasite des vers à soie; **Conte, 586.**

L'hérédité des maladies chez les vers à soie; **Conte, 588 & 589.**

Observations faites à Madagascar sur la transmission de la pébrine chez *Bombyx mori*; **Fauchère, 861.**

Silkworms and mulberry trees, injurious insects on (Japanese); **Akashi, 22.**

Miscellaneous products.

Fish-lines from the larva of *Saturnia pyretorum* (Japanese); **Sasaki, 2534.**

STRUCTURE.

General.

Sur la morphologie de l'Insecte; **Janet, 1422.**

Anatomy of *Lasius*; **Janet, 1421.**

Sur l'unification du nombre de segments dans les larves des Muscidés; **Pantel, 2126.**

Organes rudimentaires des larves des Muscides; **Pantel, 2125.**

Glossary of chaetotaxy and anatomical terms *Diptera*; **Walton, 3088.**—Notes on W. R. Walton's glossary of Diptera; **Verrall, 3018.**—Regarding Verrall's criticism; **Walton, 3089.**

Morphologie der Pemphiginen; **Tullgren, 2955.**

Structure of *Arixenia* a parasitic earwig; **Jordan, 1469.**

Anatomy of *Heimerus*; **Jordan, 1470.**

Anatomie der Termiten; **Holmgren, 1351.**

Anatomy, *Siphonophora*; **Grove, 1211.**

Morphologie der Flöhe (Holländisch); **Oudemans, 2107.**

Morphologie der Suctoria (Holländisch); **Oudemans, 2108.**

Morphology of the head, *Aphaniptera*; **Oudemans, 2115.**

Anatomy of *Mallophaga* and of larva of *Scatophaga*; **Shipley, 2692.**

Anatomie der Cocciden; **Šulc, 2857.**

Protapteron indicum; **Schepotieff, 2550.**

Myrmecophila; **Schimmer, 2555.**

What is the cause of the difference in size between specimens of the same species? (Danish); **Jensen-Haarup, 1438.**

Recherches sur le miroir de la processionnaire du pin maritime; **Lalesque, L. et Mader, 1663.**

Chironomus, early stages, anat. etc.; **Mundy, 1988.**

Anatomie der Larve *Cordyla fusca*; **Vimmer, 3041.**

Anatomie der Larven von *Blepharoptera serrata* und *Pegomyia conformis*; **Vimmer, 3040.**

Larva of *Orphnephila*; **Thienemann, 2913.**

Contribution à l'étude des Pupipares; **Massonnat, 1845.**

Of Outer Parts.

The thorax of insects and the articulation of the wings; **Snodgrass, 2757.**

Morphology of the thoracic sclerites; **Crampton, 613.**

The thoracic tergum; **Snodgrass, 2756.**

Embiidinen, morphologischen und physiologischen Bemerkungen, besonders über das Spinnen derselben; **Enderlein, 829.**

Ext. structure *Dendroctonus*; **Hopkins, 1358.**

Kopf der Bienenlarve; **Zander, 3244.**

Die Mundteile der Vespen, Tenthrediniden und Uroceriden, sowie über einen Stiborecepter der Uroceriden; **Demoll, 677.**

Bau und Entwicklung der Mundteile, *Vespa vulgaris*; **Kirmayer, 1553.**

Mundteile der drei Bienenwesen; **Brünnich, 381.**

Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung, Archi- und Metapterygota; **Börner, 262.**

Trophi of *Diptera*, homologies etc.; **Wesché, 3164.**

Die Mundöffnung von *Ogcodes*; **Wandolleck, 3095.**

Dimensionen der einzelnen Teile des Bienenrüssels (Russ.); **Afanasjev, 16.**

Homologies of the wing veins, *Aphididae*, *Psyllidae*, *Aleurodidae*, and *Coccidae*; **Patch, 2136.**

Schwanzfalter; **Stephan, 2802.**

Wing-nervures, *Hymenoptera*; **Morley, 1953.**

Geäder der Käfer (Holländisch); **Kempers, 1497.**

Anzahl der Flügelhaken bei Bienen und die daraus hervorgehenden Konsequenzen; **Bachmetjew, 91.**

Poils récolteurs, Apides; **Popovici-Baznosanu, 2243.**

The claws of insects; **Waterhouse, 3119.**

Saws of *Tenthredinidae*; **Morice & Chapman** P. ent. Soc. London **1909** pp. iv–vi.

Homopteren-Säge; **Bierman, 237.**

Tarse des Dytiscides; **Chatanay, 499.**

Integumentanhänge der Larve von *Rhinoestrus purpureus* (Russ.); **Portschinsky, 2258.**

Aeussere Gestalt der Larven von *Myrmeleon* (Russ.); **Averin, 79.**

Bau der Hinterleibsendes verschiedenes Lamellicornierlarven (Russ.); **Golovianko, 1134.**

Struktur der Hinterleibsendes bei Larven verschiedenen *Lamellicornia* (Russ.); **Ogievskij, 2083.**

Analrake of *Somabrachys* larva; **Jordan, 1471.**

Mikro-(Grund)-Skulptur *Bembidium*; **Netolitzky, 2031.**

Beziehungen der Skulptur zum Tracheenverlauf in den Elytren der Koleopteren; **Ganglbauer, 1062.**

Nervous System and Sense Organs.

The family tree of moths and butterflies traced in their organs of sense; **Swinton, 2890.**

Nervensystem der *Cicindela*-Larve; **Groot, 1199.**

Sistema nervoso viscerale; **Police, 2239.**

Gehirn, Apis; **Jonescu, 1465.**

Eyes; **Calvert, 433.**

Mécanisme de la synthèse des impressions lumineuses recueillies par les yeux composés des Diptères; **Vigier, 3030.**

Die Augen pentamerer Käfer; **Kirchhoffer, 1535.**

Eyes *Diptera*, sex distinctions; **Weschè, 3162.**

Eyes of *Dactylopius*; **Krecker, 1624.**

Stirnaugen der hemimetabolen Insecten; **Link, 1734.**

Facettenaugen der *Dipteren*; **Dietrich, 694.**

Stirnaugen der Neuropteren und Lepidopteren; **Link, 1733.**

Sinnesorgane au den Flügeln der Schmetterlinge (Ungarisch); **Gorka, 1139.**

Duftorgane der weiblichen Schmetterlinge nebst Beiträgen zur Kenntnis der Sinnesorgane auf dem Schmetterlingsflügel und der Duftpinsel der Männchen von *Danais* und *Euploea*; **Freiling, 964.**

Sinnesorgan am Abdomen der Noctuiden; **Deegener, 668.**

Morphologie des papilles sensorielles de la trompe des Lépidoptères; **Guyénot, 1225 & 1226.**

Myology.

Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden; **Stamm, 2795.**

Struktur der sogenannten „interstitiellen Körner" der Flügelmuskulatur; **Knoche, 1586.**

Alimentary Canal.

Anatomical and histological studies of the digestive canal of *Cimbex americana*; **Severin & Severin, 2668.**

Bau des Darms und seiner Anhänge *Chrysopa perla*; **McDunnough, 1781 & 1782.**

Biologie et système digestif de *Simulium columbaczensis*; **Georgewitch, 1077.**

Zur Kenntnis der Darmsekretion, Tl 1. *Deilephila euphorbiae*; **Deegener, 666.**

Respiratory & Circulatory Systems.

Bau des Verschlussapparates der Stigmen; **Solowiow, 2768.**

Dytiscus marginalis, Stigmen; **Alt, 35 & 36.**

Die Tracheenkiemen der Ephemeriden; **Börner, 260.**

Morphologie der Kiemen der *Ephemeriden*-Larven; **Dürken, 765.**

Metamorphose der Respirationsorgane bei *Nepa cinerea*; **Dogs, 729.**

Corydalis cornuta, larva, tracheal supply central nervous system; **Hilton, 1323.**

Pulsatile structure, feet of aquatic *Hemiptera*; **Brocher, 359.**

Glands and Cells. Blood.

Prothoracaldrüsen bei *Arctia caja*: **Uffeln, 2973.**

Appareil salivaire des Hémiptères; **Bugnion, 398.**

Bau der Speicheldrüsen von Cicada (Russ.); **Gadd, 1046.**

Glandes cirières de *Flata* (*Phromnia*) *marginella*; **Bugnion, 400 & 403; Bugnion et Popoff, 404.**

Glandes thoraciques des chenilles de Papillons; **Bordas, 288.**

Sur les néphrocytes des Orthophères et la dénomination de cellules péricardiales; **Bruntz, 389.**

Sang des Coléoptères; **Hollande, 1347.**

Reproductive Organs. Egg.

Genitalia of *Lepidoptera*, nomenclature etc.; Ent. Rec. 21 pp. 88-92 & pl. vi.

Über den Zusammenhang primärer und sekundärer Geschlechtsmerkmale bei den Schmetterlingen und den übrigen Gliedertieren; **Meisenheimer, 1868.**

Beziehungen zwischen primären und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Schmetterlingen; **Meisenheimer, 1866.**

Der Genitalapparat der Neuropteren und seine Bedeutung für die Systematik derselben; **Stitz, 2817.**

Genitalapparat der Neuropteren; **Stitz, 2819.**

Follicular epithelium ovary, *Diapheromera femorata*; **Marshall, 1825.**

Genitalorgans of *Hipparche hippolyte* and *euxina*; **Kuznecov, 1652.**

Copulatory organs, *Palpangula*; **John, 1453.**

♂ genitalia, *Noctuidae*; **Pierce, 2222.**

Genitalapparat von *Plusia*; **John, 1452.**

Das Jullienische Organ; **Fruhstorfer, 997.**

Aedeagus of *Scydmaenidae*; **Peyerimhoff, 2165.**

Phosphaenus hemipterus männlichen Geschlechtsapparat; **Weber, 3126.**

Genitalorgane der Pieriden; **Fruhstorfer, 999.**

Genitalorgane der Nymphaliden; **Fruhstorfer, 1015.**

Systematischen Wert der weibliche Genitalorgane, *Aphaniptera*; **Oudemans, 2116.**

Systematischen Wert der weiblichen Genitalorgane, *Aphaniptera*; **Oudemans, 2116.**

Structure histologique de la spermathèque des Blattes; **Bordas, 289.**

Weiblichen Geschlechtsapparates, Musciden; **Cholodkovsky, 510.**

Recherches anatomiques, histologiques et physiologiques sur les organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle, *Periplaneta orientalis*; **Bordas, 286.**

Les glandes calcigènes annexées à l'appareil génital femelle, *Periplaneta orientalis*; **Bordas, 287.**

Egg and ovary, *Sycanus*; **Kershaw, 1505.**

Morphologie (und mikrosk. Structur) der skandinavischen Schmetterlingseier; **Peyron, 2174.**

PHYSIOLOGY.

General.

Physiology of metamorphosis *see* Development.

Le déplacement de l'homme dans l'espace comparé avec celui des Oiseaux et des Insectes; **Künckel, 1640.**

Vol de l'Insecte; **Bull, 405.**

Embryonale Entwicklung und Metamorphose vom energetischen Standpunkte aus betrachtet; **Tangl, 2898.**

Zur Kenntnis des Stoff- und Energieumsatzes holometaboler Insekten während der Metamorphose. Beitrag zur Energetik der Ontogenese; **Tangl, 2897.**

Kastration und ihre Folgeerscheinungen bei *Gryllus campestris* ♂; **Regen, 2331.**

Digestion de la larve du Dytique d'Hydrobius et d'Hydrophile; Action des corps gras sur l'appareil stigmatique. Mécanisme de la lutte des larves aquatiques contre les phénomènes d'asphyxie; **Portier, 2254.**

Die Kastenbildung der Termiten im Lichte der Exsudattheorie; **Holmgren, 1351.**

Von der Feuerfliege herrührende fluoreszierende Substanz; **Coblentz, 524.**

Fonctions physiologiques des glandes arborescentes des blattes femelles *Periplaneta orientalis*; **Bordas, 290.**

Recherches physiologiques sur les organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle *Periplaneta orientalis*; **Bordas, 286.**

Entwicklung der Wachsdrüsen der Arbeitsbienen; **Brünnich, 382.**

Stinksäfte der Coleopteren; **Kuhnt, 1645.**

Parthenogenesis.

Parthenogenesis und die neueren Angriffe gegen diese Lehre; **Schenkling, 2548.**

Bienenversuche und die „Stimmen der Wissenschaft"; **Bresslau, 344.**

Les mâles d'abeilles proviennent-ils d'œufs parthénogénétiques?; **Cuénot 625 & 626.**

Parthenogenese bei den Bienen (Russ.); **Smirnov, 2744.**

Parthenogenese bei *Apis nullifera* (Russ.); **Dubrov, 751.**

Parthenogenese bei den Bienen (Russ.); **Grudnov, 1212 & 1213.**

Parthenogenesis von *Pristiphora fulvipes* (Holländisch); **Rossum & Croesus, 2462 & 2463.**

Parthenogenesis, Psychidae; **Trautmann, 2946.**

Parthenogenetische Fortpflanzung bei *Otiorhynchus ligustici* (Russ.); **Vasiljev, 3015.**

Fall von Parthenogenese, Curculioniden; **Wassiliew, 3118.**

Sex.

Sex determination and parthenogenesis in phylloxerans and aphids; **Morgan, 1941.**

Sex and heliotropism browntail moth; **Reiff, 2349.**

Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*; **Vaney** et **Maignon, 3001.**

Ueber die Beziehungen zwischen primären und sekundären Geschlechtsmerkmalen bei den Schmetterlingen; **Meisenheimer, 1866.**

Weitere Beiträge zur Frage nach der Geschlechtsbestimmung bei der Honigbiene. Zu Bresslaus Ausführungen; **Dickel, 691.**

Hermaphroditism.

Gynandromorph, *Formica*; **Donisthorpe, 739.**

Gynandromorphen, *Anergates atratulus*; **Adlerz, 14.**

Zwitterbildung, *Lepidoptera*; **Zieprecht, 3234.**

Einige gynandromorphe Rhopaloceren; **Schultz, 2624.**

Gon. rhamni gynandr.; **Gronemeyer, 1198.**

Gynandromorph *Pieris napi*; **Harrison** p. lv Proc. ent. Soc. London **1908.**

Gynandr. *Euchloë cardamines*; **Meade-Waldo** p. ix P. ent. Soc. London **1909.**

Apatura-Bastardzwitter; **Borggreve, 296.**

Cirrochroa aoris, Hermaphrodit; **Voelschow, 3044.**

Gynandromorph *Lycaena arion*; **Muschamp** p. 218 Ent. Rec. **21.**

Drei gynandromorphe Falter; **Schulze, 2637.**

Gynandrous *Amorpha populi*; **Cardew** p. 160 Entomologist **42.**

Bilateral-gynandromorphes, *Spilosoma mendica*; **Bocklet, 255.**

Lymantria monacha bilateral-gynandromorphes; **Noack, 2058.**

Hermaphrodite de *Malacosoma alpicola*; **Muschamp, 1994.**

Gynandromorphes *Lasiocampa quercus*; **Gillmer, 1113.**

Bombyx mori Zwitter; **Engel, 833.**

Saturnia pavonia ♀ with ♂ antennae; **Arkle** p. 212 Entomologist **42.**

Gynandromorph *Saturnia pavonia*; **Newman** p. 185 Ent. Rec. **21.**

Agrotis corticea Zwitter; **Ramme, 2313.**

Bupalus piniarius Zwitter; **Dziurzynski, 787.**

Hybernia marginaria Zwitter; **Müller, 1977.**

Gynandromorph *Megachile*; **Stenton** p. 188 Ent. Mag. **45.**

Gynandromorphic *Membracidae*; **Matausch, 1848.**

Senses.

Lights attracting insects; **Cole, 570.**

Mécanisme de la synthèse des impressions lumineuses recueillies par les yeux composés des Diptères; **Vigier, 3030.**

Über eine lichtzersetzliche Substanz im Facettenauge, sowie über eine Pigmentwanderung im Appositionsauge; **Demoll, 675.**

Beziehungen zwischen der Ausdehnung des binokularen Schraumes und dem Nahrungserwerb bei einigen Insecten; **Demoll, 676.**

Metabolism, Excretion.

Le régime alimentaire des Insectes; **Laloy, 1664.**

Réserves albuminoïdes des Insectes; **Kollmann, 1602.**

Les échanges nutritifs chez les abeilles pendant les quatre saisons; **Parhon, 2129.**

Influence de la sexualité sur la nutrition du *Bombyx mori*; **Vaney** et **Maignon, 3001.**

Bildung von Fett aus eiweissartiger Substanz im Brei der *Calliphora*larven; **Weinland, 3143.**

Zur Kenntnis der Darmsekretion, Tl 1. *Deilephila euphorbiae*; **Deegener, 666.**

Sur la fonction d'excrétion chez les insectes salicicoles et en particulier sur l'existence des dérivés salicylés; **Hollande, 1346.**

Von der Secretion und Absorption der Darmzellen bei *Nematus*; **Holtz, 1352.**

Histology of muscles after wing-destruction, *Lasius*; **Janet, 1421.**

Sur les néphrocytes des Orthophères et la dénomination de cellules péricardiales; **Bruntz, 389.**

Sur les cristaux de la Blatte; **Hallez, 1235.**

Respiration.

Atmung bei Sibellenlarven; **Baták & Roček, 81.**

Physiologie de l'appareil respiratoire des larves d'Œstres; **Portier, 2257.**

Respiration of *Hydrocorisae*; **Brocher, 358.**

Recherches physiologiques sur Insectes aquatiques. IV. Généralité du mécanisme de fermeture de l'appareil trachéen. VI. Sort des corps gras introduits dans la trachée; **Portier, 2256.**

Coloration, Pigment.

Vide Chemical.

Environmental. Adaptation.

Einwirkung äusserer Einflüsse auf Schmetterlinge, Veränderung der Chitinteile, der Färbung und Zeichnung unter dem Einfluss von Kälte und Feuchtigkeit; **Kosminsky, 1607.**

Einfluss der Temperatur auf die Färbung, *Lepidoptera*, [Sammelreferat] (Russ.); **Soloviev, 2765** & **2766.**

Einwirkung niederer Temperaturen auf den Fortgang der inneren Metamorphose, Puppe von *Vanessa urticae*; **Schuckmann, 2620.**

Kann Albinismus bei Lepidopteren nicht durch Einwirkung trockener Hitze entstehen?; **Skala, 2730.**

(Einfluss der Sauerstoffentziehung während des Puppenlebens auf die Gestaltung der Schmetterlinge; **Von Linden, 1730.**)

Environment, effect on butterfly forms; **Haskin, 1262.**

Influence des conditions de milieu sur la survie des Pulicidés; Nocivité des températures élevées; Conservation à la glacière en sommeil hibernal; **Gauthier** et **Raybaud, 1071.**

Beeinflussung des Insektenlebens durch das Klima; **Meissner, 1880.**

Der meteorologische Einfluss auf Artenverbreitung und Rassenbildung bei den Insekten; **Meyer, 1896.**

Seasonal relations of wing-length, *Aporia*; **Bachmetjew, 83.**

Einwirkung von Klima und Nahrung auf die Färbung (Russ.); **Bachmetjev, 85.**

Kann Melanismus durch Rauch erzeugt werden?; **Dieroff, 693.**

Ursache des Melanismus an Schmetterlingen des Industriegebietes; **Cornelsen, 602.**

Einfluss der Menge von Blütenstaub auf die Stärke der Brut (Russ.); **Čujev, 627.**

Frage der Reaktionsdauer bei Insekten auf anormale Reize; **Polowiow, 2767.**

Effect of parasite on intestinal epithelium; **Léger** & **Duboscq, 1708: Francotte, 961.**

Einfluss v. Aether auf Puppen; **Loquay, 1745.**

Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung von *Plusia moneta*; **Hasebroek, 1259.**

Stufen der Anpassung von Raupen, Puppen und Schmetterlingen an das Wasser; **Lübben, 1766.**

Macropterous and brachypterous *Orthoptera*; **Walker, 3081.**

Adaptation de *Psilura monacha* à un nouveau régime alimentaire; **Pictet, 2216.**

Regeneration.

Regeneration *Libellulidae*; **Janda, 1420.**

Regenerationsversuche *Dytiscus marginalis*; **Blunck, 253.**

Die Flügelregeneration bei Schmetterlingen; **Meisenheimer, 1867.**

Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration der Mantidae, Temperatur- und Vererbungsversuche; **Przibram, 2286.**

Chemical.

Beitrag zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung der Wanderheuschrecke, ihrer Eier und der noch ungeflügelten Brut; **Schroeder, 2609.**

Chemische Beobachtungen an *Calliphora*; **Weinland, 3142.**

Natur des grünen Pigments der Insekten (Russ.); **Bělousov, 190.**

Verhalten der Ameisen Stoffen pflänzlicher Herkunft gegenüber (Holländisch); **Verschaffelt, 3021.**

DEVELOPMENT.

General.

Sur l'ontogenèse de l'Insecte; **Janet, 1423.**

Recherches biologiques sur les conditions de viviparité et de vie larvaire de *Glossina palpalis*; **Roubaud, 2497.**

Zur Kenntnis des Stoff- und Energieumsatzes holometaboler Insekten während der Metamorphose; **Tangl, 2897.**

Embryonale Entwicklung und Metamorphose vom energetischen Standpunkte aus betrachtet; **Tangl, 2898.**

Development of *Agrion*; **Balfour-Browne, 111.**

Notices scientifiques (Polish); **Dybowski, 783.**

Gametogenesis in *Nematus*, a correction; **Doncaster, 731.**

Weiteres zur Geschichte des Heterochromosoms von *Gryllus domesticus* L.; **Gutherz, 224.**

Die Reifung des Eies von *Rhodites rosae* und einige allgemeine Bemerkungen über die Chromosomen bei parthenogenetischer Fortpflanzung; **Schleip, 2557.**

Biological studies of *Aphididae*; **Davis, 658.**

Chermesiden; **Börner, 261 & 263.**

Biologie der Aphididae: Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse; **Mordwilko, 1937.**

Aphrastasia pectinatae; **Nüsslin, 2073.**

Zusammenhang zwischen *Pemphigus bumeliae* and *poschingeri*; **Nüsslin, 2070.**

Generationswechsel bei *Siphonophora pisi, ulmariae, caraganae* (Russ.); **Cholodkovsky, 509.**

Biologie und Systematik der Chermesiden; **Börner, 259.**

Les ailés non gallicoles du *Chermes pini*; **Marchal, 1811.**

Generationscyclus von *Macrosiphum pisi* (Russ.); **Mordvilko, 1938.**

Number of eggs; **Girault, 1122.**

Secondary chromosome-couplings and the sexual relations in *Abraxas*; **Wilson, 3194.**

Das accessorische Chromosom in Spermatogenese und Ovogenese der Orthopteren, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Reduktion; **Buchner, 393.**

The nuclear components of the sex cells of four species of Blattidae; **Morse, 1960.**

Oogenesis.

Oogenese, viviparen Aphididen, und die Spermatogenese von *Aphis saliceti*, mit besonderer Berücksichtigung der Chromatinverhältnisse; **Baehr, 95.**

Évolution du vitellus dans l'œuf du Ver-à-soie; **Vaney** et **Conte, 3000.**

Les noyaux de Blochmann et la formation du vitellus chez les Hyménoptères; **Soyez, 2772.**

Spermatogenesis.

Zur Kenntnis der Spermien der Insekten; **Retzius, 2379.**

Cromosomi ed eterocromosomi nelle cinesi spermatogeniche *Stauronotus maroccanus*; **Artom, 61.**

Divisione, spermatociti, *Xylocopa violacea*; **Granata, 1156.**

Spermatogonie, *Tryxalis*; **Brunelli, 386.**

Fertilisation.

Anzahl der Flügelhaken bei Bienen und die daraus hervorgehenden Konsequenzen; **Bachmetjew, 91.**

Embryology.

Eine Plazenta bei *Hemimerus*; **Heymons, 1319.**

Experimentelle Studien zur Soma- und Geschlechts-Differenzierung. Erster Beitrag; **Meisenheimer, 1868.**

Entwicklungsgeschichte des Darmdrüsenblattes, *Gryllotalpa vulgaris*; **Nusbaum** und **Fuliński, 2075.**

Entwicklung der Keimblätter und des Darmes, *Gastroidea viridula* (Polish); **Hirschler, 1329.**

Embryonalentwicklung von *Donacia crassipes*; **Hirschler, 1330.**

Postembryology, Metamorphosis.

Die Verwandlungen der Insekten; **Börner, 258.**

Typen der Metamorphose der Insekten (Norweg.); **Hiorth-Schøyen, 1327.**

Metamorphose der Ephemeriden; **La Baume, 1661.**

The rôle of air in ecdysis; **Knab, 1577.**

Das Puppenepithel; **Deegener, 667.**

Metamorphose der Respirationsorgane, *Nepa cinerea*; **Dogs, 729.**

Diapauses embryonnaires, larvaires et nymphales des *Lépidoptères*; **Pictet, 2218.**

Métamorphose des muscles splanchniques chez les Muscidés; **Pérez, 2153.**

Métamorphose du système musculaire chez les Muscides; **Pérez, 2152.**

Variation d'une enzyme oxydante pendant la métamorphose chez un Trichoptère; **Roques, 2451 & 2452.**

Chemische Beobachtungen an *Calliphora*; **Weinland, 3142.**

Einwirkung niederer Temperaturen auf den Fortgang der inneren Metamorphose, Puppe von *Vanessa urticae*; **Schuckmann, 2620.**

L'intestin moyen de la Galéruque de l'Orme pendant la métamorphose; **Poyarkoff, 2273.**

Rôle phagocytaire des corps gras chez la galéruque de l'orme pendant la métamorphose; **Poyarkoff, 2272.**

Musculature de l'intestin moyen des Muscidés pendant la métamorphose; **Pérez, 2154.**

Début de la phagocytose musculaire chez les Muscidés; **Pérez, 2151.**

Early stages of *Cicindelidae*; **Shelford, 2688.**

Entwickelungsphasen *Rhinoncus*-Arten (Russ.); **Smirnov, 2745.**

The metamorphosis of *Drilus concolor* ♀ in the shell of *Helix hortensis* (Danish); **Rosenberg, 2454.**

Drilus flavescens, Metamorphose; **Schmitz, 2578.**

Zur Biologie und Morphologie Hymenopterenlarven, Braconiden und Ichneumoniden; **Weissenberg, 3149.**

Une nouvelle forme larvaire d'Hyménoptère parasite (*Platygaster* ?); **Vaney & Conte, 2999.**

Bau und Entwicklung der Mundteile bei *Vespa vulgaris*; **Kirmayer, 1553.**

Entwicklung des Rückengefässes, *Sericaria mori*; **Verson, 3022.**

Trichoptera larvae; **Felber, 805.**

Metamorphose südamerikanischer *Trichoptera*; **Thienemann, 2915.**

Die Metamorphose der Chironomiden (Zuckmücken); **Thienemann, 2914.**

Early stages of *Chironomidae*; **Mundy, 1988.**

Zur Kenntnis der Metamorphose der *Lauxaniinae*; **Meijere, 1863.**

Postembryonale Entwicklung der Mallophaga und Pediculi (Holländisch); **Oudemans, 2111.**

Veränderung während der postembryonalen Entwicklung, *Potasia incerta*; **Boldgrev, 270.**

Jugendzustände tropischer Tagfalter; **Fassl, 860.**

Ueberliegen von *Trichiosoma lucorum*; **Meissner, 1872.**

Falter mit Raupenkopf; **Schnepf, 2582; Wüsthoff, 3209.**

Entwicklung der grünen Pigmente (Russ.); **Bělausov, 190.**

Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika; **Eichelbaum, 801.**

ETHOLOGY.

Vide etiam Economic, p. 145.

General.

Les insectes: introduction à l'étude de l'Entomologie biologique; **Houlbert, 1380.**

Insect life, popular lecture; **Duncan, 769: Edwards, 798.**

Bilder aus dem Käferleben; **Lampert, 1686.**

Modification expérimentale d'une habitude héréditaire chez un moustique; **Sergent, 2665.**

Naturwunder auf dem Strassenpflaster; **Nuesch, 2069.**

Ein Sammelausflug ins Salzgebiet bei Magdeburg; **Heinemann, 1280.**

On some curious habits of certain West African Insects; **Wellman, 3153.**

Notices scientifiques *Lepidoptera*; **Dybowski, 783.**

Substances hémotoxiques sécrétées par les larves d'Œstres; **Weinberg, 3141.**

Rôle biologique de la juglone; **Brissemoret & Mercier, 356.**

Ant-life.

Die Ameisen. Uebers. a. d. Deutsch. (Russ.); **Knauer, 1581.**

Ant communities; **McCook, 1777 & 1778.**

Myrmekologische Beitraege; **Mrázek, 1975.**

Bilder aus dem Ameisenleben; **Viehmeyer, 3025.**

Psychologie; **Wasmann, 3114.**

Psychology of ants, etc.; **Wasmann, 3117.**

Dulotic and parasitic, origin; **Emery, 811b.**

Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmekophilie bei den Ameisen; **Wasmann, 3109.**

Sklaverei und sozialen Parasitismus; **Wasmann, 3112.**

Sur les phénomènes qui caractérisent le déménagement chez la fourmi moissonneuse; **Bouvier, 317.**

Le sentiment topographique chez les Fourmis; **Cornetz, 603.**

La lutte contre les fourmis à Cuba; **Serre, 2666.**

Der Gartenbau der Ameisen; **Correns, 604.**

Gastameisen und Ameisengäste; **Pintner, 2230.**

Beginning of myrmecophily, *Coleoptera*; **Donisthorpe, 737.**

Symbiosis of ants and trees; **Fiebrig, 885 & 886.**

Trophobiose bei den Ameisen; **Kneissl, 1584.**

Habitat de la faune xénothermique des fourmis, Vaud; **Forel, 931.**

(Sklaverei Symbiose und Schmarotkertum bei Ameisen; **Forel, 940.)**

(Die phylogenetische Umbildung ostindischer Ameisengäste in Termitengäste; **Wasmann, 3113.)**

Queens accepted by another species; **Crawley, 618.**

Roads of *Camponotus pennsylvanicus*; **Macnamara, 1786.**

Lebensweise, *Camponotus rufipes*; **Lüderwaldt, 1767.**

Polyergus rufescens, experiments; **Emery, 811a.**

F. rufa destroyed by gulls; **Standen, 2796.**

Fondation des fourmilières de *Formica sanguinea*; **Forel, 932.**

Koloniegründung von *Formica sanguinea*; **Viehmeyer, 3024.**

Formica sanguinea slave-raid etc.; **Donisthorpe, 739.**

Iridomyrmex humilis, life history; **Newell, 2043.**

Übergemischte Kolonien von *Lasius*-Arten, Kritische Bemerkungen und neue Beobachtungen; **Wasmann, 3116.**

Lasius niger in Japan; **Hewitt, 1308.**

Lasius niger americanus, habits; **Forbes, 927.**

Oecophylla smaragdina construisant son nid; **Bugnion, 401.**

Fourmilières bousoles; **Forel, 937.**

The mound of *Pogonomyrmex badius* Latrl. and its relation to the breeding habits of the species; **Turner, 2962.**

Nests of *Polyrhachis*; **Forel, 938.**

Formicidae, Europe, ethological notes; **Wheeler, 3172.**

Ant-life in Luxemburg; **Wasmann, 3110.**

Myrmekophéle Insekten in Transkaspien; **Karawajew, 1485.**

Biologie, Nestbau javanischer Ameisen; **Jacobson, 1412.**

Colonisation of new nests by myrmecophilous *Coleoptera*; **Donisthorpe, 738.**

Myrmecophilous insects; **Donisthorpe, 732.**

Myrmecophilous insects in Britain; **Donisthorpe, 735.**

Blind *Trichopterygidae* with ants; **Lea, 1699.**

Neues myrmekophiles Staphylinidengenus, *Myrmecosaurus*; **Wasmann, 3115.**

Ants' nest *Braconidae*; **Morley, 1945.**

Symbiose der Raupe von *Psecadia pusiella* mit verschiedenen Ameisen; **Thomann, 2917 & 2918.**

Zwei myrmecophile Dipteren bei *Cremastogaster difformis*; **Jacobson, 1412.**

Drei myrmecophile Dipteren aus Java; **Meyere, 1898.**

Myrmecoris gracilis; **Saunders** p. 271 Ent. Mag. **45.**

(Blattes myrmécophiles; **Bolivar, 273.**)

Myrmecophila; **Schimmer, 2555.**

The hair of caterpillars a protection against ants; **Green, 1169.**

Bee-life.

Nahrungsaufnahme der Bienen (Russ.); **Erdokimov, 847.**

Le raisonnement collectif des Abeilles; **Bonnier, 281.**

Le sens de la direction chez les abeilles; **Bonnier, 280.**

Le socialisme chez les abeilles; **Bonnier, 279.**

Instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs (4e série); **Ferton, 884.**

Zweckmässigkeit der Gestalt der Bienenzelle (Russ.); **Bělĭajevskij, 187.**

Regulierung der Bruterzeugung durch die Arbeitsbienen (Russ.); **Cujev, 628.**

Les abeilles sauvages du Chaco austral et leurs produits; **Iches, 1399.**

Habits, *Chalicodoma muraria*; **Comstock, 580.**

Befruchtung der Weisel bei *Apis mellifera* (Russ.); **Dubrov, 751.**

Mehrere Weisel in einem Stock (Russ.); **Fisun, 898**: (Russ.) **Iljinskij, 1403**: **Rybakov, 2514.**

Ein javanisches Nest von *Trigona canifrons*; **Schulz, 2634.**

Erstechen einer Drohne durch eine frischausgeschlüpfte Königin; **Waetzel, 3060.**

Position during sleep, males *Tetralonia crassipes* and *Centris tricolor* (Danish); **Jensen-Haarup, 1437.**

Honey bees gathering honey-dew from *Physokermes piceae*; **Gates, 1065.**

Die Nestanlage von *Xylocopa frontalis*; **Bertoni** und **Schrottky, 214.**

Sting of *Xylocopa tenuiscapa*; **Green, 1167.**

Wasp-life (Social and Solitary).

Nestbau, *Ammophila campestris*; **Adlerz, 15.**

The nesting of *Anacrabro ocellatus*; **Barth, 149.**

Du genre *Belonogaster*; nests etc.; **Du Buysson, 758.**

Habitudes du *Bembex borrei*; **Jacobson, 1410.**

Nestbau von *Odynerus oviventris*; **Mjöberg, 1919.**

Mœurs des Pompiles; **Rabaud, 2301.**

Lebengewohnheiten schlesischer Grabwespen; **Scholz, 2583.**

Bee-killing habits of *Aphilanthops*; **Ainslie, 19.**

Termite-life.

Life-histories of Natal Termites; **Warren, 3103.**

Termite mounds, Australia; **Cleland, & Giles, 516a.**

Bauten central-asiatischer Termiten; **Karawajew, 1484.**

Nestbau einiger madagassischer Termiten; **Holmgren, 1349.**

Luminous termite hills; **Knab, 1576.**

Inzucht bei Termiten; **Holmgren, 1350.**

Imaginalentwicklung der Termiten; **Holmgren, 1351.**

Termite noir sur Ceylan (*Eutermes monocerus*); **Bugnion, 402.**

Termitophilen Lamellicornier; **Kolbe, 1596.**

Cavernicolous, Subterranean.

Coléoptères (Biospeologica); **Jeannel, 1423.**

Coléoptères cavernicoles des Pyrénées; **Jeannel, 1430.**

Cavernicolous *Psocidae*; **Enderlein, 812.**

Speonomus silphides cavernicoles pyrénéens et sur leur distribution géographique; **Jeannel, 1427.**

Cavernicolous *Silphidae* of Spain; **Jeannel, 1429.**

Sechs neue Höhlenkäfer; **Müller, 1979.**

Siettitia; **Abeille de Perrin, 1.**

Trechus microphthalme; **Peyerimhoff, 2170.**

Dolichopoda euxina in Höhlen (Russ.); **Šugurov, 2851.**

Höhlenbewohner in Ciscaucasien, *Laemostenus* sp. n.; **Semenov, 2658.**

Insektenfauna der Höhlen von Maastricht und Umgegend; **Schmitz, 2579.**

Höhlen von Steiermark und Dalmatien; **Netolitzky, 2033.**

Nouveaux Coléoptères cavernicoles du Djurjura; **Peyerimhoff, 2172.**

Aquatic.

Pflege und Zucht der Wasserinsekten; **Žežula, 3232.**

Hygropetric fauna; **Thienemann, 2913.**

Water-beetles, popular lecture; **Balfour-Browne, 110.**

Wasserhymenopteren, Phaenologie; **Mrázek, 1974.**

Prestwichia aquatica; **Thienemann, 2916.**

Aquatic *Lep.* larva; **Muir, 1986.**

Amphibious *Epilampra*; **Shelford, 2686.**

Gregariousness.

Massenflug von *Larentia dilutata* var. *sandborgi* am Kola-Fjord (Russ.); **Derjugin, 682.**

Massenerscheinungen von *Collembola* auf Schnee und Eis; **Latzel, 1692 & 1693.**

La processionnaire des pins *Cnethocampa*; **Vulliémoz, 3055a.**

Flight, Migration.

Problèmes biologiques suscités par le vol des insectes; **Piéron, 2226.**

Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden "Tertiärzeit" oder Einwanderung und starke Vermehrung südlicher Insekten bei uns als Folge einer Klimaänderung d. h. einer wärmeren Zeitepoche; **Schuster, 2643.**

Flight of butterflies at Trincomalee; **Willey, 3185.**

Wandernde Schmetterlinge; **Warnecke, 3096.**

Migrations of mosquitoes; **Ross, 2458.**

Great swarm of *Acridium peregrinum*, Canary islands; **Waterhouse**, p. iv P. ent. Soc. London **1909.**

Migrations of *Athena chiron*; **Knab, 1573.**

Biologie der Aphididae, die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse; die Migrationen. Forts.; **Mordwilko, 1937.**

Noctuidae flying by day; **Longstaff** p. 236 Ent. Mag. **45.**

Sound-production.

Sounds of insects; **Swinton, 2891.**

Tympanale Sinnesorgan *Thamnotrizon apterus*; **Regen, 2330.**

Food-habits.

Chemische Zusammensetzung als Richtschnur bei des Wahl der Futterpflanzen (Russ.); **Bachmetjev, 86.**

Beziehungen zwischen der Ausdehnung des binokularen Schraumes und dem Nahrungserwerb bei einigen Insecten; **Demoll, 676.**

Ambrosiapilze; **Neger, 2029 & 2030.**

Elateridenlarven als Fleischfresser; **Pečirka, 2146.**

Seed-eating *Chalcididae*; **Crosby, 622.**

Fleischfressende Blattwespen; **Enslin, 840.**

A feeding habit of some Lourenco Marques Butterflies; **Howard, 1381.**

Geschmacksrichtung einer *caja*-Raupe; **Fiedler, 889.**

Lebensweise von *Senta maritima* und Kannibalismus; **Rangnow, 2317.**

Catching nets, larva of *Hydropsyche instabilis*; **Petersen, 2163.**

Larves carnassières des Moustiques; **Gendre, 1076.**

Setulia following *Cerceris*; **Hamm, 1242.**

Blood-sucking *Nabis capsiformis*; **Kinnear, 1531.**

Gelsen-vertilgende Gelse, (Ungarisch); **Sajo, 2522.**

Glandes salivaires de quelques Géocores; **Bugnion, 399.**

The cockroach as a predatory insect; **Green, 1170.**

Un reptile chassé et tué par un Mantis; **Mourgue, 1973.**

Parasitic.

Sur l'éclosion tardive de certains parasités; **Loiselle, 1741.**

La parasitologie dans la littérature antique; **Moulé, 1968.**

Biologie des *Rhipidius*; **Abeille, 6.**

Die Schmarotzerwespen der Cerambyciden und Buprestiden; **Kleine, 1556.**

Hymenopterologische Bemerkungen; **Dittrich, 712.**

Parasitierende Schlupfwespen bei *Siphonophora pisi* und *caraganae* (Russ); **Cholodkovsky, 599.**

Larve von *Methoca ichneumonides*, Ectoparasit der *Cicindela*-Larve; **Bouwman, 318.**

The manner of attachment of parasitized aphids; **Ainslie, 20.**

How *Lysiphlebus* fastens its aphid host to the plant; **Kelly, 1496.**

Une nouvelle forme larvaire d'Hymenoptère parasite (*Platygaster*?); **Vaney** et **Conte, 2999.**

Entwicklung einer von *Apanteles* angestochenen Heuschrecke zum geschlechtsreifen Tier; **Schulze, 2636.**

Habits of *Cimbex americana* with its egg-parasite; **Severin**, Henry H. P. and **Severin**, Harry C. M., **2669.**

Lepidopterenschmarotzer; **Slevdgt, 2742.**

Parasites of *Psyche pyrenaecella*; **Morley**, p. 64 Ent. Mag. **45.**

Parasites of *Dicranura vinula*; **Martelli, 1826.**

Parasites of *Rhynchota*; **Morley, 1955.**

Hymenopterous parasites of *Coccidae*; **Morley, 1951.**

Observations sur *Archenomus bicolor* parasite des *Aspidiotus*; **Marchal, 1803.**

Parasites of *Lagopus scoticus*; **Shipley, 2692.**

Ektoparasiten des Fregattvogels (*Fregata aquila*). *Diptera, Mallophaga*; **Speiser, 2780.**

Investigations on the life-history of some muscoidean flies parasitic on insects (Danish); **Nielsen, 2051.**

Tachinid parasites of *Chrysomelidae*; **Knab, 1575.**

Larva in *Epeira* egg-bag; **Collin, 572.**

Zwei Parasiten in Eiersäcken von Arachnoiden; **Kleine, 1558.**

Toxoptera graminum and its parasite, influence of climate; **Glenn, 1131.**

Parasitisme de la larve de *Pollenia rudis* dans *Allolobophora chlorotica*; **Keilin, 1494.**

Studi ed esperienze sulle larve della *Piophila casei*; **Allessandrini, 32.**

Parasitäre Gewohnheiten einer afrikanischen Ephydride; **Wellmann, 3154.**

Lina populi, parasitée par *Meigenia bisignata*; **Rabaud, 2302.**

Forficulid parasitic on bat; **Jordan, 1469.**

Haarparasiten und Haarbau als Hinweise auf Blutsverwandtschaft; **Friedenthal, 975.**

Fadenwurmer in Insekten; **Pelser-Berensberg, 2149.**

Fadenwurm, Raupe von *Cucullia scrophulariae*; **Fiedler, 888.**

Hydrachnides parasite des Culicides; **Bruyant, 392.**

Hydrachnid parasites of *Odonata*; **Campion & Campion, 463.**

Sur un Mycétozoaire nouveau endoparasite des Insectes; **Léger, 1707.**

Biologie et systématique des Laboulbéniacées de la flore française; **Cépède & Picard, 480.**

Sur une Laboulbéniacée marine (*Laboulbenia marina* n. sp.), parasite d'*Aepus robini*; **Picard, 2212.**

Nests; habitat.

Gehäuse, Bombyliiden; **Vimmer, 3037.**

Unbewegliche Gehäuse von Trichopterenlarven; **Kolbe, 1595.**

Käfer in Vogel- u. Hamster-Nestern; **Gerhard, 1078.**

Col. in moles' nests, Scotland; **Beare & Evans, 170.**

Käferformen im Hühnermist; **Fleischer** p. 32 Ent. Ztg. Wien **28**

Coleopteren die im Hühner- und Taubenschlag leben; **Zeman, 3231.**

Owl pellets and insects; **Davis, 661.**

(x–11091 *j*)

Observations sur les Chenilles des Dunes; **Bohn, 266.**

Pierriers des Alpes, faune lépidopt. en 1907; **Muschamp, 1995.**

Étude des Moustiques qui vivent dans l'eau salée; **Clerc, 519.**

Mosquito, breeds in salt and fresh water; **Banks, 127.**

Die Gattung *Limosina* und die biocönotische Forschung; **Dahl, 645.**

Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz; **Keller, 1495.**

Bau der Höhle der Larve von *Myrmeleon* (Russ.); **Averin, 79.**

Sex-relations.

Monogamie und Polygamie bei den Insekten (Russ.); **Ševyrev, 2670.**

Geschlechtswitterung; **Siegel, 2703.**

Zahlenverhältnis der Geschlechter; **Gerhardt, 1082.**

Kopulation überwinternder Falter; **Stephan, 2803.**

Dytisciden. Zeit d. Begattung; **Scheidt, 2544.**

Phyllobius pyri and *pomonae* coupling; **Cameron** p. 277 Ent. Mag. **45.**

Nuptial colors, *Chrysomelidae*; **Knab, 1579.**

Adalia and *Halyzia* in cop.; **Poulton** p. xxxiii P. ent. Soc. London **1909.**

Anlockung der Schlupfwespen-Männchen durch Weibchen im Cocon; **Wagner, 3072.**

Male attending ♀ during oviposition, *Leptidia*; **Cochrane** Ent. Rec. **21** p. 201.

Sexes of *Thanaos tages*, dates; **Frohawk** p. 213 Entomologist **42.**

Kopula zwischen verschiedenen Zygaenenarten; **Meder, 1860.**

Hochzeitsflüge der Spinner; **Schwanz, 2644.**

Empis opaca ♂ feeding ♀; **Hamm, 1240.**

Sex relations of various *Empinae*; **Hamm, 1241.**

Habits of *Empis*; **McAtee, 1776.**

Begattung *Perla marginata*; **Riesen, 2414.**

Oecanthus, mating habits; **Houghton, 1378.**

Courting and mating. *Oecanthus*; **Jensen, 1434.**

Copulating and feeding habits. *Idiarthron atrispinus*; **Caudell, 477.**

Parental, Oviposition.

Sur la ponte, ou les premiers états, de divers Clytrides; **Pic, 2202.**

Oncideres, twig girdler; **Matheny, 1849.**

Cryptocephalus sinuatus Hérold, sa ponte et ses premiers états larvaires; **Pic, 2208.**

La ponte des *Aphelinus* et l'intérêt individuel dans les actes liés à la conservation de l'espèce; **Marchal, 1809.**

Pontes de *Pararge*; **Joannis, 1445.**

Peculiar oviposition. *Noctuidae*; **Eltringham & South** p. 236 Entomologist **42.**

Ponte de *Malacosoma neustria*; **Postel, 2266.**

Glossina palpalis. Recherches biologiques sur les conditions de viviparité et de vie larvaire; **Roubaud, 2497.**

Viviparous *Muscidae*; **Wesché, 3163.**

Oviposition and egg-masses, *Sycanus*; **Kershaw, 1505.**

Ponte des Odonates; **Pierre, 2227.**

Cordulia metallica, Eierablage; **Torka, 2929.**

Eiablage der Libellen; **Uffeln, 2974.**

Oecanthus quadripunctatus oviposition; **Jensen, 1435.**

Oviposition of *Oecanthus*; **Houghton, 1377.**

Oothecae, *Mantidae*; **Shelford, 2684.**

Hibernation. Aestivation.

Sommeil hibernal précoce; **Lesne, 1722.**

Vorgänge beim Ueberwintern der Bienen (Russ.); **Srebrianskij, 2792a.**

Stadium der Ueberwinterung von *Agrotis segetum* (Russ.); **Kurdiukov, 1651.**

Entwicklungsstillstand oder Sommerruhe bei *Agrotis*-Arten; **Rangnow, 2315.**

Phenology.

Phänologische Erscheinungen in der Insektenwelt Ostsibiriens im Frühjahre 1905 u. 1906 (Russ.); **Jurinskij, 1481.**

Melolontha hippocastani und *vulgaris*, Flugjahre von (Russ.); **Ogievskij, 2083.**

(Périodicité triennale des années à Hannetons; **Bourgeois, 313.**)

Phänologische Beobachtungen an Wasserkäfern (Russ.); **Zaicev, 3221.**

Recherches sur l'époque d'éclosion des Altises et sur la biologie et les caractères de quelques *Thyamis*; **Du Buysson, 753.**

Zeit der Auftretens in Russland von Lepidopteren (Russ.); **Schreiner, 2598.**

Flugzeit von *Argynnis eugenia* im Gouv. Jenisseisk (Russ.); **Meinhardt, 1864.**

Auftreten der Falter im Gouv. Viatka (Russ.); **Krulikovskij, 1629.**

Weshalb fliegen die Frostspanner im Winter?; **Meissner, 1873.**

Instinct, Psychology.

Psychologie der Insekten; **Forel, 935.**

Das Sinnesleben der Insekten. Eine Sammlung von experimentellen und kritischen Studien über Insektenpsychologie; **Forel, 943.**

De l'influence de l'éclairement du fond sur le signe des réactions vis-à-vis de la lumière; **Bohn, 267.**

Instinct; **Ferton, 884.**

Geruchs- u. Geschmackssinn der Insekten; **Nagel, 2008.**

Haben Schmetterlinge Gehörsinn?; **Hamann, 1236: Heinrich, 1284: Richter, 2410: Rothke, 2470: Schaefer, 2536.**

Psychologie des Bienenvolkes, Forts. (Russ.); **Sněžnevskij, 2753 & 2754.**

Thyridopterix selection of twigs and relationship between size of twig and width of band formed by larva; **Harris, 1253.**

Intelligence of *Junonia*; **Schrader, 2588.**

Individuelle Verschiedenheiten bei der Honigbiene; **Sajó, 2521.**

Mangelhafte Intelligenz bei Schwärmerraupen; **Wanach, 3090.**

Sense of smell, *Diptera*; **Hill, 1322a.**

Les Insectes attirés en ville par la lumière électrique; **Dufour, 766.**

Psychologie des Schwärmens (Russ.); **Butkevič, 420.**

Attitudes.

Resting attitudes, *Lepidoptera*; **Tonge, 2926.**

Luminosity.

Beleuchtung des *L. splendidula* (Ungarisch); **Gorka, 1141.**

Lebensgeschichte von *Lamprorhiza* mit besonderer Berücksichtigung des Leuchtvermögens; **Höllrigl, 1332.**

Lampyris; **Weitlaner, 3150.**

Luciola flavicollis, luminosity; **Armitage, 54.**

Resemblance, Protection, Utility.

Mimicry; **Denso, 678.**

Concealing coloration, mimicry, etc.; **Thayer, 2906.**

Müllerian mimicry, *Colaenis* and *Belenois*; **Dixey, 715.**

Müllerian mimicry, *Euplocinae*; **Poulton** p. xxxvii P. ent. Soc. London **1909.**

Müllerian mimicry, S. American butterflies; **Moulton, 1972.**

Müllerian combinations criticised; **Manders** etc. pp. 120–122 Ent. Rec. **21.**

Müllerian mimicry and diaposematism; **Dixey, 717.**

Diaposematism; **Dixey, 716.**

Double or combined aposeme; **Dixey** p. lxxviii Tr. ent. Soc. London **1908.**

Alternating and reciprocal mimicry; **Marshall, 1821.**

Reciprocal mimicry; **Marshall, 1822.**

Birds and mimicry, *Rhopalocera*; **Marshall, 1823.**

Resemblances, odour, attitudes, etc. *Rhopalocera*; **Longstaff, 1744.**

Mimétisme de quelques insectes vivant sur les Borraginées; **Bourgeois, 310 & 311.**

„Mimetische" *Lepidopteren*, Syntomidae Paraguays; **Schrottky, 2612.**

Mimetismo e variazione nei Lepidotteri; **Rocci, 2425.**

Mimicry, butterflies of North America; **Poulton, 2267.**

Mimicry *Nymphalidae*, *Pieridae* and *Heliconius*; **Dixey, 715.**

Mimicry in East African *Rhopalocera*; **Rogers, 2430.**

Cases of mimicry; **Fletcher** pp. xxvi–xxviii P. ent. Soc. London **1909.**

Rhopalocera and birds and lizards; **Rosenberg, 2455.**

Homochromie de la Chenille de *Lycæna astrarche*; **Rabaud, 2304.**

Mimicry, *Papilio dardanus cenea*; **Poulton, 2269.**—In North American *Limenitis*; **Poulton, 2270.**

Leucothyris zelica; **Kaye** p. lxi Tr. ent. Soc. London **1908.**

Mimicry in *Papilio*; **Jordan** p. xi P. ent. Soc. London **1909.**

Mimicry in *Lycaenidae*; **Chapman, 496.**

Mimicry *Acraea alciope* etc.; **Eltringham, 804.**

Mimicry of *H. melpomene* allies; **Dixey, 713.**

Schutzfärbungen (Russ.); **Miller, 1910.**

Trutzstellung von *Arctia caja*; **Dampf, 650.**

Trutzstellung, *Smerinthus ocellata*; **Japha, 1425**: **Weismann, 3148.**

Mimicry of *Phytodecta variabilis*; **Chapman** p. 186 Ent. Mag. **45.**

Diptera and *Hymenoptera*; **Austen, 78.**

Cockroach and beetle; **Janson** p. iii P. ent. Soc. London **1909.**

Mimics of *Formicidae*; **Fletcher** p. xlv P. ent. Soc. London **1909.**

Dysdercus, masses resembling inflorescence; **Fletcher** p. xlvi P. ent. Soc. London **1909.**

Edibility of larvae of *Lepidoptera*; **Eltringham, 805.**

Aplopus mayeri inheritance and protective behavior; **Stockard, 2820.**

Die Giftwirkung des Coccinelliden-saftes; **Meissner, 1869.**

Stinksäfte der Coleopteren; **Kuhnt, 1645.**

Mimétisme défensif de *Ceria conopsoides*; **Bourgeois, 315.**

Chalia kunckelii Heylaerts et son parasite *Monodontomerus phormio*; **Künckel d'Herculais et Heylaerts, 1641.**

Natural history (special cases).

Biologisches, Coleopteren; **Roubal, 2490.**

Biologie der *Hydrophilus*-Larve; **Haupt, 1263.**

Lebensgewohnheiten von Buprestiden, Cerambyciden, Elateriden und Cetoniden; **Rothenburg, 2466.**

Éthologie et les parasites de *Larinus leuzeæ* var. *stoechelinæ* Bedel; **Rabaud, 2303.**

Geotrupes; notes on German species; **Ohaus, 2084.**

Anatomie und Biologie des Bostrychiden (Russ.); **Cholodkovsky, 508.**

Biologische Beobachtungen an *Hyastinus fankhauseri*; **Barbez, 138.**

Wood-boring *Coleoptera*; **Frost, 990.**

Biologie der Apionen; **Wagner, 3070.**

Mœurs et métamorphoses des Coléoptères Chrysoméliens; **Xambeu, 3215.**

Lebensweise Siricidae; **Rudow, 2511.**

Étude biologique comparée sur quelques espèces d'*Osmia*; **Popovici-Baznosanu, 2242.**

Lebensweise der Trigonaloiden; **Bischoff, 241.**

Life-histories of wood-boring *Lepidoptera*; **Williams, 3189.**

Papilio machaon; **Floershiem, 918.**

Verbreitung und Lebensgewohnheiten einiger Ornithopteren; **Werner, 3157.**

Aus dem Leben einer Hesperide; **Zikán, 3225.**

Notes biologiques relatives à l'*Eupantheria indecisa*; **Iches, 1400.**

Saturnia pavonia; **Muschamp, 1990.**

Hepialidae; **Winn, 3198.**

Habits of *Suastus gremius*; **Willey, 3187.**

Habits and metamorphosis, *Trichoptera*; **Vorhies, 3050.**

Tiefsee-Fauna, Biologie der Dipterenlarven; **Schneider, 2580.**

Biologie de *Stegomyia* et de *Culex*; **Legendre, 1706.**

Lebensverschichte der Tabaniden (Russ.); **Portschinsky, 2259.**

Glossina palpalis biologie, rôle dans l'étiologie des Trypanosomiases; **Roubaud, 2498.**

Biological notes on oriental *Hemiptera*; **Kershaw & Kirkaldy, 1502a, 1503 & 1504.**

Biologie der *Poeciloscytus*-Arten; **Schumacher, 2638.**

Mœurs et métamorphoses de *Phyllomorpha laciniata*; **Jeannel, 1431.**

Biologie und Systematik der Chermesiden; **Börner, 253.**

Biologie der Pemphiginen; **Tullgren, 2955.**

Ecological relations of the odonate fauna of Mexico and Central America; **Calvert, 425.**

Zur Biologie europäischer Ohrwürmer; **Verhoeff, 3016.**

Biologie des Ephippigères; **Piéron, 2225.**

Habits of *Gryllacris*; **Green, 1168.**

Phyllium crurifolium, natural history; **Leigh, 1709.**

Gewohnheiten von *Dixippus morosus* in der Gefangenschaft (Russ.); **Podjapolskij, 2238.**

Biologische Beobachtungen, *Dixippus morosus*; **Meissner, 1876.**

Pupal habits, cocoons.

Cocoon - spinning, *Apanteles*; **Wheeler** p. 261 Ent. Rec. **21.**

Hüpfende Larven - Kokons von *Cionus* (Russ.); **Podjapolskij, 2237.**

Bildung des Cocons, *Hylophila prasinana* (Holländisch); **Haverhorst, 1265.**

Insects and Plants and Flowers.

Pflanzen und Ameisen im tropischen Mexiko; **Ross, 2453.**

Über Blumenbesuch, Biologie, Verbreitung usw. der Bienen von Mendoza; **Jörgensen, 1447.**

Wisconsin flowers and their pollination; **Graenicher, 1152.**

The color sense of the honey-bee: Is conspicuousness an advantage to flowers? ; **Lovell, 1746.**

Wahl der Futterblumen nach deren Zuckergehalt durch Bienen (Russ.); **Solovïev, 2764.**

Rapport des Insectes, notamment des Lépidoptères, avec les fleurs des Asclépiadées et en particulier avec celle de l'*Aranjia sericofera*; **Künckel d'Herculais, 1638 & 1639.**

Blumen und Insekten in Paraguay; **Schrottky, 618.**

Blumenstetigkeit der Honigbiene; **Werth, 3161.**

Blütenbiologische Beobachtungen in Süd-Finland (Schwedisch); **Silén, 2710.**

Forficula and plants; **Stubbs, 2850: Wallis & Wright, 3084.**

Trifolium pratense fécondé par des abeilles; **Martinet, 1839.**

Der Einfluss der Heuernte auf das Leben der Insekten (Russ.); **Koževnikov, 1609.**

Weidenbewohnenden *Psylla*-Arten; **Šulc, 2852.**

Kieferninsekt *Barbitistes* sp.; **Torka, 2928.**

Maple insects, N. America; **Zimmer, 3236.**

Insectes parasites des Cistinées; **Goury & Guignon, 1150.**

Les Chenilles des *Helichrysum*; **Chrétien, 513.**

Galls.

Gall of *Oligotrophus lemeei*; **Alderson & Connold, 24.**

Die Zoocecidien der Insel Bornholm; **Bayer, 167.**

Amphibolips, galls of North America; **Beutenmüller, 221.**

Holcaspis, galls of North American spp.; **Beutenmüller, 224.**

Diastrophus, galls; **Beutenmüller, 225.**

Biorhiza, *Philonix* etc., North American galls; **Beutenmüller, 226.**

Cynipidæ, North American galls; **Beutenmüller, 227.**

Lepidoptera and *Cecid.* galls, Toronto; **Brodie, 362, 363, 364, 365.**

Rhopalomyia gall on *Artemisia*; **Cockerell, 539.**

Handbook of British galls; **Connold, 583.**

Swiss galls; **Corti, 606.**

Recueil de figures originales, galles de Cynipides, la feu Giraud; **Darboux & Houard, 654.**

Agromyza-Galle auf Erythrinae; **Docters van Leeuwen, 723.**

Cecid. galls on *Solidago*; **Felt, 873.**

Die Schaumzikade als Erregerin von Gallenbildungen; **Friederichs, 976.**

Rhenish galls; **Grevillius & Niessen, 1177.**

Gall *Aphis atriplicis*; **Hayhurst, 1266.**

Galls of Europe Vol. 2; **Houard, 1376a: Kieffer, 1518.**

Chermes galls; **Patch, 2135.**

Gallen der Milben und Pflanzenläuse (Russ.); **Elenkin, 801a.**

Of *Thymus* and *Arabis*; **Perriraz, 2153.**

Nouvelle diptérocécidie des saules; **Peyerimhoff, 2167.**

Verbreitung der Käfergallen in Schlesien; **Schmidt, 2572.**

Baris laticollis Gallen an *Erysimum cheiranthoides*; **Schmidt, 2574.**

Zoocecidien an *Anchusa officinalis*; **Schmidt, 2575.**

Galls of Zambesi; **Tavares, 2899.**

Galls of Brazil; **Tavares, 2900.**

Galls of Gerez; **Tavares, 2901.**

Quercus pedunculata Cynipidengallen; **Wachtl, 3059.**

Gall of *Cecid. veronicae*; **Wright, 3206.**

VARIATION AND AETIOLOGY.

General.

Mantidae Temperatur- und Vererbungsversuche; **Przibram, 2286.**

Parallel variation, *Heliconius*; **Kaye** p. xciv Proc. ent. Soc. London **1908.**

Variation restreinte à un seul sexe; **Muschamp, 1992.**

Anomalous forms, *Termes* and *Calotermes*; **Sandias, 2529.**

Variation.

Gründe des Melanismus (Russ.); **Bachmetjev, 85.**

Ursache des Melanismus an Schmetterlingen des Industriegebietes; **Cornelsen, 602.**

Entstehung der Malanose; **Bachmetjew, 92.**

Zur konstitutionellen Prävalenz der Melanismen; **Schröder, 2604.**

Kann Melanismus durch Rauch erzeugt werden?; **Dieroff, 693.**

Können Melanismen bei Raupen und Faltern bedinglich korrespondieren?; **Schröder, 2606.**

Wesen und Ursachen des Albinismus, Lepidopteren; **Prochnow, 2282.**

Albinos und Albinismus; **Schulze, 2635.**

Variabilité du genre *Notonecta* (contribution à l'étude de la notion d'espèce); **Delcourt, 669.**

Variations saisonnières des Papillons de Ver à soie de l'Ailante du Japon; **André, 45.**

Im Verhältnis zu den Phänomenen der Poecilandrie, der Poecilogynie und der individuellen Veränderlichkeit; **Grandi, 1157.**

Abweichende Körperbildung und Färbung bei Lepidopteren des Gouv. Vologda (Russ.); **Krulikovskij, 1631.**

Ursachen der Grössenunterschiede von Individuen derselben Insektenart; **Meissner, 1878.**

Apparition brusque de l'hérédité d'une variation chez *Drosophila confusa*; **Delcourt, 671.**

Quelques cas de mutation, *Graphosoma*; **Bergevin, 197.**

Variieren der Flügelfärbung durch Temperatureinflüsse (Russ.); **Soloviev, 2765** & **2766.**

Temperature variation, *V. atalanta*; **Schmassman** p. xcv Proc. ent. Soc. London **1908.**

Temperature experiments, pupae *Pieris brassicae*; **Chapman, 495.**

Sunshine experiments, *A. urticae*; **Merrifield** & **Reuss** p. xcv Proc. ent. Soc. London **1908.**

Vanessa urticae variation, feeding in darkness; **Manders** p. 39 Entomologist **42.**

Züchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen; **Bandermann, 117** & **118.**

Variieren der Länge der Mundorgane bei verschiedenen Bienenrassen (Russ.); **Afanasjev, 16.**

Variation, wing-length, *Aporia*; **Bachmetjew, 82, 83, 84** & **89.**

Biometrische in russischer oder bulgarischer Sprache erschienene Arbeiten; **Bachmetjew, 90.**

Variabilität der Flügelfarbe von *Lymantria monacha*; **Auel, 66.**

Anzahl der Flügelhaken bei Bienen und die daraus hervorgehenden Konsequenzen; **Bachmetjew, 91.**

Eucarabus ullrichi; **Pehr, 2148.**

(*Carabus morbillosus* und seine Formen; **Born, 298.**)

Färbungsvariation, *Dytiscus marginalis*; **Blunck, 254.**

Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata*; **Meissner, 1879.**

Mitt. 1: Ueber das Variieren der Hummeln. Tl 1; **Vogt, 3047.**

Variation in *Lep.*; **Wolley-Dod, 3203.**

Farbenvarietäten von Faltern im Gouv. Viatka (Russ.); **Krulikovskij, 1629.**

Aberrationen von Schmetterlingen in Central-Russland (Russ.); **Jachontov, 1407.**

Replacement of color in *Papilio ajax*; **Newcomb, 2042.**

Variations in wing scales, *Anosia plexippus*; **Allen, 31.**

V. urticae, list and table of variation; **Raynor, 2320.**

Variation *V. urticae* and *V. io*; **Reuss, 2381 & 2382.**

Albino *Thanaos tages* Bemerkungen zum Albinismus; **Hoffmann, 1336.**

Saturnia pavonia with blank "eyes"; **Bogue** p. 159 Entomologist **42.**

Varr., *Noctuidae* of Dobrée coll.; **Browne, 376.**

Melanic *Acronycta menyanthidis*; **Porritt** p. 216 Ent. Mag. **45.**

Cymatophora or ab. *albingensis*, Melanismus; **Hasebroek, 1257.**

Variation, *Nyssia lapponaria*; **Cockayne, 525.**

Abraxas grossulariata variation; **Porritt** p. xciv Proc. ent. Soc. London **1908.**

Flügeldimorphismus, *Pseetra diptera*; **Mjöberg, 1921.**

Variations chez quelques Tachinaires; **Villeneuve, 3033.**

Variieren Odonaten (Russ.); **Bartenev, 147.**

Färbungsvariationen bei Orthopteren; **Wanach, 3091.**

Variabilität des Flügelgeäders von *Stenobothrus parallelus*; **Pylinov, 2225.**

Carabid, *Omphra*, supplementary tibiae; **Longstaff** p. lxxi P. ent. Soc. London **1909.**

Carabus, monströsen; **Bathammer, 2318.**

Gabelung einer Antenne *Carabus*; **Spöttel, 2782.**

Verlagerung d. Beine *Carabus catenatus*; **Schatzmayr, 2540.**

Merkwürdige Fühlerbildung, *Athous niger*; **Biehl, 236.**

Pytho with two tarsi on one leg; **Champion** p. lix Proc. ent. Soc. London **1908.**

Cas tératologique, *Carabidae*; **Le Cerf, 1703.**

Teratology.

Tératologie des *Coléoptères*; **Bellevoye, 189.**

Prothorakalflügel, ♀ von *Lasius niger*; **Wanach, 3092.**

Fälle anormaler Flügelbildung *Rhopalocera*; **Schultz, 2629.**

Missbildung, Fühler *Biston hispidarius*; **Heinrich, 1283.**

Lep. with wings of the two sides different; **Green & South** Entomologist **42** p. 224 cuts.

Abnorme Raupen *Saturnia pavonia*; **Frings, 981.**

Abnormal *Hemiptera*; **Kirkaldy, 1544.**

Hybrids.

Ursache und Zweck der Kreuzungen und Aberrationen; **Mayer, 1857.**

Hybriden und ihre Zucht; **Kysela, 1653**

Sind Hybriden-Eier unbefruchtet?; **Englisch, 835.**

(Eine hybride Carabenform; **Born, 299.**)

Crossing *Pieris napi* and var. *bryoniae*; **Harrison & Main, 1254.**

Katalog der Schwärmerhybriden; **Denso, 681.**

Sphingides hybrides; **Denso, 679.**

Fertilité des Sphingides européens dans la deuxième génération; **Denso, 680.**

Deilephila-Hybriden; **Kysela, 1656–1659.**

Hybrides, *Smerinthus ocellatus populi*; **Newman** p. lxxvi Proc. ent. Soc. London **1908.**

Kreuzung von *Lasiocampa quercus* mit var. *alpina*, und Winterzucht derselben; **Schmidt, 2570.**

Zuchtergebnis von *Lym.* hybr. (v. *japonica* ♂ *dispar* ♀). ♂ ♀ II. Inzucht (♀ gynandromorph); **Brake, 328.**

Crossing races of *Acidalia virgularia*; **Prout** p. vii P. ent. Soc. London **1909.**

Crossing races of *Acidalia*; **Prout & Bacot, 2285.**

Crossing hybrid *Tephrosia*; **Cockayne, 526.**

Heredity.

Loi de Mendel, Lépidoptères; **Pictet, 2215.**

On the inheritance of aniline dye; **Sitowski, 2722.**

Die Erscheinungen der Zeichnungsvererbung bei *Adalia bipunctata* und ihren abb.; **Schröder, 2607.**

Heredity in *Papilio dardanus cenea*; **Poulton, 2269.**

Vererbungserscheinungen bei den polymorphen Weibchen von *Papilio memnon*; **Jacobson, 1411.**

Argynnis valesina progeny; **Joy** p. 318 Entomologist **42.**

Heredity, ♀ forms of *Hypolimnas misippus*.; **Poulton** p. xxxvi P. ent. Soc. London **1909.**

Bombyx mori sport of, hereditary behavior; **Toyama, 2935 & 2937.**

Heredity, races of silkworm; **Toyama, 2936.**

Markings on silkworms, heredity of (Japanese); **Toyama, 2934.**

Abraxas grossulariata and var. *lacticolor*; **Doncaster** p. xxxi P. ent. Soc. London **1909.**

Amixie régionale chez *Notonecta glauca*; **Delcourt, 670.**

Hérédité des maladies chez les vers à soie; **Conte, 525.**

Evolution.

The Darwin Commemoration—thoughts—species; Ent. Rec. **21** pp. 181–185.

Progressive species-formation; **Wasmann, 3111.**

Die Flügellosigkeit mancher Insektenweibchen eine Instanz für das Lamarck'sche Prinzip?; **Meissner, 1875.**

Sélection naturelle et protection, Lépidoptères; **Pictet, 2217.**

Variation in male genitalia and divergence of species; **Chapman, 492.**

Ueber den Ursprung der dulotischen, parasitischen und myrmekophilen Ameisen [Uebersetzung]; **Emery, 807 & 811b.**

Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmekophilie bei den Ameisen; **Wasmann, 3109.**

Adaptation of aquatic insects to environment; **Dalgliesh, 646.**

GEOGRAPHY or FAUNISTIC.

General.

Catalogue of *Diptera* Vols **4** & **5**; **Kertész, 1509.**

Catalogue of *Hemiptera* Vol. **1**; **Kirkaldy, 1552.**

Die geographische Verbreitung der Tiere und die geologischen Perioden; **Klapalek, 1560.**

Ueber boreal-alpine Verbreitung von Tieren und eine unrichtige Behauptung in R. E. Scharffs „European Animals"; **Kolbe, 1537.**

Der meteorologische Einfluss auf Artenverbreitung und Rassenbildung bei den Insekten; **Meyer, 1896.**

Die Pendulationstheorie, Verbreitung der Insekten; **Schröder, 2605.**

Einfluss der Sonnenfleckperioden; **Schuster, 2640.**

Abhängigkeit der *Colias edusa* von der Sonnenfleckenperiode in Beziehung zur geographischen Verbreitung; **Simroth, 2719.**

Zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung; **Lindinger, 1732.**

Die geographische Verbreitung der Schmetterlinge; **Pagenstecher, 2122.**

Distribution of *Staphylinidae*; **Eichelbaum, 800.**

Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Mantodeen (Fangheuschrecken); **Werner, 3160.**

Über die Verbreitung der Collembolen; **Wahlgren, 3079.**

Zoogeographisches, Coleopteren; **Roubal, 2490.**

Wind as a distributor of *Coleoptera*; **Sharp, W. E., 2680.**

Wide-ranging *Lepidoptera*; **Fletcher** p. xlv P. ent. Soc. London **1909.**

Moths 190 miles from land; **Muir** p. xxxviii P. ent. Soc. London **1909.**

The importance of local ecological studies to entomology; **Johnson, 1453.**

Fundortsbezeichnung; **Sokolar, 2760.**

Localities not known—Vide *Orthoptera, Acrididae, Hedotettix punctatus* and *Mazarredia indotata.*—Gen. n. cf. *Paragripopteryx* in *Perlidae.*—*Lepidoptera; Copaxa* in Bombyces.

In the next following cases localities have been omitted by the bureau and I have not been able to supply them :—

No indication of locality has been sent by the French bureau for the spp. n. of **Pic** Naturaliste **31** pp. 19–34; also in the cases of many other species.

No locality sent by bureau—**Planet, 2234;** *Pseudolucanus* sp. n.

Olivier, 2096; Lampyrides 9 spp. nov., no localities sent by bureau.

Arctic & Antarctic.

Iceland *vide* Insular.

Enderlein, 830; Die biologische Bedeutung der Antarktis und ihrer Faunengebiete.

Enderlein, 831; Die Insekten des antarktischen Gebietes, 18 spp. n.

Nielsen, 2052; The Insects of East Greenland, Dipt. Acalypt. 5 spp. n.

Carpenter, 469; Arctic and Antarctic *Collembola.*

Forel, 942; Fourmis antarctiques.

Insular.

Iceland. **Neumann, 2035;** Reise nach Island. *Atheta* sp. n.—**Petersen, 2161;** [*Trichoptera*] Iceland.—*Collembola.* **Wahlgren, 3077;** 3 spp.

Azores. *Hymenoptera.* **Ghigi, 1090;** *Paururus* sp. n.

Madeira. *Thysanoptera.* **Bagnall, 105;** *Leptothrips* sp. n.

Canary islands. *Hymenoptera.* **Santschi, 2530;** *Formicidae*; and **Santschi, 2533;** *Leptothorax* sp. n.—*Hemiptera.* **Horváth, 1373;** iles Canaries, 11 spp. n., *Tuponia, Tettigometra, Hyalesthes, Liburnia, Erythroneura, Balclutha, Penthimia, Agallia* and *Philaenus.*

Cap Verde islands. *Coleoptera.* **Clavareau, 516;** *Lema* 2 spp. n.

Hawaiian islands. *Hymenoptera.* **Wheeler, 3173;** *Cerapachys* sp. n.: **Giffard, 1097;** *Odynerus.*—*Lepidoptera,* **Hampson, 1244;** *Euxoa* sp. n.: **Swezey, 2882;** generic synopsis: **Swezey,** *Omiodes* sp. n. **2881** & **2883.**—*Heteroptera.* **Kirkaldy, 1515;** *Nabidae* revision, spp. n.: **Kirkaldy, 1549;** *Oechalia* sp. n.: *Homoptera.* **Kirkaldy, 1547;** Conspectus of *Fulgoridae,* spp. n.: *Coccidae,* **Kotinsky, 1608;** *Takahashia japonica.*—*Orthoptera,* **Borelli, 292;** *Anisolabis* 2 spp. n.

Society islands. *Coccidae.* **Doane & Hadden, 720;** 2 spp. n., *Aspidiotus* and *Parlatoria.*

Tahiti. *Hymenoptera.* **Krieger, 1625;** *Echthromorpha* sp. n.

Taluit islands. *Coccidae.* **Lindinger, 1732;** *Furcaspis* sp n.

Palau Ins. *Hymenoptera.* **Krieger, 1625;** *Ecthromorpha* sp. n.

Cocos-Keeling atoll. *Insecta.* **Jones** and others, **1464;** list.

Louisiade Arch. *Lepidoptera.* **Hampson, 1244;** *Chionaema* sp. n.

Solomon islds. *Coleoptera.* **Kerremans, 1502;** *Paracupta* sp. n.—*Lepidoptera.* **Warren, 3106;** *Geometridae* spp. n., *Dysphania, Anisogamia.*

Samoa. *Termitidae.* **Silvestri, 2717;** 2 spp. n., gen. n.—*Orthoptera.* **Holdhaus, 1343;** Kritisches Verzeichnis der Orthopteren, 9 spp. n.

Fiji islds. *Strepsiptera.* **Pierce, 2224;** sp. n.—*Hymenoptera*: **Cockerell, 535;** *Prosopis* sp. n.: **Krieger, 1625;** *Echthromorpha* sp. n.—*Neuroptera.* **Banks, 136;** *Hemerobiidae* gen. n.—*Diptera.* **Froggatt, 987;** *Dacus* sp. n.—*Heteroptera*: **Reuter, 2385;** *Gorpis* sp. n.: **Reuter, 2398;** *Adelphocoris* sp. n.

New Britain. *Homoptera.* **Distant, 701;** *Tarundia* sp. n.

New Pomerania. *Trichoptera.* **Ulmer, 2977;** *Anisocentropus* sp. n.

New Mecklenburg. *Coleoptera.* **Kerremans, 1502;** *Chrysodema* sp. n.

Lord Howe isld. *Coleoptera.* **Lea, 1698;** gen. n. Cryptorhynchides.

New Caledonia. *Coleoptera*: **Fauvel, 862;** 3 spp. n., *Scaphodius* and *Ditropidus*: **Horn, 1367;** *Vata* sp. n.:

Leveillé, 1725; *Leperina* sp. n.—*Hymenoptera.* **Vachal, 2988**; 3 spp. n., *Megalyra*, *Porizon* and *Exothecus*.—*Diptera.* **Froggatt, 987**; *Dacus* sp. n.—*Heteroptera.* **Bergroth, 198**: *Tropidothorax* sp. n.—*Thysanoptera.* **Bagnall, 105**; *Docessissophothrips* sp. n.

New Zealand Group. Insecta. **Hudson, 1393**; Subantarcticislandsgeneral; 4 spp. n. **1394**.—*Coleoptera*: **Brown, 368**; Subantarctic islands, many spp. n.: **Broun, 366**; *Sphaeridiidae* to *Oedemeridae* 44 spp. n.: **Broun, 367**; *Curculionidae* 50 spp. n., *Anthribus* 2 spp. n., *Cossonidae* 6 spp. n., *Cerambycidae* 7 spp. n., *Acmona*, *Somatidia* and *Hybolasius*, *Chrysomelidae* 10 spp. n.: **Broun, 370**; Chatham islands list 3 spp. n., *Anchomenus*, *Mitophyllus* and *Cilibe*: **Broun, 371**; *Cossonidae* spp. n., genn. n.: **Kerremans, 1502**; *Acmaeodera* sp. n.: Shetlands. **Möllenkamp, 1928**; *Lucanidae* sp. n.—*Hymenoptera*: **Cockerell, 534**; *Prosopis* sp. n.: **Cameron, 461**; Auckland isds. 4 spp. n., *Ichneumonidae* and *Braconidae*.—*Lepidoptera*: Anon., **51**, Hand-list pts. i & ii: **Hamilton, 1239**; *Porina* sp. n.: **Hudson, 1394**; Subantarctic islands 4 spp. n.—**Meyrick, 1906**; Subantarctic islands 8 spp. n.: **Meyrick, 1907**; 22 spp. n., *Geometridae*, *Pyralidae*, *Pterophoridae*, *Tortricidae* and *Tineidae*.—*Diptera.* **Lamb, 1665**; Subantarctic islands, list, genn. & spp. n.—*Hemiptera*: **Reuter, 2398**; *Onychiliphora* und *Lygus* 2 spp. n.: **Kirkaldy, 1551**; annotated catalogue.—*Homoptera.* **Kirkaldy, 1548**; *Cenchrea* sp. n.—*Perlidae.* **Enderlein**, Auckland islands **814**; gen. and sp. n.—*Collembola.* **Carpenter, 470**; Subantarctic islands *Triacanthella* sp. n.

Falkland islands. *Orthoptera.* **Enderlein, 828**; *Locustidae* gen. n.

Juan Fernandez. *Coleoptera.* **Champion, 488**; *Cossonidae* novelties.

Palaearctic Region.

(a) Collectively.

Coleoptera.

No localities have been sent by the French bureau tor the species described in Echange **25**.

Barovsky, 143; Palaearktisches Asien, *Lithophilus* 6 spp. nn. (Russ.).

Bernhauer, 212; *Leptusa* 4 spp. n.

Desbrochers, 684; Curculionides 24 spp. n.

Desbrochers des Loges, 686; Trois genres et quatre espèces de Curculionides.

Fiori, 891; Additions to Catalogue.

Fleischer, 901; Mandschurei *Harpalus* sp. n.

Fleischer, 902; *Anaspis*, 3 spp. n.

Formánek, 946; Dobrudscha *Brachysomus* sp. n., Balearen *Trachyphloeus* sp. n.

Formánek, 947; *Nastus* Revision, 11 spp. n.

Jacobson, 1414 & 1417; Käfer Westeuropas u. Russlands (Russ.).

Poppius, 2248; *Micralymma*.

Reitter, 2361; 8 spp. n. *Leistus*, gen. n. Scaritinarum, *Anthobium*, *Choleva*, *Catops*, *Athous*, *Longitarsus* and *Otiorrhynchus*.

Reitter, 2356; Persia *Rhizotrogus* 2 spp. n., Marocco *Anoxia* sp. n.

Reitter, 2377; Die Käfer des Deutschen [und Palaearctic] Reiches.

Reitter, 2364; 6 spp. n., *Scarites*, *Epuraea*, *Saprinus*, *Leucohimatium*, and *Cerocoma*.

Reitter, 2363; *Scarabaeidae* 11 spp. n.

Reitter, 2366; *Prosodes* 15 spp. n., many subgenn. n.

Reitter, 2368; 13 spp. n., *Edaphus*, *Heterostomus*, *Mesothes*, *Otiorrhynchus*, *Plinthus*, *Cryphiphorus*, *Trigonoscelis*, *Tenebrionidae* 2 genn. n. and *Tryptera*.

Reitter, 2370; *Thorictus* 2 spp. n., Mesopotamia and Transcaucasus.

Reitter, 2377; numerous spp. n.

Sack, 2516; Corsica, Cyprus, Persia, Pamir, *Bombyliidae* 10 spp. n., genn. n.

Semenov, 2660; Fundortsangaben.

Stierlin, 2816; *Sitones* 3 spp. n., *Cathormiocerus* 3 spp. n.

Suvorov, 2871; Chingan, Mongolia, *Neodorcadion* 5 spp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; spp. & genn. n.

Hymenoptera.

Mongolia, China occ., Tibet, *Ichneumonidae* spp. n. vide Asia.

Emery, 810; Revision of *Ponerinae*.

Mocsáry, 1926; Siberia or. and W. Asia *Tenthredinidae* many spp. n.

Strand, 2821; *Halictus*, 36 spp. n.

Lepidoptera.

Gillmer Ent. Rec. **21** pp. 259–261 & 286; recently described forms.

Krulikovsky, 1630; 4 spp. n., *Hadena*, *Melissoblaptes*, *Choreutis* and *Gracilaria*.

Lucas, 1750; France et Algérie, Pyralidae 6 spp. n.

Moltrecht & Kon, 1932; Der ostpaläarktischen, Beitrag.

(**Neuburger, 2034**; Unbekannte *Colias*abarten.)

Pagenstecher, 2121; Verbreitungsbezirke und die Lokalformen von *Parnassius apollo*.

Rebel, 2325; Algier *Euplexia* sp. n. and Kärnten *Gelechia* sp. n.

Sinegub, 2721; Bestimmungstabellen f. d. russischen Schmetterlinge (Russ.).

Neuroptera.

Navás, 2012; *Dilarini* monograph, 6 spp. n.

Weele, 3137; Korea *Parachauliodes* gen. n. *Neochauliodes* gen. n.

Diptera.

Bezzi, 230; *Empis* 6 spp. n.

Lichtwardt, 1727; Mediterranean and W. Asia *Nemestrinidae* 4 spp. n.

Verrall, 3020; Palaearctic *Brachycera* Catalogue.

Hemiptera.

Oshanin, 2105; Verzeichnis der paläarktischen Hemipteren.

Pic, 2190; Habitats de quelques hémiptères.

Psocidae.

Enderlein, 812; 2 spp. n.

Odonata.

Förster, 921; N.E. Africa and West Asia.

(b) **Europe**, collectively.

Insecta, collectively.

Kieffer, 1518; insectes gallicoles, many spp. n.

Coleoptera.

Bernhauer, 209; *Sipalia* 3 spp. n.

Desbrochers, 683; *Apion* 9 spp. n.

Lokay, 1743; *Liosoma*, sp. n.

Netolitzky, 2033; Höhlen von Steiermark und Dalmatien.

Reitter, 2372; Tableau des *Harpalini* trad. par Carret.

Hymenoptera.

Kieffer, 1516; *Proctotrypidae* 19 spp. n.

Kieffer, 1523; *Scelionidae* 5 spp. n.

Lepidoptera.

Galvagni, 1056; Austria, Dalmatia, Adriatic islands, novelties, *Semasia* sp. n.

Kronc, 1626; Alps and Dalmatia *Tineidae* 3 spp. n.

Diptera.

Becker, 176; Livland and Corsica *Tetanops* 2 spp. n.

Villeneuve, 3036; *Phlebotomus pappatasi*.

Aphaniptera.

Rothschild, 2472; Switzerland and Basses Alpes *Ctenopsyllus* 2 spp. n.

Hemiptera.

Horváth, 1372; *Graphosoma* d'Europe, Creta sp. n.

Šulc, 2855; *Psylla* sp. n.

Sulc, 2856; Katalog der *Psylla*-arten (Böhmisch) 2 spp. n.

Orthoptera.

Burr, 412; West Europe synopsis continued.

Wünn, 3208; Mitteleuropa eingeschleppte Höhlenheuschrecke.

Zacher, 3218; Die Nordgrenze des Verbreitungsgebietes der Mantodea in Europa.

c) North Europe and Siberia.

Iceland *vide* Insular.

Insecta, collectively.

Aurivillius, 70; Swedish *Formicidae* (Swedish).

Bengtsson, 193; Central Sweden Entomological excursion in (Swedish).

Jacobson, 1416; Transbaïcalia.

Poppius, 2264; Verbreitung Meeres-Küsten lebenden Coleopteren und Hemipteren in Fennoscandia.

Coleoptera.

Thanatophilus sp. n. Saghalien *vide* Asia.

Ericson, 841; Swedish *Trichopterygidae*.

Ericson, 842; Rare Swedish (Schwedisch).

Barovsky, 142; Irkutsk *Rhagonycha* sp. n.

Barovskij, 145; Gouv. Tomsk *Lithophilus* spp. n.

Haglund, 1231; New for Sweden.

Heyden, 1315; Mongolei.

Jakovlev, 1419; Transbaikal *Sphenoptera* sp. n.

Poppius, 2249; *Staphylinidae* 19 spp. n., *Stenus*, *Trogophloeus*, *Euaesthetus Philonthus*, *Pseudoleptusa* gen. n., *Atheta* and *Oxypoda*.

Sahlberg, 2519; Für Finland neue *Prionychus*.

Sahlberg, 2518; Finland *Luperus circumfusus* novelty.

Semenov, 2657; Transbaikalien, Verbreitung der *Cicindelini*.

Uyttenboogaart, 2986; Liste Dalekarlien Schweden.

Hymenoptera.

Nordenström, 2064; Parasitic Hymenoptera S. Halland and Östergötland.

Nordström, 2065; *Prosalius succicus* neu für Finland (Schwedisch).

Sahlberg, 2520; *Amasis amoena* in Finland.

Schneider, 2581; Arktisches Norwegen Hymenoptera aculeata.

Strand, 2835; Siberia *Prosopis* sp. n.

Tullgren, 2958; Swedish *Phytophaga* (Swedish).

Lepidoptera.

Christie, 515; Hedemarken, Norway, list (Norweg).

Forsius, 952; Macrolepidopterfauna des südlichen Finlands.

Luther, 1771; *Acherontia atropos* auf dem Leuchtschiff Aransgrund im Finnischen Meerbusen.

Meinhardt, 1864; Gouv. Jenisseisk, *Heterocera* (Russ.).

Moltrecht, 1931; Amurland *Limenitis* sp. n.

Rebel, 2327; Ussurigebiet *Troctoptera* sp. n.

Sahlberg, 2517; *Madopa salicalis* für Finland neu.

Wahlgren, 3074; Butterflies from the oak-region of Värmland, Sweden.

Trichoptera.

Martynow, 1840; Sibirien, spp. n.

Neuroptera.

Mjöberg, 1922; Swedish *Planipennia* (Swedish).

Mjöberg, 1923; Sweden, *Hemerobius* sp. n.

Diptera.

Frey, 965; *Sarcophaga* und *Onesia* Finlands.

Frey, 967; *Ctenophora pectinicornis* in Finland.

Frey, 966; *Morellia simplex* Finland.

Hendel, 1290; Mongolia gen. n. *Cordylurinae*.

Hendel, 1293; Amurland *Tetanocera* sp. n.

Lundström, 1770; Beiträge Finlands *Mycetophilidae* 18 spp. n.

Palmén, 2123; *Corynocera ambigua* aus Finland (Schwedisch).

Wahlgren, 3075; Swedish insect-fauna *Aschiza* (Swedish).

Hemiptera.

Poppius, 2247; Hemipteren-Fauna Nord-Russlands.

Tullgren, 2255; Schwedische Pemphiginen, 3 spp. n.

Tullgren, 29656; Swedish scale-insects, Notes (Schwedisch).

Plecoptera.

Klapálek, 1555; *Acroneuria* sp. n.

Psocidae.

Reuter, 2388; Finländische Copeognathen.

Tullgren, 2954; Sweden, List 12 spp. new for.

Ephemeridae.

Bengtsson, 192; Scandinavia, *Ephemeridae* 5 genn. n., 12 spp. n.

Petersen, 2159; Norway gen. n.

Odonata.

Valikangas, 2991; Odonaten Fauna Ivarminne.

Orthoptera.

Haij, 1233; Swedish *Tetrix*.

Reuter, 2387; *Acridium aegyptium* in Helsingfors.

Tullgren, 2957; Sweden, *Chelidura acanthopygia*.

(d) British Islands.

THE FAUNA AS A WHOLE.

Insecta, collectively.

Popular work; **Thomas, 2919.**

Interesting species, *Col.* and *Heteropt.* figured; **Champion & Lloyd, 491.**

Galls of Great Britain; **Connold, 583.**

Coleoptera.

Three novelties, *Epipeda*, *Lathrobium* and *Pityogenes*; **Joy, 1479.**

Diestota testacea, novelty; **Sharp, W. E. 2679.**

Myrmecopora sp. n.; **Butler, 422.**

Calodera rufescens, novelty; **Champion, 486.**

Oxyusa defecta, novelty; **Newbery, 2039.**

Homalota parens, novelty; **Champion, 484.**

Homalota fussi, novelty; **Champion, 485.**

Homalota scotica sp. n.; **Elliman, 802.**

Bledius denticollis, novelty; **Fryer, 1038.**

Thinobius sp. n.; **Newbery, 2037.**

Omalium brevicolle, novelty; **Joy, 1477**; cf. **Sharp** op. cod. pp. 135 & 214.

Proteinus crenulatus, novelty; **Sharp, 2675.**

Micropeplus caelatus, novelty; **Joy & Tomlin, 1480.**

Euplectus aubeanus and *brunneus*; **Champion, 487.**

Anacaena ovata; **Edwards, 794.**

Laccobius scutellaris, novelty; **Sharp, 2673.**

Trichopteryx intermedia thomsoni, novelty; **Donisthorpe, 733.**

Scydmaenus barnevillei novelty, and long list from Scilly, *Sunius lyonessius*; **Joy, 1476.**

Parnus, novelties; **Sharp, 2671.**

Parnus sp. n.; **Edwards, 795.**

Riolus sodalis, novelty; **Edwards, 792.**

Aphodius niger and *A.* sp. n.; **Sharp, 2672.**

Melanophila acuminata, novelty *Criocephalus* etc.; **Champion, 489.**

Adrastus pallens Melanotus castanipes, Athous hirtus; **Newbery, 2038.**

Rabocerus sp. n.; **Sharp, 2674.**

Anaspis hudsoni sp. n.; **Donisthorpe, 534.**

Exechesops sp. n. in Kew Gardens; **Sharp, W. E. 2678.**

Chalcoides, table, etc.; **Edwards, 793.**

Chaetocnema arida, novelty; **Donisthorpe, 736.**

Retrospect of 1908; **Beare, 169.**

Localities of some rare species; **Champion**, p. 37 Ent. Mag. **45.**

Numerous localities for rare species; **Bedwell**, pp. 163–165 Ent. Mag. **45**.

Miarus, the British; **Butler**, **424**.

Hymenoptera.

Ephialtes extensor, novelty; **Morley**, **1952**.

Theronia atalantae; **Morley** p. 65 Entomologist **42**.

Proboloides, 2 spp. withdrawn; **Morley**, **1948**.

Braconidae, novelties from Marshall's Collection; **Morley**, **1946** & **1947**.

Pachylommatinae gen. n. and *Euphorus* sp. n.; **Morley**, **1945**.

Mymaridae 9 spp. n., gen. n.; **Enock**, **837**.

Proctotrypidae 7 spp. n.; **Kieffer**, **1516**.

Eucoila sp. n.; **Kieffer**, **1520**.

Tenthredinidae, tables and notes; **Morice**, **1942**.

Tetrastichus sp. n.; **Taylor**, **2903**.

Lepidoptera.

Sp. n. and gen. n., *Hadeninae*; **Hampson**, **1245**.

Depressaria putridella, novelty; **Sich**, **2700**.

Illustrated work on Brit. *Lep.*; **Kirby**, **1532**.

Variations de *Lycaena astrarche*, Grande-Bretagne; **Harrison**, **1255**.

Cyaniris semiargus, extinction; **Chapman** p. 133 Ent. Rec. **21**.

Dale collection, notes on continued; **Walker**, **3082**.

Castnia therapon in hot-house; **Poulton**, p. xxxiv P. ent. Soc. London 1909.

Trichoptera.

Limnophilus fuscinervis, novelty; **Morton**, **1961**.

Neuroptera.

Raphidia, distribution in Britain; **Lucas**, **1755**; **Morley**, **1950**; and **Porritt** op. cod. p. 183.

Diptera.

Three novelties, *Cnemacantha*, *Eccoptomera* and *Pegomyia*; **Mallock**, **1793**.

Cecidomyiidae spp. n.; **Kieffer**, **1518**.

Oligotrophus lemsei, novelty; **Alderson** & **Connold**, **24**.

Epicypta trinotata, withdrawn; **Jenkinson** p. 280 Ent. Mag. **45**.

Novelties, spp. n.; **Verrall**, **3019**.

Phora, 45 spp. n.; **Wood**, **3204**.

Setulia grisea, novelty; **Wainwright**, **3080**.

Hermetia illucens introduced; **Austen** p. 809 P.Z.S. London **1908**.

Phora sp. n.; **Mallock**, **1792**.

Spilogaster platyptera and *Scatella stenhammeri*, novelties; **Grimshaw**, **1196**.

Myexoristaroseanae, novelty; **Collin**, **571**.

Hemiptera.

Odontoscelis dorsalis, novelty; **Bedwell**, **184**.

Cymus obliquus, novelty; **Butler**, **423**.

Idiocerusrutilans, novelty; **Edwards**, **791**.

Thysanoptera.

Thrips sp. n. in hot-houses; **Bagnall**, **99**.

Novelties, *Megathrips* sp. n.; **Bagnall**, **100**.

Cryptothrips dentipes, novelty; **Bagnall**, **101**.

Chirothrips sp. n.; **Bagnall**, **102**.

Odonata.

Odonata in 1908; **Lucas** Entomologist **42** pp. 176–178.

Odonata of the Dale collection; **Lucas**, **1754**.

Orthoptera.

Orthoptera in 1908; **Lucas** Entomologist **42** pp. 193–195.

Collembola.

Novelties; **Bagnall**, **104**.

Papirius sp. n. and *Sminthurus* sp. n.; **Collinge** & **Shoebotham**, **577**

Gen. n. *Collemb.*; **Collinge** & **Shoebotham**, **578**.

Collembola 7 novelties; **Collinge & Shoebotham, 579.**

LOCAL LISTS.

Insecta, collectively.

Channel islands; **Luff, 1768.**—Insects of Jersey; **Luff, 1769.**

Isle of Wight; Morey Guide to Nat. Hist. Isle of Wight pp. 292–473.

Sussex, various notes; **Bloomfield, 250.**

Woolwich and West Kent; **Tutt** and others, **2971.**

Cambridgeshire short list; **Edwards** p. 90 Ent. Mag. **45.**

North Yorkshire *Trichoptera* and *Perlidae*; **Porritt** p. 188 Ent. Mag. **45.**

Methven Moss; **Wylie, 3212.**

Braemar, brief list; **Lucas** p. 282 Entomologist **42.**

Ireland; **Johnson, 1461.**

Coleoptera.

Cornwall, *Scydmaenus poweri* and *Ceuthorrh. pilosellus*; **Tomlin** p. 15 Ent. Mag. **45.**

North Cornwall, long list, *Cathormiocerus* etc.; **Butler** pp. 39 & 40 Ent. Mag. **45.**

Devon, *Rhizophagus coeruleipennis*; **de la Garde** p. 165 Ent. Mag. **45.**

Plymouth; **Keys** pp. 13 & 14 Ent. Mag. **45.**

North Devon, *Aphth. nigriceps*; **de la Garde** p. 14 Ent. Mag. **45.**

Braunton, long list; **de la Garde** pp. 86–88 Ent. Mag. **45.**

Isle of Wight, long list, many novelties; **Donisthorpe** pp. 272–276 Ent. Rec. **21.**

Isle of Wight, *Cryptomorpha*; **Beare** p. 258 Ent. Mag. **45.**

New Forest, *Bagous brevitarsis* and *Aphodius niger*; **Champion** p. 235 Ent. Mag. **45.**

Wareham *Lytta vesicatoria*; **Bankes** p. 15 & **Pickard-Cambridge** p. 39 Ent. Mag. **45.**

Harewood forest, *Tropideres sepicola*; **Tomlin** p. 187 Ent. Mag. **45.**

(s–11091 ;)

Harewood forest, *Cionus longicollis*; **Tomlin** p. 257 Ent. Mag. **45.**

Woking; **Champion** p. 257 Ent. Mag. **45.**

Berkshire, *Coelambus novemlineatus*; **Tomlin** p. 15 Ent. Mag. **45.**

Lundy island, novelties; **Joy** p. 110 Ent. Mag. **45.**

Herefordshire, long list; **Tomlin, 2925.**

Strood, *Neuraphes rubicundus*; **Walker** p. 136 Ent. Mag. **45.**

Medway, *Telephorus darwinianus*; **Waterhouse** p. 214 Ent. Mag. **45.**

Cobham Park, *Trimium*; **Walker** p. 136 Ent. Mag. **45.**

Sheerness, *Emus hirtus*; **Cameron** p. 163 Ent. Mag. **45.**

Sussex, *Bembid. 4-pustulatum*; **Nicholson** p. 214 Ent. Mag. **45.**

Ditchling, list, *Apion* etc.; **Dollman** p. 43 & p. 232 Ent. Rec. **21.**

Witley, *Molorchus minor*, **Newill** p. 188 Ent. Mag. **45.**

Middlesex; **Dollman** Ent. Rec. **21** p. 43.

Kew, *Anchomenus scitulus* etc.; **Dollman** p. 232 Ent. Rec. **21**: Richmond, *Scraptia*; Id. t.c. p. 232: Ruislip *A. livens* etc.; Id. t.c. p. 233.

London, *Cryptomorpha desjardinsi*; **Jennings** p. 89 Ent. Mag. **45.**

Oxford, *Calodera* spp. and *Neuraphes rubicundus*; **Walker** p. 136 Ent. Mag. **45.**

Cambridge; **Dollman** Ent. Rec. **21** p. 44 & p. 231.

Cambridge, *Quedius scitus*; **Nicholson** p. 136 Ent. Mag. **45.**

Royston, *Molorchus minor*; **Butler** p. 214 Ent. Mag. **45.**

Wicken, list; **Donisthorpe** p. 231 Ent. Rec. **21.**

Norfolk, additions; **Edwards, 796.**

Crowcombe, Somerset, *Quedius xanthopus*; **Nicholson** p. 136 Ent. Mag. **45.**

Herefordshire, *Cryptophagus subdepressus*; **Tomlin** p. 215 Ent. Mag. **45.**

Yorkshire novelties; **Stainforth** pp. 352 & 353 Naturalist **1909.**

Selby, *Gracilia minuta*; **Musham** p. 303 and **Carter** p. 322 Naturalist **1909.**

Wakefield, *Anchomenus versutus*; **Carter** p. 341 Naturalist **1909.**

Doncaster, *Atomaria fimetarii*; **Corbett** p. 442 Naturalist **1909.**

Lancashire and Cheshire W. E. Sharp's list; **Bayford** pp. 108–110 Naturalist **1909.**

Lancashire *Caenopsis waltoni*; **Standen** p. 84 Lancash. Natural. **2.**

Isle of Man, *Myrmecopora brevipes*; **Bailey** p. 63 Ent. Mag. **45.**

Durham, *Trogophloeus subtilis* etc.; **Donisthorpe** p. 231 Ent. Rec. **21.**

Derwent, *Rhizophagus coeruleipennis* and *Anommatus*; **Bagnall** Ent. Mag. **45** p. 14.

Skiddaw, *Leistus montanus*; **Walsh** p. 442 Naturalist **1909.**

Cumberland, long list; **Britten** Ent. Mag. **45** pp. 37 & 38.

Cumberland, *Meligethes subrugosus* etc.; **Day** p. 64 Ent. Mag. **45.**

Cumberland, long list; **Murray** pp. 136–138 Ent. Mag. **45.**

Scotland, in moles' nest; **Beare & Evans, 170.**

Solway district, aquatic Col.; **Balfour-Browne, 109.**

Edinburgh, *Araeocerus*; **Evans** p. 15 Ent. Mag. **45.**

Edinburgh, moles' nests; **Evans** p. 88 Ent. Mag. **45.**

Haddingtonshire, *Phloeophilus edwardsi*; **Evans** p. 15 Ent. Mag. **45.**

Scotland, mountains, also St. Kilda and outer Hebrides; **Joy, 1475.**

Scotland, Nethy Bridge, *Cryptocephalus aureolus*; Ethel **Maitland-Dougall** p. 248 Ann. Scot. nat. hist. **18.**

Nethy Bridge, *Orthoperus mundus* and *Ep. immunda*; **Bagnall** p. 14 Ent. Mag. **45.**

Ireland, additional records; **Johnson** pp. 213 & 214 Irish. Nat. **18.**

Armagh, water-beetles; **Johnson** pp. 85 & 86 Ent. Mag. **45.**

Ireland, Valencia Island and Bull Rock; **Joy, 1475.**

Leitrim, *Rhagium bifasciatum*; **Johnson** p. 55 Irish Nat. **18.**

Hymenoptera.

Isle of Wight, *Osmia xanthomelana*; **Saunders** p. 238 Ent. Mag. **45.**—*Pachylomma buccata*; **Donisthorpe** op. cod. p. 238.

New Forest, *Formicoxenus nitidulus*; **Arnold** p. 278 Ent. Mag. **45.**

New Forest, *Ceropales variegatus*; **Hamm** p. 138 Ent. Mag. **45.**

London district, *Aculeata*; **Stenton** p. 279 Ent. Mag. **45.**

London, *Sirex caudatus* in; **Image** p. xxix P. ent. Soc. London **1909.**

Norfolk; **Atmore, 63.**

Norfolk, *Tenthredinidae*; **Bloomfield, 251.**

Yorkshire, *Vespa crabro*; Naturalist **1909** p. 80.

West Ayton, *Vespa*; **Hey, 1310.**

Cheshire, *Aculeata* and *Chrysidae*; **Arnold** p. 16 Ent. Mag. **45.**

Ulster and Connaught, *Aculeata*; **Orr** p. 242 Irish. Nat. **18.**

Antrim and Down, *Aculeata*, short list; **Orr** p. 25 Irish Nat. **18.**

Lepidoptera.

W. Cornwall, *P. livornica*; **Spiller** p. 72 Ent. Rec. **21.**

Cornwall and Devon, trip; **Dannatt** pp. 67–71 Entomologist **42.**

Devon *L. corydon*; **Blathwayt** t.c. p. 211 & p. 323.

Exeter, *Phryxus livornica*; **Pope** p. 236 Entomologist **42.**

Teignmouth, short list; **Rogers** pp. 186 & 233 Ent. Rec. **21.**

Devonshire, *Acrolita consequana*; **Clutterbuck** p. 100 Entomologist **42,** and **Bankes** t.c. p. 137.

Devonshire, *Daphnis nerii*; **Herbert** p. 260 Entomologist **42.**

Swanage, *Dasypolia templi*; **Tatchell** p. 137 Ent. Rec. **21** and **Bankes** t.c. p. 234.

Sandown, list, novelties; **Prout** Ent. Rec. **21** pp. 245–248

Fareham, *Plusia moneta*; **Tarbat** p. 185 Entomologist **42.**

Sussex, *Oatocala fraxini*; **Jacobs** p. 160 Entomologist **42.**

Sussex, probable occurrence of *Trochilium audreniforme*; **Guermonprez** Hastings East Sussex Nat. **1** p. 194.

East Sussex, *L. favicolor*; **Jarvis** p. 323 Entomologist **42.**

East Sussex, list; **Raven** pp. 237–239 Entomologist **42.**

Horsham, short list; **White, 3175.**

Eastbourne, *Ocneria dispar*; **Pickard-Cambridge** p. 321 Entomologist **42.**

Folkestone; **Bell** p. 226 Ent. Rec. **21.**

Kent, *Ephestia semirufa*; **Bankes** p. 259 Ent. Mag. **45.**

Kent, 1908 captures; **Ovenden** pp. 30–33 Ent. Rec. **21.**

Paddock Wood, *V. antiopa*; **Frohawk** p. 260 Entomologist **42.**

Wateringbury, *Alucitides*; **Goodwin** Ent. Rec. **21** p. 207

Surrey, *Dyschorista suspecta*; **Stedman** p. 66 Entomologist **42.**

Haslemere, list; **Oldaker** p. 66 Entomologist **42.**

Epsom, brief list; Epsom Coll. Soc. Rep. **21** pp. 21–23.

Berkshire, *Rhopalocera*; **Boulgers, 306.**

Marlborough, observations, 1908; **Meyrick, 1905.**

Bucks, list; **Carlier** p. 285 Ent. Rec. **21.**

Warwickshire, *Antithesia salicella*; **Buxton** p. 235 Entomologist **42.**

Rugby, captures 1908; **Buxton, 426.**

Hertfordshire, 1 novelty; **Gibbs, 1092.**

London; **Sich** p. 86 Ent. Rec. **21.**

Northamptonshire, *Lep.* of; **Wallis, 3083.**

Cambridge, *Agriades coridon*; **Keynes** pp. 262–264 Ent. Rec. **21.**

Wicken Fen, *Chrysophanus dispar* introduced; **Verrall** p. 151 Ent. Mag. **45.**

Wicken, *Chrysophanus rutilus* purposely introduced; **Verrall** p. 183 Entomologist **42.**

Stafford, *Plusia moneta*; **Bostock, 302b.**

Lincolnshire, *Bapta bimaculata*; **Stedman** p. 66 Entomologist **42.**

Lincolnshire, *Plusia moneta*; **Cockayne** p. 236 Entomologist **42.**

Yorkshire, *Microlepidoptera*; **Porritt** p. 399 Naturalist **1909.**

South Yorkshire; **Morley, 1944.**

Blackpool, *Phryxus livornica*; **Shepherd** p. 283 Entomologist **42.**

Grange-over-Sands, *Sterrha sacraria*; **Morley** p. 91 Ent. Mag. 45.

Lonsdale and Barrow, *Rhopalocera*; **Morgan, 1940.**

Liverpool, *Tortricidae*; **Mansbridge** Entomologist 1909 pp. 139–141.

Cumberland, *Eurymene dolabrata*; **Routledge** p. 185 Entomologist **42.**

Glamorgan, *Mamestra glauca* and *A. menyanthides*; **Fleming** p. 18 Entomologist **42.**

Anglesey, list; **Baynes** pp. 285 and 286 Entomologist **42.**

Dumfries, the capture of *Melitaea didyma*; **M'Gowan & Service.** Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. n. s. **20** p. 144.

Rothiemurchus, *Evetria resinella*; **Bankes** p. 259 Ent. Mag. **45.**

Inverness-shire, *Selidosema ericetaria*; **Baynes** p. 235 Entomologist **42.**

Onich, Inverness; **Meldola** p. 284 Entomologist **42.**

Ross-shire, long list; **Jackson** pp. 115–117, 176–181 & 212–216 Ent. Rec. **21.**

Ross-shire, novelties; Dorothy **Jackson** Ann. Scott. nat. hist. **18** pp. 119 & 120 & 248.

Westmeath, short list; **Levinge** p. 25 Irish Nat. **18.**

Trichoptera.

Wakefield, *Limnophilus politus*; **Porritt** p. 40 Ent. Mag. **45.**

Neuroptera.

Nottinghamshire, *Hemerobius inconspicuus*; **Porritt**, p. 91 Ent. Mag. **45**.

Diptera.

Plymouth, local spp.; **Bracken, 326.**

New Forest, Muscids 3 spp.; **Poulton** p. xxxiv P. ent. soc. London **1909.**

New Forest, *Anomoea antica*; **Adams** p. 188 Ent. Mag. **45.**

Herefordshire, *Eccoptomera microps*; **Tomlin** p. 40 Ent. Mag. **45.**

Scotland, list; **Carter** p. 65 Ent. Mag. **45.**

Scotland, list; **Carter** & **Waterston, 472.**

Scotland, *Anthrax paniscus*; **Evans** p. 166 Ent. Mag. **45.**

Fife *Nemotelus uliginosus*; **Evans** p. 186 Ann. Scott. nat. hist. **18.**

Dumbartonshire novelties; **Malloch** p. 40 Ent. Mag. **45.**

Perthshire, *Dasyneura strobi*; **Evans** p. 17 Ent. Mag. **45.**

Cork, *Tachinidae* 2 spp.; **Andrews** p. lxxiv Proc. ent. Soc. London **1908.**

Aphaniptera.

Scotland, list; **Waterston, 3123.**

Forth and Tweed, *Histrichopsylla talpae*; **Evans** p. 120 Ann. Scott. nat. hist. **18.**

Hemiptera.

New Forest, *Myrmecoris gracilis*; **Saunders** p. 271 Ent. Mag. **45.**

London district, *Idiocerus*; **Jennings** p. 89 Ent. Mag. **45.**

Norfolk, additions; **Edwards, 797.**

Lancashire and Cheshire, *Homoptera* Cat., and additions to *Heteroptera*; **Whittaker, 3176.**

Lancashire, novelties; **Whittaker** p. 39 Entomologist **42.**

Odonata.

Sussex, *Somatochlora metallica*; **Speyer, 2781.**

Epping forest in 1908; **Campion** & **Campion** Entomologist **42** pp. 7–10.

Epping Forest; **Campion** Entomologist **42** pp. 293–293.

Yorkshire, *Libellula fulva*; **Porritt** p. 166 Ent. Mag. **45.**

Kerry, short list; **Kemp** Irish Nat. **18** p. 55.

Wexford, *Orthetrum coerulescens*; **Moffat** p. 24 Irish Nat. **18.**

Orthoptera.

Cornwall, *Periplaneta australasiae*; **Rollason** p. 41 Entomologist **42.**

Cupar, *Panchlora nivea* introduced; **Brown** p. 186 Entomologist **42.**

(e) Central and Eastern Europe

Insecta, collectively.

Schmitz, 2579; Höhlen von Maastricht und Umgegend.

Bayer, 167; Zooccecidien der Insel Bornholm.

Kieffer, 1517; Bitche long list.

Knörzer, 1587; Mediterrane Tierformen innerhalb der deutschen Grenzen.

Meissner, 1870; Bemerkenswerte entomologische Ereignisse des Jahres 1908 in Potsdam.

†**Meunier**, p. 221 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33** p. 221; Turnich miocene *Diptera* and Fossor.

Reichenau, 2343; Süddeutschland *Scolia haemorrhoidalis* and *Ephippigera vitium.*

†**Schuster, 2639**; Zur Kenntnis der Flora der Saarbrücker Schichten und des pfälzischen Oberrotliegenden.

Corti, 606; Contribution à l'étude de la cécidiologie Suisse.

(**Frey-Gessner, 970**; Die Sammelstelle bei Etrembières.)

Ghidini, 1089a; Ticino 3 novelties.

Klapálek, 1562; *Ephemerida, Plecoptera*, Süsswasserfauna Deutschlands.

Zacher, 3216; Entomologisches aus Istrien und Ungarn.

Barovskij, 144; Kreis Novaja Ladoga Gouv. St. Peterburg. Coleoptera, Hymenoptera, Diptera, Dermatoptera (Russ.).

Coleoptera.

Everts, 849; 6te Liste von Arten und Varietäten, neu für die niederländische Fauna.

Guilleaume, 1222; Belgium 4 novelties.—**Id. 1223**; Belgium 2 novelties.

Guilleaume, p. 311 Ann. Soc. ent. Belgique **53**; Belgium 3 novelties.

Bondroit, Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 191; Belgium 2 novelties.

Guilleaume & Bondroit, Ann. Soc. ent. Belgique **53** pp. 235 and 236; Belgium 11 novelties.

Guilleaume, Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 421; Belgium 2 novelties.

Born, 302a; Monte Generoso. *Calosoma maderae.*

Bourgeois, 314; Alpes.

Sharp, 2674; Evolena *Rabocerus* sp. n.

Ahlwarth, 18; Mark Brandenburg *Gyriniden.*

Fischer, 896; Niederrhein *Pytho depressus.*

Gerhardt, 1081–1086; Neuheiten der schlesischen Käferfauna.

Gerhardt, 1083; Germany *Steropus* sp. n.

Giebeler, 1096; Beitrag zur Käferfauna um Montabaur, Hessen-Nassau.

Hubenthal, 1388; Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna.

Hubenthal, 1390; Bemerkungen und Berichtigungen zur deutschen Käferfauna.

Hubenthal, 1391; Kleine Bemerkungen zur deutschen Käferfauna.

Kessler, 1510; Verzeichnis der in u. um Sommerfeld vorkommenden Coccinelliden.

Köster, 1590; Hiesige Laufkäfer.

Kolbe, 1600; Beiträge zur schlesischen Käferfauna.

†**Quiel, 2300**; baltic amber 2 spp. n. *Anobiidae* and *Chrysomelidae.*

Reitter, 2376; Die Süsswasserfauna Deutschlands.

Ross, 2457; *Deliathis incana* aus Yucatan im Hafen von Neufahrwasser bei Danzig.

Schilsky, 2554; Catalogue of *Col.* of Germany.

Schmidt, 2572; Verbreitung der Käfergallen in Schlesien.

Vorbringer, 3048; Ostpreussen Sammelbericht 1908.

Fleischer, 907; Moravia *Pityophagus* 2 novelties.

Heikertinger, 1275; Wien *Phyllotreta* sp. n.

Heikertinger, 1276; Niederösterreich. *Halticidae*, novelties.

Heikertinger, 1277; Oesterreich-Ungarn *Phyllotreta* 2 spp. n.

Heikertinger, 1278; Kalabrien *Orestia* sp. n., Sannthaler Alpen *Psylliodes* sp. n.

Heikertinger, 1279; Süd-Tirol, *Chaetocnema* sp. n.

Hoffmann, 1334; Sammelreise nach Kärnten.

Holdhaus, Verh. z.-b. Ges. Wien **59** pp. (365)–(368); Grossglockners Exkursion.

Meixner, 1881; Koralpe Spezialkäfer und interessante Käfer.

Molitor, Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (357); Bergamasker Alpen Sammelreise.

Rambousek, 2308; Coleoptera Böhmens.

Roubal, 2492; Rumaenien *Atheta* **n. sp.**

Roubal, Tyl, Lukš & Zeman, 2494; Fauna Bohemica, *Col.*

Schmidt, 2559; Hungary *Aphodius* sp. n.

Solari, 2762; Moldavia, *Curculionidae* 7 spp. n.

Baškov, 155; Auftreten der Käfer im Gouv. Charkov (Russ.).

Lučnik, 1761; Gouv. Stavropol *Carabina.*

Lutschnik, 1772; S. E. Russia *Ophonus* sp. n.

Zaicev, 3221; Gouv. Novgorod, Wasserkäfer (Russ.). *Hydroporus* sp. n.

Hymenoptera.

Cockerell, 559; Denmark *Halictus* sp. n.

Bondroit, 276; les fourmis de Belgique.

Frey-Gessner, 968; Hyménoptères du Valais.

Frey-Gessnen, 974; *Hymen.* Helvetiae, *Apidae* cont.

Habermehl, 1227; Germany and Switzerland *Ichneumonidae* 20 spp. n.

Forel, 931; Vaud, Valais, Faune xérothermique des fourmis.

Frey-Gessner, 969; Valais.

Saunders, 2535; Bernese Oberland *Aculeata.*

Alfken, 27; Apidenfauna von Westpreussen, Beitrag.

†**Cockerell, 556**; Oeningen *Andrena* sp. n.

†**Cockerell, 560**; Baltic amber 13 spp. n.

†**Cockerell, 561**; 4 spp. n. *Apidae* Prussian amber.

Dittrich, 712; Schlesien, Hymenopterologische Bemerkungen.

Heyden, 1316; *Xylocopa violacea* schon vor 110 Jahren bei Mainz.

Heymons u. **Heymons, 1322**; *Hymenoptera,* Süsswasserfauna Deutschlands.

Müller, 1982; *Sphex maxillosus* in der Mark.

Scherdlin, 2551; Alsace *Formicidae,* novelties, for Germany.

Scherdlin, 2552; Elsass Verzeichnis der Ameisen.

Schmidt, 2573; Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene Nachtrag.

Ulbricht, 2975; Germany *Hygrocryptus* sp. n.

Ulbricht, 2976; Ichneumoniden der Umgegend.

Šustera, 2869; Böhmens Hymenoptera.

Dalla Torre, 648; Verzeichnis der Chalastogastren Tirols.

Fulmek, 1044; Wien *Stephanus serrator* am Bisamberg.

Kubes, 1635; *Hymenoptera* Böhmens.

Kokujev, 1592; Mittelrusslands, *Aphidae* Bestimmungstabellen (Russ.).

Lepidoptera.

Klocker, 1572; Danish *Heterocera* part 1.

Slevogt, 2736; Bathen *Cymatophora or* ab. *albingensis.*

Slevogt, 2737; Curland, Notizen.

Slevogt, 2738; Beiträge zur Kenntnis der Krestowkas, Gouv. Orel.

Snellen, 2752; Bemerkungen über niederländische (Hollandisch).

Crombrugghe de Picquendaele, 619; Belgium 6 novelties.

Bazzigher, 168; Verzeichniss, Graubündens.

Favre, 865 & **866**; Valais, *Microlepidoptères.*

Gottrau, 1143; Fribourg, de 1876 à 1906.

Keynes & **Keynes, 1511**; Switzerland, excursion.

Müller-Rutz, 1984; Switzerland *Microlepidoptera.*

Müller-Rutz, 1985; Kantonen St. Gallen, Appenzell und Thurgau, Kleinschmetterlinge, Verzeichnis.

Muschamp, 1991; Fusio *Erebia flavofasciata,* etc.

Page Ent. Rec. **21** pp. 77–83; excursion.

Pictet, 2219; Caractéristique biologique de 1907.

(**Püngeler, 2289**; *Tephroclystia* n. sp., Wallis.

Rehfous, 2333; Valais, Liste.

Tetley Ent. Rec. **21** pp. 53–55; Rhone valley excursion.

Tutt Ent. Rec. **21** pp. 154 & 155; Landwasser Valley.—Id. t.c. pp. 158–160; Fluela Pass.—Id. t.c. pp. 166–169; Sus to Guarda.—Id. t.c. pp. 197–201; Zernetz and Ofen Pass.—Id. t.c. p. 210; Muranza-Thal.—Id. t.c. pp. 225 & 226; Santa Maria to Munster.

Tutt Ent. Record **21** pp. 1–3; Sertig-Thal, excursion.

Tutt Ent. Rec. **21** pp. 110–113; Dischma-Thal.

Brake, 329; Macrolepidopteren Osnabrücks und der Nachbargebiete.

Dadd, 643; Falterformen aus Thüringen.

Dadd, 644; Germany, *Erebia* and *Lycaena*.

Gauckler, 1066; Neue *Macrolepidoptera* für Karlsruhe bez. f. Baden.

Gauckler, 1067; Lepidopteren-Raupen-Fauna des St. Michaelsberges Baden.

Gillmer, 1109; Hamburg, Verzeichnis Beske besprochen.

Gillmer, 1118; Aberrative Falter aus der Pfalz.

Goltz, 1135; Fangplätze alpiner Tagfalter.

Goltz, 1136; *Stegania trimaculata* im Elsass.

Griebel, 1178; Die Lepidopteren-Fauna der bayerischen Rheinpfalz.

Grünberg, 1218; *Lepidoptera* Die Süsswasserfauna Deutschlands.

Kabis, 1482; Badischen Beiträge.

Landwehr, 1687; Senne bei Bielefeld, *Agrotis molothina*.

Linstow, 1737; Uffeln's Grossschmetterlinge Westfalens, Bemerkungen.

Meder, 1859; Thüringen und Norddeutschland, *Colias edusa*.

Mitterberger, 1914; Salzburg Microlepidopteren.

Richter, 2409; Umgegend Stettins.

Schuster, 2643; Germany wiederkehrenden „Tertiärzeit".

Siegel, 2704; Oberen Vogelsberg, Fangergebnisse.

Spormann, 2783; *Lemonia dumi* in Pommern.

Warnecke, 3097; Verbreitung von *Chrysophanus virgaureae* in Nordwest-Deutschland.

Warnecke, 3098; *Macrolepidopteren*.

Warnecke, 3100; *Agrotis molothina* Lüneburger Heide, Verbreitung im Deutschland.

Doleschall, 730; Brünner Umgebung, Verzeichnis.

Dziarzynski, Jahresber. ent. Ver. Wien **19** p. 143; Umgebung Wiens.

Förster, 920; Tirol Lepidopterologische Mitteilungen von einer Sammelreise.

Gadolla, 1048; Steirischen *Nymphalidae*.

Gadolla, 1049; Steirischen *Lycaenidae* und *Hesperidae*.

Galvagni, 1057; Karawanken und Steiner-Alpen Sammeltage.

Galvagni, Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (233); Niederösterreich *Argynnis thore*.

Hirschke, Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (238); Oesterreich-Ungarn, *Luperina bischoffi*.

Hoffmann, 1337; Derzeitigen Stand der Materialien zu einer mährischen Lepidopterenfauna.

Hoffmann, 1338; Macrolepidopteren des steirischen Ennstales.

Hoffmann, 1340; *Erebia arete*.

Hoffmann, 1342; Glocknergebietes.

Kordesch, 1605; Der Naarntales Lycaenidenfauna.

Menšik, 1887; Chrudimer Kreise Böhmen.

Pieszczek, 2229; Judenburg in Steiermark, in besonderer Seetaler-Alpen.

Preissecker, 2277; Niederoesterreich novelties.

Rebel, 2321; Croatien, *Oreopsyche* sp. n.

Rebel, 2322 & 2323; Ostalpen *Hiptelia* sp. n.

Rosa, 2453; Hungary *Rhopalocera* list.

Růžička, 2513; Chrudimer Kreise.

Sheldon, 2681; Hungary *Rhopalocera*.

Skala, 2732; Brünn, Nachtrag zur Doleschall.

Sterneck, 2808; Prag Beitrag.

Sterzl, 2809; Waldviertels in N.-Oe.

Tutt, Ent. Rec. **21** pp. 228–230; Tyrol *Rhopalocera*.

Blöcker, 249; Gouv. Olonetz, Macrolepidoptera.

Jachontov, 1407; Lepidopteren von Central-Russland und deren Aberrationen (Russ.).

Krulikowsky, 1627; Verzeichnis, Gouvernements Kasan.

Krulikovskij, 1628 & 1629; Gouv. Vjatka (Russ.).

Krulikovskij, 1630; 3 spp. n., *Hadena, Choreutis* and *Gracilaria*.

Krulikovskij, 1631; Gouv. Vologda, Lepidoptera (Russ.).

Krulikovskij, 1632; Uralsk *Caradrina* sp. n.

Krulikovskij, 1633; Gouv. Perm (Russ.).

Krulikovsky, 1634; Gouv. Viatka und deren Aberrationen (Russ.).

Kuznecov, 1652; Crimea *Hipparchia* sp. n.

Miller & Zubowskij, 1909; Gouv. Bessarabien, Macrolepidoptera (Russ.).

Sinegub, 2720; Russland, Lepidoptera (Russ.).

Voroncovskij, 3053; Orenburg (Russ.).

Trichoptera.

Rousseau, Ann. Soc. ent. Belgique **53** p. 236; Belgium 3 novelties.

Felber, 867; Schweiz, Trichopteren.

Ulmer, 2979; Thuringia, *Heliconis* sp. n.

Ulmer, 2982; Die Süsswasserfauna Deutschlands.

Dziedzielewicz, 784; Carpathians, gen. n. Limnophilidae.

Neuroptera.

Heymons & Heymons, 1321; *Neuroptera*, Süsswasserfauna Deutschlands.

Diptera.

Dahl, 645; Germany 6 spp. n., *Limosina* and *Tetraneurella*.

Kieffer, 1519; Germany *Chironomidae* many spp. n.

Kieffer & Thienemann, 1528; Westfälischen Chironomiden, many spp. n.

Kleine, 1569; *Lephria* und *Andrenosoma*, Deutsch - Oesterreichischen Faunengebietes.

Kramer, 1610; Germany *Sarcophaga* sp. n.

Lange, 1688; Ober Erzgebirges, *Syrphus* sp. n.

Riedel, 2412; Niederrhein, Dipterologische Skizzen.

Schroeder, 2608; Dipteren-Fauna Pommerns, *Syrphidae*.

Speiser, 2777; Germany *Culicidae*.

Czižek, 639; Des Altvaters und des Tesstales.

Strobl, 2847; Austria *Muscidae Acalypterae* 22 spp. n.

Vimmer, 3039; Böhmens Seltene Fliegen.

Vimmer, 3038; Böhmens Dipteren.

Czižek, 638; Die mährischen *Leptogaster* und *Dioctria*.

Townsend, 2933; *Tachinidae* gen. n.

Aphaniptera.

Oudemans, 2112; Holland *Ischnopsyllus* sp. n.

Rothschild, 2476; Austria *Ceratophyllus* 4 spp. n.

Rothschild, 2477; Roumania *Ceratophyllus* sp. n.

Hemiptera.

Schouteden, p. 422 Ann. Soc. ent. Belgique **53**; Belgium *Lepyronia coleoptrata* novelty.

Kuhlgatz, 1643; *Rhynchota* Süsswasserfauna Deutschlands.

Puhlmann, 2292; Cicadinenfauna Krefelds.

Reichensperger, 2344; Interessante Hemiptera-Arten aus dem Rheinland.

Gorka, 1140; Hungary *Omorgius niloticus*.

Šulc, 2852; Siebenbürgen *Psylla* sp. n.

Kiričenko, 1536; Crimea *Heteroptera* (Russ.).

Aphidae.

Börner, 261; Vosges *Phylloxera* sp. n.

Mordwilko, 1938; Russia *Macrosiphum* 2 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 98; in hot-houses Brussels, 2 spp. n., *Euthrips* and *Cephalothrips*.

Grevillius & Niessen, 1177; *Physopus* sp. n.

Psocidae.

Heymons, 1318; *Troctes* sp. n. als Schädling in Buchweizengrütze.

Perlidae.

Enderlein, 818; Germany *Isogenus* sp. n.

(**Ris, 2419**; Schweizerische Perliden.)

Klapálek, 1557; Austria, *Capnia* sp. n.

Ephemeridae.

Petersen, 2159; Denmark *Rhithrogena* sp. n.

Dziedzielewicz, 784; Carpathians *Heptagenia* sp. n.

Odonata.

†**Reis, 2353**; Muschelkalk gen. n.

Remkes, 2378; Des Hülserbruchs.

Ris, 2420; *Odonata*, Die Süsswasserfauna Deutschlands.

Puschnig, 2293; Kärntnerische Libellenstudien.

Barteuef, 146; Odonaten des nördl. Ural (Russ. +engl. Rés.).

Bartenev, 147; Kars (Russ.).

Voroncovskij, 3054; Orenburg, sp. n. (Russ.).

Zograf, 3237; Don. Gebiete (Russ.).

Orthoptera.

Petersen, 2162; Danish.

†**Handlirsch, 1249**; Altdorf Trias *Pedinoblatta* gen. n.

Krauss, 1614; Germany *Nemobius heydeni* novelty.

Werner, 3153; Austria.

Holdhaus, 1344; Walouyki.

Pylinov, 2295; Land der Donischen Kosaken (Russ.).

Collembola.

Heymons u. Heymons, 1320; *Collembola*, Die Süsswasserfauna Deutschlands.

(f) France.

Insecta, collectively.

Abot, 7; Deux insectes rares pour l'Anjou.

†**Meunier, 1890**; Commentry Stephanien *Paleodictyoptera* sp. n.

†**Meunier, 1894**; Commentry 8 spp. n., genn. n.

Coleoptera.

Abeille, 5; Provence *Rhipidius* sp. n.

Agnus, 17; Coléoptères en partie nouveaux pour la France.

Bedel, 183; Sainte-Menehould Liste.

Carpentier, 471; Département de la Somme Catalogue.

Desbrochers, 685; France et Corse, Tychiides 5 spp. n.

Deville, 689; Seine *Staphylinidae* pt. 1.

Dubois, 750; Deux *Leptura*.

Du Buysson, 753; France, *Thyamis* sp. n.

Duchaussoy, 759; Normandie.

Fauvel, 863; *Stenus subglaber* novelty.

Formánek, 945; Monte Viso *Trachyphloeus* sp.

Gavoy, 1072; Tarn Coléoptères Supplément.

Jeannel, 1427; *Speonomus* silphides cavernicoles pyrénéens et sur leur distribution géographique I sp. n.

Jeannel, 1428; *Trechus* sp. n.

Jeannel, 1430; Pyrénées Coleoptères cavernicoles nouveaux ou peu connus des.

Lambertie, 1672; *Liosoma pyrenaeum*.

Lambertie, 1673; Habitat des espèces du *Donacia* de la Gironde.

Lesne, 1719; *Stephanopachys substriatus* Payk. nouveau française.

Peneau, 2150; Loire-Inférieure (suite).

Peyerimhoff, 2170; Basses-Pyrénées. *Trechus* sp. n.

Peyerimhoff, 2171; Basses-Pyrénées Coléoptères nouveaux pour.

Pic, 2178; Saône-et-Loire.

Pic, 2194; Hautes-Alpes en 1908.

Pineau, 2230; Loire-Inférieure.

Valéry-Mayet, 2980; L'Hérault, Catalogue.

Viturat et **Fauconnet, 3043**; Catalogue analytique et raisonné de Saône-et-Loire et des départements limitrophes.

Hymenoptera.

Pic, 2192; Ichneumoniens des Alpes françaises.

Lepidoptera.

Brown, 372; Note sur les *Sacraria* et les *Sarathamnaria*.

Brown, 373; Note sur une mise au point de quelques espèces méridionales de papillons encore méconnues.

Chapman, 494; S. France *Callophrys* sp. n.

Chrétien, 511; France 2 spp. n. *Epiblema* and *Lita*.

Daydie, 664; Nouveaux ou peu connus de la faune girondine.

Gibbs, 1091; Vosges, trip.

Goury, 1147; Fontainebleau *Gelechia maculatella*.

Joannis, 1441; *Gelechia maculatella*.

Joannis, 1441a; Lépidoptères du Morbihan.

Joannis, 1444; Vaucluse *Sesia* sp. n.

Joannis, 1446; Vannes *Scythris* sp. n.

Lucas, 1749; France, *Psorosa* sp. n.

Oberthür, 2079; Vernet-les-Bains *Sesia* sp. n.

Rondou, 2449; Nouveaux des Pyrénées.

Rondou, 2450; *Hepialus pyrenaicus*.

Rothschild, 2474; *Sesia andrenaeformis* à Chantilly.

Rowland-Brown, 2505; Cantal and Lozère trip. *Rhopalocera*.

Siépi, 2706; *Ocrisia robiniellae* à Marseille.

Spröngerts, 2784; Digne.

Neuroptera.

Navàs, 2017; Puy-de-Dôme, *Hemerodromia* gen. n.

Diptera.

Becker, 177; Digne und Dauphiné, *Dolichopodiden* 3 spp. n.

Blanchard, 246; *Phlebotomus*.

Massonat, 1847; Pupipares, région lyonnaise.

Villeneuve, 3035; France, *Conopidae*: *Melanosoma* sp. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2477; Lautaret *Ctenophthalmus* sp. n.

Hemiptera.

Lambertie, 1667.

Lambertie, 1668; Notes.

Lambertie, 1670; Nouveaux ou peu connus de la Gironde.

Lambertie, 1674; Dispersion de deux espèces d'Homoptères du département de la Gironde.

Lambertie, 1675; *Phyllomorpha laciniata*.

Lambertie, 1676; Nuisibles et utiles Hémiptères du sud-ouest de la France.

Lambertie, 1677; Hémiptères nouveaux pour la Gironde.

Marchal, 1805; *Coccidae*, Midi de la France et Corse.

Mjöberg, 1920; France *Aneurus tuberculatus*.

Royer, 2508; Hémiptères nouveaux ou peu connus.

Royer, 2510; *Graphosoma*.

Odonata.

Coulon, 611; Odonates du Musée d'Elbeuf, faune française.

Orthoptera.

Azam, 80; *Orphania*, nouveau pour la France.

De Vichet, 687; Mante religieuse à Besançon.

†**Leriche, 1717**; *Stephanoblatta* houiller de Commentry.

(g) South Europe and Mediterranean Basin.

Insecta, collectively.

Bariego, 140; Spain, list.

Mercet, Bol. Soc. Aragon **8** p. 135; Moncayo list, *Chaetocnema* sp. n.

Navás, 2022; Aragon 3 spp. n., *Perla*, *Stauroderus* and *Pamphagus*.

Navás, 2024; Teruel list, Mallorca Orthoptera.

Coleoptera.

Fuente, 1040; Ciudad Real *Pachybrachys* sp. n.

Jeannel, 1429; Spain Cavernicolous *Silphidae* 7 spp. n., genn. n.

Lauffer, 1695; Spain 2 spp. n., *Steropus* and *Ceratophyus*.

Roubal, 2493; Spanien *Philonthus* sp. n.

Schramm, 2589; Sierra de Gredos *Dorcadion* sp. n.

Beffa, 185; Italy Note.

Beffa, 186; Toscana omessi nel Catalogo del Bertolini.

Bernhauer, 213; Italy *Anthobium* sp. n.

Cecconi, 479; Isole Tremiti.

Della Beffa, 672; Note coleotterologiche.

Ericson, 843; Kalabrien *Pteryx* sp. n.

Fiori, 892; Italy *Dasytes* sp. n.

Fleischer, 903; Capri *Colon* sp. n.

Kniž, 1585; Adamello *Helophorus* sp. n.

Leoni, 1714; Italy Appunti.

Leoni, 1715; Italy *Asida* spp. n.

Löden, 1738; Italy *Polydrusus* sp. n.

Porta, 2252; Revisione dei Brachynini italiani.

Reitter, 2373; Calabria *Sphaerosoma* 2 spp. n.

Reitter, 2374; Italy 2 spp. n., *Sitona* and *Orestia*.

Reitter, 2375; Italy 3 spp. n., *Liodes, Agathidium* and *Sphaerosoma*.

Silvestri, 2712; Italy *Chilocorus kuwanae*.

Vitale, 3042; Nuovi o rari per la Sicilia.

Formanek, 945; Sardinia, *Trachyphloeus* sp. n.

Krausse, 1617; Nächtliches Käferleben in den Strassen von Oristano, Sardinien.

Deville, 690; Corsica Catalogue *Placusa-Coccidula*.

Heikertinger, 1275; Corsica *Aphthona* sp. n.

Breit, 342; Mallorca long list.

Abeille, 2; Algérie 6 spp. n., *Troglops* and *Halticidae*.

Deville, 688; North Africa *Hydraena* 2 spp. n.

Du Buysson, 431; Algeria *Gonochrysis* sp. n.

Escalera, 844; Melilla 2 spp. n. *Globasida* and *Gracilasida*.

Escalera, 845; Marocco *Meloidae* 3 spp. n.

Escalera, 846; Marruecos *Zonabris* 7 spp. n.

Normand, 2066; Tunis *Geotiba* sp. n.

Normand, 2067; Tunis *Euthia* sp. n. and *Cephennium* sp. n.

Peyerimhoff, 2165; Revision des *Eustemnus* du Nord africain.

Peyerimhoff, 2169; North Africa *Scydmaenus* 4 spp. n.

Peyerimhoff, 2172; Faune cavernicole du Djurjura.

Fleischer, 913; Herzegowina *Stenus* sp. n.

Netolitzky, 2032; Bosnien-Herzegowina *Bembidium* sp. n.

Müller, 1980; Dalmatiae *Georyssidae, Dryopidae, Heteroceridae et Hydrophilidae*.

Lokay, 1742; Montenegro *Alophus* sp. n.

Müller, 1979; Karstgebiet and Balkan 4 spp. n., *Trechus, Bythinus* and *Aphaobius*.

Apfelbeck, 53; Peninsulae balcanicae 13 spp. n. *Hydroporus, Nargus, Anthopagus, Hydraena, Anisoplia, Hylaia* and *Sphaerosoma*.

Breit, 343; Balkanhalbinsel *Bembidion* and *Trechus* spp. n.

Roubal, 2489; Rumelien *Danacaea* sp. n.

Rambousek, 2312; Bulgariens *Staphylinidae* (Böhmisch.) 3 spp. n., *Thinobius, Ocyusa* and *Myrmecopora*.

Rambousek, 2309; Bulgarien *Pselaphidae, Scymaenidae*, 5 spp. n.

Rambousek, 2310; Mazedonien *Penetretus* sp. n.

Rambousek, 2311; Makedonien *Bythinus* n. sp.

Schatzmayr, 2541; Makedonien, 9 spp. n., *Carabidae* and *Ochthebius*.

Schatzmayr, 2542; Makedonien *Carabidae* 3 spp. n. *Bembidium* and *Platynus*.

Alluand, 33; Eyptian mummies, *Col.* in.

Ferrante, 883; Cairo *Malthinus* sp. n.

Reitter, 2371; Cairo *Cephisus* sp. n. *Sericoderus* sp. n.

Hartmann und **Weise**, 1253; Aegypten, Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien, *Lixus* sp. n.

Crotch, 623; Sinai 1872 ?, espèces nouvelles.

Abeille, 4; Syrie, *Aristus* sp. n.

Olivier, 2087; Lebanon *Luciola* sp. n.

Reitter, 2357; Palestine *Onthophilus* sp. n.

Pic, 2205; Altisids de la Turquie d'Asie et de l'Europe méridionale.

Reitter, 2354; Asia minor *Hypulus* sp. n.

Hymenoptera.

Alfken, 28; Spain *Nomada* sp. n., Triest *Halictus* sp. n.

Forel, 934; Spain *Formicidae* long list.

Mercet, 1888; Spain *Tachysphex* 4 spp. n.

Mercet, 1889; Spain *Nysson* 10 spp. n.

Ferton, 884; Algeria *Megachile* 2 spp. n.

Pérez, 2155; Variétés de Bourdons de la Corse.

Krausse, 1619; Hummelfauna Sardiniens und Corsicas.

Lepri, 1716; Italy *Sirex sah.* romana.

Masi, 1843; Italy *Chalcididae* 6 spp. n.

Silvestri, 2714; Italy introduced parasites.

Trani, 2941; Naples *Laelius* sp. n.

Forel, 938; N. Africa and Italy, *Formicidae* list, 2 spp. n., *Formica* and *Aphaenogaster*.

Santschi, 2533; Maroc, Tunisie, Syrie, etc., *Leptothorax rottenbergi* et espèces voisines.

Schulthess Rechberg, 2621; *Pompilus* sp. n. Tripolis und Barka.

Santschi, 2531; Tunisie capturées en 1906; *Leptanilla*.

Santschi, 2530; Nouvelles fourmis, Egypte, Canaries, Tunisie.

Morice, 1943; Syria *Chrysidae* list, 2 spp. n., *Spinolia* and *Chrysis*.

Schmiedeknecht, 2576; Lebanon *Spilochalcis* sp. n.

Emery, 809; Anatolia *Formica* sp. n.

Lepidoptera.

Rebel und **Daub**, 2329; 5 spp. n. *Thargelia*, *Eucrostes*, *Nephopteryx*, *Bostra* and *Cybolomia*.

Wheeler, Ent. Rec. 21 pp. 248–253, and 281–285; *Rhopalocera*.

Chapman, 493; *Callophrys* sp. n.

Moraes, Broteria 8 p. 74; Minho long list.

Rothschild, Ent. Rec. 21 pp. 153 and 154; Cintra short list.

Lowe, Ent. Rec. 21 pp. 34–36 and 62–66; Spain.

Kheil, 1513; Benasque short list.

Ribbe, 2406; Andalusien *Macrolepidoptera*.

Rostagno and **Zapelloni**; 2465, Lepidoptera romanae: *Nymphalidae*, *Libytheidae*, *Erycinidae*.

Stefanelli, 2799; Miscellanea d'Italia.

Verity, 3017; Isola d'Elba.

Mayer, 1858 Sizilien Sammelausflug.

Schawerda, 2543; Sammelreisen in Bosnien und in der Herzegownia.

Marchi, 1814; Ropaloceri del Trentino.

Hoffmann, 1341; Adelsberg und Triest-Muggia, Ausflug.

Bachmetjev, 87; Lepidopterenfauna Bulgariens (Russ.).

Drenowsky, 742; Lepidopteren-Fauna des höchsten Teils des Zentral-Balkans.

Chrétien, 512; Biskra 5 spp. n. *Eucrostis* and *Acidalia*.

Kheil, 1512; Spanish Guinea 4 spp. n., *Stracena*, *Marbla*, *Aiteta* and *Acidalia*.

(**Püngeler, 2288**; *Scsia seitzi* n. sp. Algerien.)

Rothschild, 2483; Algeria 3 spp. n., *Cleophana, Thalpochares, Palpangula.*

Seitz, 2653 & 2654; Mauretanisches, *Catocala oberthuri, Orgyia dubia splendida. Sphing.*

Trautmann, 2945; Algeria *Hyalina* sp. n.

Lucas, 1749; Tunisie, 4 spp. n., *Chilena, Acidalia, Platytes* and *Staudingeria.*

Draüdt, 741; Egypt *Eremobia* sp. n.

Joannis, 1442; Egypte *Acosmetia* sp. n.

Joannis, 1443; Egypt *Eublemma* 2 spp. n.

Culot, 635; Syria *Syntomis* sp. n.

Homberg, 1353; Syria *Acidalia* sp. n.

Strand, 2840; Eregli und Taurus.

Rebel, Verh. z-b Ges. Wien **59** pp. (235) and (236); Trapezunt Lepidopterenausbeute.

Bohatsch, 265; 3 spp. n., *Leucochlaena, Gnophos* and *Chesias* aus Russ. Armenien.

Trichoptera.

Navás, 2013; Spain and Portugal monograph.

Navás, 2014; Syria *Hemerobius* sp. n.

Neuroptera.

Navás, 2019; Spain list of *Chrysopa.*

Navás, 2013; Spain and Portugal, *Neuroptera*, 5 spp. n.

Navás, 2015; Egypt short list.

Navás, 2020; Madrid, *Myrmeleon* sp. n., gen. n. near *Hemerobius.*

Diptera.

Hermann und **Villeneuve, 1301**; 5 spp. n., *Systoechus, Habropogon, Disjunctio, Deuterammobia* and 2 genn. n. *Bombyliidae* and *Muscidae.*

Czerny und **Strobl, 638**; Spanische Dipteren, iii Beitrag, many spp. n., genn. n.

Tavares, 2902; Spain *Cecidomyiidae* 3 spp. n.

Villeneuve, 3034; Corsica *Merodon* sp. n.

Corti, 635; Italy 5 spp. n., gen. n. *Oscinidae.*

Kieffer, 1521; Algeria *Sciara* 2 spp. n.

Austen, 75; Cyprus *Muscinae* gen. n.

Bezzi, 229; Syria and Egypt list 9 spp. n.

Aphaniptera.

Cobelli, 523; Trentino.

Fulmek, 1045; Tripolis und Barka *Pulex* sp. n.

Rothschild, 2477; Biskra gen. n.

Hemiptera.

Lindinger, 1732; Eur. mer. *Aspidiotus* sp. n.

Horváth, 1371; Portugal *Schizoneura* sp. n.

Leonardi, 1712; Italy *Coccidae* 14 spp. n.

Picco, 2214; provincia di Roma.

Marchal, 1808; Cochenilles du midi de la France et de la Corse, 4 spp. n.

Stadler, 2793; Dalmatia, novelties.

Schouteden, 2586; Morocco *Ectrichodia* sp. n.

Poppius, 2244; Sahara *Atomophora* sp. n.

Lambertie, 1666; Hémiptères recueillis en Tunisie par M. Blanc.

Reuter, 2390; Sicily, Africa bor. and Syria, *Reduviidae* 3 spp. n. *Ischnonyctes* and *Holotrichius.*

Reuter, 2393; Syria 2 spp. n., *Anthocoris* and *Microphysa.*

Thysanoptera.

Buffa, 397; Italy 2 spp. n., gen. n.

Cobelli, 522; Trentino.

Buffa, 396; Tunis *Autothrips* sp. n.

Psocidae.

Navás, 2013; Spain and Portugal monograph.

Embiidae.

Navás, 2013; Spain and Portugal *Embia* 3 spp. n.

Enderlein, 829; Egypt gen. n.

Plecoptera-Perlidae.

Navás, 2020; Madrid *Perlodes* sp. n.

Navás, 2014; Beyrouth gen. n.

Odonata.

Martin, 1837; Syrie, *Psilocnemis* sp. n., *Anax immaculifrons*.

Orthoptera.

Burr, 409; Marocco and S. Eur. *Forficula* 2 spp. n.

Shelford, 2685; Spanish Guinea *Blattidae* 5 spp. n.

Krauss, 1615; Dermaptera und Orthoptera aus Aegypten, der Halbinsel Sinai, Palästina und Syrien, 2 spp. n. *Pamphagus* and *Duronia*.

Apterygota.

Berlese, 206; *Protura* 3 spp. n.

Wahlgren, 3079; Egypt and Soudan. *Collembola* 13 spp. n., *Thysanura* 2 spp. n.

(h) Caucasus, West & Centr. Asia.

Insecta, collectively.

Karawajew, 1485; Transkaspien, Myrmekophile Insekten, *Thysanura* sp. n.

Kastanje, 1490; Syr-Darja und Turgai-Gebiets (Russ).

Coleoptera.

Clermont, 521; Liste Transcaucasie.

Lučnik, 1759; Gouv. Stavropol, *Cicindelidae, Carabidae* (Russ.).

Lučnik, 1762; Gouv. Stavropol. *Neocydalis major*.

Semenov, 2658; Ciscaucasia, *Laemostenus* sp. n.

Kerremans, 1501; Perse et Asie mineure, *Sphenoptera* 15 spp. n.

Kniž, 1585; Nordwest-Persien *Ochthebius* sp. n.

Reitter, 2355; Persia *Laccobius* sp. n.

Reitter, 2360; Persia *Dila* sp. n.

Semenov, 2659; Persia *Lampra* sp. n.

Zaitzev, 3223; Persia *Sternolophus* sp. n.

Semenov, 2656; Centr. Asia 8 8 spp. n., *Taphoxenus, Stenolepta, Agonini* gen. n., *Crioceris, Galeruca, Leptodes* and *Pinophilus*.

Sumakov, 2858; Turkestan und Transkaspien.

Sumakov, 2860; Centr. Asia *Tagona* sp. n.

Suvorov, 2870; Centr. Asia and Mongolia *Deracanthus* 4 spp. n.

Suvarov, 2872; Turgai-Gebiet *Compsodorcadion* sp. n.

Suvorov, 2873; Turgai-Gebiet, *Temnorhinus* sp. n.

Suvorov, 2874; Transcaucasia, *Dorcadion* sp. n.

Barovskij, 145; Turkestan, Transcaspia, *Lithophilus* 2 spp. nn.

Fleischer, 904; Samarkand *Limnichus* sp. n.

Fleischer, 905; Turkestan *Ebaeus* sp. n.

Fleischer, 911; Turkestan *Atomaria* sp. n.

Fleischer, 906; Turkestan *Stylosomus* sp. n.

Fleischer, 912; Turkestan *Hypera* sp. n.

Glazunov, 1130; Turkestan *Platysma* (*Derus*) 2 spp. n.

Arrow, 53; Yemen *Phaeochrous* sp. n.

Wagner, 3069; Arabia *Apion* sp. n.

Barovsky, 141; Serafschan, Buchara, *Cantharis* 2 spp. nn.

Reitter, 2359; Buchara sp. n. *Solskyia*.

Hymenoptera.

Kokujev, 1593; Russisch-Asien, 7 spp. nn.

Semenov, 2661; Kirgisensteppe and Turkestan occid. etc., *Chrysididae*. 9 spp. n.

Karawajew, 1486; Transkaspien u. Turkestan, *Formicidae* spp. nn.

Alfken, 30; Syr-Darja-Gebiet, *Prosopis* sp. n.

Lepidoptera.

Jachontov, 1406; Caucasus *Rhopalocera* notes.

Rebel, Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (231); Sinai *Thargelia gigantea.*

John, 1451; Syr-Darja *Epicnaptera* sp. n.

Trichoptera.

Martynow, 1842; Kaukasus 9 spp. n.

Martynow, 1841; Tibet, Tsaidam, spp. n.

Ulmer, 2977; Centr. Asia *Dolophilodes* gen. n.

Diptera.

Becker, 172; Persia and Arabia, *Apoclea* 5 spp. n.

Hendel, 1288; Turkmenien *Myennis* sp. n.

Hendel, 1295; Turcomania *Chrysomyza* sp. n.

Austen, 75; Sokotra *Muscinae* gen. n.

Aphaniptera.

Wagner, 3071; Kaukasien, 1 gen. 2 spp. n.

Hemiptera.

Poppius, 2250; Persia and Transcaspian, *Vachiria* 3 spp. n.

Ošanin, 2102; Russ. Turkestan *Naucoridae* gen. nov. 1 sp. n.

Orthoptera.

Lučnik, 1760; Nordwestlicher Kaukasus (Russ.).

Stschelkanowzeff, 2849; 6 spp. n. *Locustidae* and *Helioscirtus.*

Africa.

For North Africa *vide* Palaearctic (g).

Insecta, collectively.

Enderlein, 832a; S. Africa, *Menopon* sp. n. and *Anoplura* gen. n.

Filippi, 890; List of novelties of italian Ruwenzori expedition.

Johnston, 1462; Liberia list.

Coleoptera.

Arrow, 53; Rhodesia and adjacent, 10 spp. n., *Sisyphus, Onitis, Apogonia, Eccoptocnemis, Leucocelis* and *Platydacne.*

Arrow, 58; Natal *Platychora* sp. n.

Arrow, 59; *Phaeochrous* 5 spp. n.

Arrow, 60; Ruwenzori 10 spp. n., *Popillia, Adoretus, Tmesorrhina, Glycyphana, Amblyscelis* and *Epilachna.*

Aurivillius, 71; Natal, Zululand *Cerambycidae,* 2 spp. n.

Bénard, 191; *Rhyssemus* sp. n.

Bernhauer, 210; Ostafrika *Hasumius* 4 spp. n.

Boileau, 268; Kilimandjaro-Meru, *Lucanidae,* 1 g. and sp. n.

Borchmann, 282; *Lagriidae* 19 spp. n.

Borchmann, 284; *Lagriidae* 6 spp. n.

Borchmann, 285; Kilimandjaro-Meru, *Lagriidae* 3 spp. n., *Cantharidae* 4 spp. n.

Bourgeois, 308; Congo *Lycides* and *Lymexylonides* list.

Bourgeois, 309; Congo français *Lycus* sp. n.

Camerano, 438; Uganda e Ruwenzori.

Clavareau, 516; Africa trop. and Transvaal *Chrysomelidae* 17 spp. n., *Sphondylia, Colobaspis, Crioceris, Lema, Gynandrophthalma, Peploptera, Cryptocephalus Colasposoma, Euryope* and *Chrysomela.*

Eichelbaum, 801; *Gyrophaena* sp. n.

Fauvel, 864; 3 spp. n., *Lispinus* and *Oxytelus.*

Felsche, 868; Abyssinia 3 spp. n. *Oniticellus, Trox* and *Rhyparus.*

Felsche, 869; Coprini 4 spp. n. *Gymnopleurus, Sisyphus* and *Geotrupes.*

Gahan, 1052; Abyssinie et Afrique orientale, *Lamiidae* 6 spp. n.

Gahan, 1053; Ruwenzori 27 spp. n. *Lycus, Metyris, Alaus, Lagria, Mylabris, Horia, Clytus, Sternotomis, Ceroplesis, Phrystola, Phrynetopsis, Glenea, Dirphya, Phytoecia, Macrolopha, Colasposoma, Oides, Diacantha, Bonesia, Aulamorphus, Hemiphracta, Monolepta & Taphroderinae* gen. n.

Gestro, 1089; Natal *Brachispa* sp. n.

Gillet, 1100; Sahara et régions voisines 3 spp. n., *Gymnopleurus, Saproecius & Cheironitis.*

Gillet, 1101; Africa trop. *Onitis* 3 spp. n.

Grouvelle, 1205; Afrique orientale et Haute-Vallée du Nil, *Georyssus* et *Heterocerus* 7 spp. n.

Grouvelle, 1206; Afrique orientale allemande 22 spp. n., *Nitidulidae*, *Colydiidae*, *Cucujidae*, *Monotomidae*, *Cryptophagidae*.

Grouvelle, 1207; Africa or. & mer. 44 spp. n., *Nitidulidae*, *Colydiidae*, *Cucujidae*, *Monotomidae*, *Cryptophagidae* & *Typhaea*.

Grouvelle, 1209; Kilimandjaro-Meru, *Clavicornes* 19 spp. n.

Grouvelle, 1210; Afrique orientale allemande, 14 spp. n., *Brachypterus*, *Cillaeus*, *Meligethes*, *Cyllodes*, *Ditoma*, *Laemophloeus* & *Europs*.

Hagedorn, 1229; *Scolytidae* 13 spp. n.

Heller, 1285; Erythraea *Curculionidae*, 3 spp. n., 2 genn. n.

Hintz, 1326; German Africa *Cerambycidae* 17 spp. n.

Horn, 1361; Trop. Africa, *Dromica* 3 spp. n.

Horn, 1365; Katanga *Dromica* 2 spp. n.

Kerremans, 1500; Somaliland 3 spp. n., *Psiloptera*, *Chalcogenia* & gen. n. near *Bubastes*.

Kerremans, 1502; Africa trop. & mer. *Buprestidae* 9 spp. n.

Kolbe, 1526; S.W. Africa *Corythoderus* sp. n.

Kolbe, 1539; Ueber die Atren und Unterarten der *Dicranorhina* und Verbreitung.

Künckel d'Herculais, 1637; Afrique orientale anglaise Cétonides.

Kuhnt, 1644; Congo *Stephanocrates* sp. n.

Lesne, 1724; Abyssinie, 5 spp. n.

Lewis, 1726; Africa trop. & mer. *Histeridae* 7 spp. n.

Maindron, 1789; Congo *Cicindela* sp. n.

Maindron, 1790; Assinie *Callistomimus* sp. n.

Marshall, 1820; Congo *Curculionidae* 6 spp. n., gen. n.

Marshall, 1824; Ruwenzori *Curculionidae* 7 spp. n., 2 genn. n.

Moser, 1962; 4 spp. n., *Pachnoda*, *Anoplochilus*, *Elassochilon* & *Amaurina*.

Olivier, 2087; Angola *Diaphanes* sp. n.

Olivier, 2091; Africa occ. *Luciola* sp. n.

d'Orbigny, 2099; Congo *Onthophagus* sp. n.

d'Orbigny, 2100; Espèces nouvelles d'Onthophagides et Notes synonymiques.

Pangella, 2124; Passalidi, Cetoniini, ed Elateridi dell' Uganda e del Ruwenzori.

Peringuey, 2157; S. Africa *Meloidae* 29 spp. n., 7 genn. n.

Pic, 2180; Congo 6 spp. n., *Silidius*, *Lytta* & *Zonabris*.

Pic, 2181; Congo 2 spp. n., *Hapalochrous* & *Zonabris*.

Pic, 2184; *Hylophilus* 5 spp. n.

Pic, 2191; Africa 12 spp. n., *Nemognatha*, *Apalus* & *Zonabris*.

Pic, 2207; Dahomey & Natal *Zonitomorpha* 2 spp. n.

Raffray, 2306; Abyssinia *Connodontus* sp. n.

Schenkling, 2547; East Africa *Trichodes* sp. n.

Schmidt, 2559; *Aphodiini*, 8 spp. n.

Schmidt, 2560; *Aphodiidae* 7 spp. n.

Schönfeldt, 2584; Kilimandjaro Meru, *Brenthidae* list.

Schwartz, 2646; *Elateridae* many spp. n.

Sicard, 2699; *Rodolia* sp. n.

Spaeth, 2775; Kilimandjaro-Meru, *Cassidae* list, gen. n., 5 spp. n.

Szombathy, 2894; *Adelocera* sp. n.

Théry, 2911; Lac Rodolphe *Buprestidae* 4 spp. n., 2 genn. n.

Wagner, 3064; Congo *Apion* 3 spp. n.

Wagner, 3065; Africa trop. & mer. *Apion* 16 spp. n.

Warren, 3105; Trop. & S. Africa *Geometridae* 28 spp. n. & *Epiplema* 2 spp. n.

Waterhouse, 3120; Ruwenzori *Agrilus* sp. n.

Weise, 3145; Chrysomeliden und Coccinelliden aus Deutsch Zambesia, 2 spp. n., *Monolepta* & *Blepharida*.

Weise, 3147; Kilimandjaro-Meru, *Chrysomelidae* list, 5 genn. n., 88 spp. n., *Coccinellidae* list, 12 spp. n.

Wellman, 3152; Angola *Meloïdae* 12 spp. n.

Wellman & Horn, 3155; Angola *Cicindela* sp. n.

Hymenoptera.

André, 38; Congo *Mutilla* sp. n. & *Dasylabroides* sp. n.

André, 39; S. Africa *Mutillidae* 6 spp. n.

André, 40; Südafrika *Mutillidae* 6 spp. n.

Bingham, 239; Ruwenzori 2 spp. n., *Philanthus* & *Iphiaulax*.

Brauns, 322; Südafrika *Epeolus* 2 spp. n.

Brauns, 333; Südafrikas *Crocisa* 4 spp. n.

Brues, 385; S. Africa *Scelionidae* gen. n.

Du Buysson, 431; *Hexachrysis* sp. n.

Cameron, 456; S. Africa gen. n. *Meteorinae*.

Cockerell, 535; 2 spp. n. *Nomioides* & *Nomia*.

Cockerell, 552; Benguella *Megachile* sp. n.

Crosby, 621; Africa or. *Chalcididae* 9 spp. n.

Du Buysson, 758; Monographie *Belonogaster*, 2 spp. n.

Forel, 933; *Formicidae* 10 spp. n.

Friese, 979; Kilimandjaro-Meru, *Apidae* List, 26 spp. n.

Friese, 980; *Apidae* many spp. n.

Kohl, 1591; Pemba isld. *Sceliphron* sp. n.

Meunier, 1893; Zanzibar copal *Alaptus* sp. n.

(s-11091 j)

Meunier, 1895; Zanzibar copal *Mymarinae* sp. n.

Mocsáry, 1926; Africa or. *Tenthredinidae* 4 spp. n.

Peringuey, 2156; S. Africa *Mutillidae* 29 spp. n.

Silvestri, 2716; Africa mer. *Prospaltella* sp. n.

Turner, 2965; Erythrea *Plesia* sp. n.

Zavattari, 3228; Ruwenzori.

Lepidoptera.

Aurivillius, 69; Tropical and S. Africa, 39 spp. nn., *Acraea, Diestogyna, Aphnæus, Imbrasia, Leucoperina* gen. n., *Phasicnecus, Tuerta, Chionopsyche* gen. n., *Beralade, Bombycopsis, Philoterma, Leipoaxis, Ceratopacha* gen. n., *Schausinna* gen. n., *Trichopisthia* gen. n., *Catabeleda, Taragama, Pachypasa, Craspia* gen. n., *Odonotopacha* gen. n., *Pachymeta, Rhynchobombyx* gen. n., *Parameta* gen. n., *Stenophatna* gen. n., *Opisthodontia*.

Aurivillius, 72; Pemba isld. 2 spp. n. *Pygaera* & *Homeomeria*.

Bastelberger, 156; Congo 3 spp. n., *Thalera, Epigynopteryx* & *Xylopteryx*.

Bastelberger, 158; Africa or. *Acidalia* 3 spp. n.

Bastelberger, 162; Angola *Geometridae* 4 spp. n.

Bastelberger, 164; *Geometridae* 8 spp. n., gen. n.

Bethune-Baker, 218; Trop. Africa 42 spp. n., *Oberonia, Notodontidae* 2 gen. n., *Gargetta, Marshalliana, Metarbela, Miresa, Parasa, Narosa, Paraphanta, Leipaxais, Olapa, Euproctis, Laelia, Soloe, Estigmene, Borolia, Westermannia, Hypothripa, Arcyothora, Ogovia, Ercheia, Ophiusa, Capnodes, Diomea, Sarmatia, Hypena, Aegocera, Rhanidophora, Negla, Stemmatophora, Pilocrocis, Phryganodes, Sylepta* and *Glyphodes*.

Druce, 745; West Africa *Hesperiidae* 10 spp. n.

Dudgeon, 764; W. Africa 3 spp. n., *Acraea, Mycalesis* & *Liptenina* gen. n.

Ehrmann, 799; Congo *Papilio* sp. n.

Eltringham, 803; Cameroons *Mimacraea* sp. n.

Fletcher, 916; S. Africa gen. n. *Orneodidae*.

Grünberg, 1215; Africa or. 2 spp. n., *Epiphora & Phalera*.

Hampson, 1244; 18 spp. n., *Syntomidae, Arctiidae* gen. n., *Noctuidae*.

Hampson, 1246; *Macro-Heterocera* 53 spp. n.

Hampson, 1247; *Noctuidae Acronyctinae* 33 spp. n.

Heron, 1204; Ruwenzori Rhopalocera 8 spp. n., *Gnophodes, Acraea, Charaxes, Uranothauma, Harpendyreus, Oxypalpus, Ceratrichia & Chioneigia*.

Meyrick, 1900; Transvaal. *Pterophoridae, Orneodidae, Tortricidae & Tineidae* many spp. n., genn. n.

Schulze, 2630; Cameroon *Charaxes* sp. n.

Schultze, 2631; Bemerkungen über Seitz Fauna africana von „Die Grossschmetterlinge der Erde", sowie Besprechung von neuen Tagfalterformen aus Kamerun.

Strand, 2822; Ober-Guinea und Sudan 5 spp. n., *Papilio, Pieris, Epiphora, Hylemera, Dasychira*.

Strand, 2823; Kilwezi, 4 spp. n., *Aegocera & Beralade*.

Strand, 2824; Sambesi-Gebiet 9 spp. n., *Sarangesa, Phasicnecus, Arcyophora, Noctuidae* 2 genn. n., *Polyocha, Cataclysta & Oligochroides* gen. n.

Strand, 2825; 8 spp. n., *Deilemera, Eohemera & Secusio*.

Strand, 2830; *Amphicallia* sp. n.

Strand, 2831; Deutsch-Ostafrika 8 spp. n., *Mylothris, Lymantriidae* gen. n., *Acantharctia, Metarbela & Noctuidae*.

Strand, 2834; Africa or. *Anaphe* sp. n.

Strand, 2836; Deutsch-Ost-Afrika, 9 spp. n., *Cyrtogone, Boarmia, Euchloris, Oedalcosia, Ameacta, Talis, Tyndis, Noorda & Alavona*.

Strand, 2837; West Africa 4 spp. n., *Acrojana, Trisulopsis & Scopariopsis* genn. n.

Strand, 2839; Africa or. *Lycaenesthes* 3 spp. n.

Strand, 2841; Deutsch-Ost-Afrika 4 spp. n., *Cupido, Chalcidica, Eumeta & Boarmia*.

Strand, 2842; Delagoa Bay, *Hesperiidae* 2 spp. n., gen. n.

Strand, 2843; East Africa *Thaumatopoea* sp. n.

Strand, 2844; *Mylothris* sp. n.

Strand, 2846; East Africa *Xanthospilopteryx* sp. n.

Swierstra, 2885; S. Africa 3 spp. n., *Leptoneura, Lycaena, Phasis*.

Swierstra, 2887; Check list *Rhopalocera*.

Swinhoe, 2888; Uganda 6 spp. n., *Parnara, Calletaera, Lophochlora, Synelis, Induna*, & gen. n. *Quadrifidae*.

Trimen, 2948; S. Africa *Phyllocampa* sp. n.

Trimen, 2949; E. Africa *Pseudacraea* sp. n.

Walsingham, 3086; East Africa *Orneodes* sp. n.

Weymer, 3165; Bombyces 10 spp. n., *Bunaea, Nudaurelia, Goodia, Ludia Jana & Gonabombyx*.

Wichgraf, 3177; Rhodesia *Acraea* 2 spp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; Cameroons *Protodipseudopsis* gen. n.

Neuroptera.

Banks, 134; S. Africa *Myrmeleonidae* gen. n.

Kirby, 1533; Ruwenzori *Palpares* sp. n.

Navás, 2011; *Mantispa* 4 spp. n.

Diptera.

Austen, 74; *Culicoides* 3 spp. n.

Austen, 75; *Muscidae* 3 spp. n., gen. n.

Austen, 76; blood-sucking flies, descriptions & illustrations.

Austen, 77; Ruwenzori 12 spp. n., *Proagonistes, Asarcina, Senaspis, Megaspis, Dejeania*, gen. n. near *Chaetolyga, Dexia & Sarcophaga*.

Becker, 173; Afrique orientale, 28 spp. n.

Becker, 178; Cameroons *Culicoides* sp. n.

Graham, 1155; Ashanti *Eretmapodites* 4 spp. n.

Speiser, 2778; Kilimandjaro-Meru, *Conopidae* 3 spp. n.

Speiser, 2779; Kilimandjaro-Meru, *Orthorhapha* list, 26 spp. n.

Surcouf, 2863; *Tabanus* sp. n.

Surcouf, 2865; Afrique occidentale *Tabanus* 6 spp. n.

Surcouf, 2866; *Chrysozona* 2 spp. n.

Surcouf et **Ricardo, 2867**; Étude monographique des Tabanides d'Afrique, *Tabanus*.

Tavares, 2899; Zambesi *Cecidomyiidae* genn. et spp. n.

Theobald, 2907; Ashanti *Culicidae* 33 spp. n., genn. n.

Tragårdh, 2939; Natal *Phoridae* gen. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2475; Sierra Leone *Loemopsylla* sp. n., S. Africa *Ischnopsyllus* sp. n.

Waterston, 3124; S. Africa *Ceratophyllus* sp. n.

Hemiptera.

(**Breddin, 338**; Neue Rhynchoten Amphithezia.)

Distant, 701; S. Africa *Ricaniinae* 3 spp. n., 2 genn. n.

Distant, 708; Gold coast *Sahlbergella* sp. n.

Distant, 711; Ruwenzori long list.

Horváth, 1374; Africa occ. *Sirthenea* 2 spp. n.

Melichar, 1883; Ost-afrika, 17 spp. n., genn. n.

Reuter, 2385; Kilimandjaro *Gorpis* sp. n.

Reuter, 2393; 2 spp. n. *Lasiochilus* & *Triphleps*.

Reuter & **Poppius, 2400**; *Nabidae* 6 spp. n.

Schmidt, 2568; *Issides* 5 spp. n.

Schouteden, 2586; Africa trop. & Natal *Reduviidae* 24 spp. n.

(8–11091 *j*)

Aphidae & Coccidae.

Marchal, 1807; l'Afrique occidentale 4 spp. n.

Marchal, 1812; l'Afrique occidentale, *Howardia* gen. n., *Aspidiotus* sp. n.

Marchal, 1813; Afrique occidentale.

Tavares, 2899; Zambesi *Aphis* sp. n.

Anoplura.

Enderlein, 832; *Haematopinus* sp. n.

Neumann, 2036; *Haematopinus* sp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 97; *Urothrips* n. gen. et n. sp.

Buffa, 396; 4 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 817; Transvaal 2 spp. n., gen. n.

Embiidae.

Enderlein, 829; 3 spp. n.

Termitidae.

Silvestri, 2718; Spedisione al Ruwenzori.

Plecoptera.

Enderlein, 820; Cameroons *Ochthopetina* gen. n.

Enderlein, 826; Transvaal *Ochthopetina* sp. n.

Klapálek, 1554; *Neoperla* 4 spp. n.

Klapálek, 1561; 2 spp. n.

Ephemeridae.

Ulmer, 2981; *Caenis* sp. n.

Odonata.

Förster, 922; Cameroons 2 spp. n., gen. n.

Kirby, 1533; Ruwenzori *Libellulidae* gen. n.

Ris, 2417; W. Africa *Libellulinae* 2 spp. n., *Micromacromia* & gen. n.

Ris, 2418; Abessinische Libellen

Sjöstedt, 2724; Kilimandjaro Meru. list, 2 gen. n., 10 spp. n.

Zavattari, 3230; Ruwenzori.

Orthoptera.

Bolivar, 272; Cameroons, *Mazarredia* sp. n.

Bolivar, 274; Erythrea *Parasphena* sp. n.

Borelli, 291; Erythraea *Anisolabis* 2 spp. n.

Borelli, 295; Dermaptera dell' Uganda e del Ruwenzori.

Burr, 409; Forficulidae 4 spp. n., *Hypurgus, Spongiphora*, gen. n.

Burr, 410; Congo *Karschiella* sp. n.

Burr, 413; Africa trop. 2 spp. n., *Labia & Labidura.*

Giglio-Tos, 1099; Uganda e Ruwenzori.

Griffini, 1181; Africa trop. *Phasgonuridae* 4 spp. n., *Tetraconcha, Homocoryphus, Hexacentrus & Anabropsis.*

Hancock, 1248; Africa trop. & mer. *Tetriginae* 7 spp. n.

Karny, 1488; Ost-afrikanische. *Serpusia* sp. n., *Chortoicetes* sp. n., *Oecanthidae* gen. n.

Kirby, 1534; Ruwenzori *Blattidae* 2 spp. n. & *Locustidae* gen. n.

Shelford, 2682; Africa trop. *Blattidae* 10 spp. n.

Shelford, 2683; 8 spp. n., *Gyna Phenacisma, Gynopettis* & gen. n.

Sjöstedt, 2723; Congo *Gratidia* sp. n., E. Africa *Tarachodes* sp. n.

Sjöstedt, 2725; Kilimandjaro-Meru-*Mantodea* list, 15 spp. n.

Sjöstedt, 2726; Kilimandjaro-Meru, *Phasmodea* list, 16 spp. n.

Sjöstedt, 2727; Kilimandjaro-Meru, *Gryllodea*, 7 genn. n. 24 spp. n.

Sjöstedt, 2728; Kilimandjaro-Meru, *Locustodea* list, 1 gen. n., 20 spp. n.

Sjöstedt, 2729; Kilimandjaro-Meru, *Acridiidae* list, 2 genn. n., 18 spp. n.

Werner, 3158; Congo *Mantidae* 2 spp. n., gen. n.

Madagascar and Mascarene Islands.

Coleoptera.

Alluaud, 34; *Colpodes* 21 spp. n.

Gestro, 1080; *Xiphispa* sp. n.

Horn, 1369; *Pogonostoma* 2 spp. n.

Moser, 1962; *Anochilia* sp. n. & *Pygora* sp. n.

Schwarz, 2646; *Elateridae* spp. n.

Sicard, 2697; Revision des Coccinellides, many spp. n.

Théry, 2912; *Buprestidae* 4 spp. n.

Weise, 3144; Hispinen und Coccinelliden, 23 spp. n.

Hymenoptera.

Forel, 933; Seychelles *Solenopsis* sp. n.

Forel, 939; La faune malgache des fourmis et ses rapports avec les faunes de l'Afrique, de l'Inde, de l'Australie etc.

Kohl, 1591; Fossoria 7 spp. n.

Krieger, 1625; *Echthromorpha* sp. n.

Meunier, 1893; Copal, *Litus* sp. n.

Meunier, 1895; *Mymarinae* sp. n. in copal.

Zavattari, 3227; Reunion *Mutilla* sp. n.

Lepidoptera.

Aurivillius, 69; 3 spp. n., *Closterothrix, Pachymeta, Diplura.*

Aurivillius, 72; Madagascar & Comoro islds., 6 spp. n., *Cupido, Aganais, Eilema, Lenyra & Calesia.*

Bastelberger, 162; *Derambila* sp. n.

Hampson, 1244; Rodriguez *Cirphis* sp. n.

Hampson, 1247; *Noctuidae, Thalatha* sp. n.

Oberthür, 2080; *Polyptichus* sp. n.

Strand, 2825; *Deilemera*, sp. n.

Strand, 2828; *Castniidae* gen. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; *Dipseudopsis* sp. n.

Ulmer, 2984; Madagaskar und den Comoren, *Anisocentropus* sp. n.

Neuroptera.

Navás, 2011; *Mantispa* sp. n.

Weele, 3135; 4 spp. n., *Acanthiclisis, Formicaleo & Leucochrysa.*

Diptera.

Surcouf, 2864; Tabanides nouveaux.

Hemiptera.

Bervoets, 215; Copal récent *Aradus* sp. n.

Distant, 700; *Fulgoridae* gen. n. near *Nilalohita*.

Distant, 710; Seychelles and neighbouring groups 16 spp. n.

Horváth, 1374; *Sirthenea* sp. n.

Reuter, 2385; *Gorpis* sp. n.

Newstead, 2047; 2 spp. n., *Lecanium* & *Aleurodes*.

Reuter & Poppius, 2400; *Alloeorhynchus* sp. n.

Schmidt, 2568; *Tylana* sp. n.

Schouteden, 2586; *Margasus* 2 spp. n.

Šulc, 2853; *Psylla* sp. n.

Termitidae.

Holmgren, 1351; 2 spp. n.

Ephemeridae.

Ulmer, 2984; Comoro islds. 2 spp. n., *Centroptilum* and *Hagenulus*.

Odonata.

Ris, 2417; Madagascar and Nossi Bé, *Callophlebia* 2 spp. n.

Orthoptera.

Griffini, 1182; *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1185; Mauritius *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1191; *Gryllacris* 2 spp. n.

Asia, Tropical & Eastern,

Including Japan, Biluchistan, Afghanistan.

For West & Centr. Asia *vide* Palaearctic (h.); for North Asia *vide* Palaearctic (c.)

Insecta, collectively.

Green, 1171; fauna of Sigiriya Rock.

Maxwell-Lefroy, & Howlett, 1856; Indian insect life.

Willey, 3186; Notes on a trip from Ambalantota to Hambegamuwa.

Coleoptera.

Annandale & Horn, 49; India, *Cicindelidae* list.

Arrow, 57; Ceylon, China, Burma and India. 4 spp. n., *Sisyphus*, *Drepanocerus* and *Rhyparus*.

Arrow, 58; India *Necrodes* sp. n.

Arrow, 59; India and Malay penins. 4 spp. n., *Phaeochroops* and *Phaeochrous*.

Bernhauer, 213; Japan *Anthobium* sp. n.

Boucomont, 303; Yunnan *Enoplotrupes* sp. n.

Champion, 488; China *Dryotribus mimeticus*.

Csiki, 624; Tonkin *Scaphidium* sp. n.

Ericson, 843; Japan *Ptenidium* sp. n.

Felsche, 839; India *Gymnopleurus*.

Fowler, 955; India and Ceylon *Languriidae* 12 spp. n., genn. n.

Hagedorn, 1229; India and Burma *Diamerus* 2 spp. n.

Hirano, 1328; Prefecture Chiba, (Japanese).

Horn, 1360; Assam *Collyris* sp. n.

Janson, 1424; Burma and Assam 3 spp. n., *Diceros* and *Taeniodera*.

Jordan, 1467; S. India *Anthribidae* 4 spp. n., *Litocerus*, *Hypseus*, *Disphaerona* and *Dinectarius*.

Kerremans, 1502; Tonkin, India and Siam 3 spp. n. *Chrysodema* and *Phrixia*.

Kieseritzky, 1529; Saghalien *Thanatophilus* sp. n.

Lameere, 1678; Ceylon and Nicobar islds. *Megopis* 2 spp. n.

Lewis, 1726; Nankin *Carcinops* sp. n.

Maindron, 1790; Malabar and Yunnan *Pristomachaerus* 2 spp. n.

Moser, 1963; India, Tonkin, China, Formosa, *Holotrichia* and *Brahmina* 9 spp. n.

Olivier, 2087; Tonkin and Siam 3 spp. n., *Vesta*, *Lucernuta* and *Pteroptyx*.

Olivier, 2088; China *Lampyridae* 3 spp. n.

Pic, 2182; Bengale *Eurygenius* sp. n.

Orthoptera.

Bolivar, 272; Cameroons, *Mazarredia* sp. n.

Bolivar, 274; Erythrea *Parasphena* sp. n.

Borelli, 291; Erythraea *Anisolabis* 2 spp. n.

Borelli, 295; Dermaptera dell' Uganda e del Ruwenzori.

Burr, 409; Forficulidae 4 spp. n., *Hypurgus, Spongiphora*, gen. n.

Burr, 410; Congo *Karschiella* sp. n.

Burr, 413; Africa trop. 2 spp. n., *Labia & Labidura.*

Giglio-Tos, 1099; Uganda e Ruwenzori.

Griffini, 1181; Africa trop. *Phasgonuridae* 4 spp. n., *Tetraconcha, Homocoryphus, Hexacentrus & Anabropsis.*

Hancock, 1248; Africa trop. & mer. *Tetriginae* 7 spp. n.

Karny, 1488; Ost-afrikanische, *Serpusia* sp. n., *Chortoicetes* sp. n., *Oecanthidae* gen. n.

Kirby, 1534; Ruwenzori *Blattidae* 2 spp. n. & *Locustidae* gen. n.

Shelford, 2682; Africa trop. *Blattidae* 10 spp. n.

Shelford, 2683; 8 spp. n., *Gyna Phenacisma, Gynopettis* & gen. n.

Sjöstedt, 2723; Congo *Gratidia* sp. n., E. Africa *Tarachodes* sp. n.

Sjöstedt, 2725; Kilimandjaro-Meru-*Mantodea* list, 15 spp. n.

Sjöstedt, 2726; Kilimandjaro-Meru, *Phasmodea* list, 16 spp. n.

Sjöstedt, 2727; Kilimandjaro-Meru, *Gryllodea*, 7 genn. n. 24 spp. n.

Sjöstedt, 2728; Kilimandjaro-Meru, *Locustodea* list, 1 gen. n., 20 spp. n.

Sjöstedt, 2729; Kilimandjaro-Meru, *Acridiidae* list, 2 genn. n., 18 spp. n.

Werner, 3158; Congo *Mantidae* 2 spp. n., gen. n.

Madagascar and Mascarene Islands.

Coleoptera.

Alluaud, 34; *Colpodes* 21 spp. n.

Gestro, 1080; *Xiphispa* sp. n.

Horn, 1369; *Pogonostoma* 2 spp. n.

Moser, 1962; *Anochilia* sp. n. & *Pygora* sp. n.

Schwarz, 2646; *Elateridae* spp. n.

Sicard, 2697; Revision des Coccinellides. many spp. n.

Théry, 2912; *Buprestidae* 4 spp. n.

Weise, 3144; Hispinen und Coccinelliden, 23 spp. n.

Hymenoptera.

Forel, 933; Seychelles *Solenopsis* sp. n.

Forel, 939; La faune malgache des fourmis et ses rapports avec les faunes de l'Afrique, de l'Inde, de l'Australie etc.

Kohl, 1591; Fossoria 7 spp. n.

Krieger, 1625; *Echthromorpha* sp. n.

Meunier, 1893; Copal, *Litus* sp. n.

Meunier, 1895; *Mymarinae* sp. n. in copal.

Zavattari, 3227; Reunion *Mutilla* sp. n.

Lepidoptera.

Aurivillius, 69; 3 spp. n., *Closterothrix, Pachymeta, Diplura.*

Aurivillius, 72; Madagascar & Comoro islds., 6 spp. n., *Cupido, Aganais, Eilema, Lenyra & Calesia.*

Bastelberger, 162; *Derambila* sp. n.

Hampson, 1244; Rodriguez *Cirphis* sp. n.

Hampson, 1247; *Noctuidae, Thalatha* sp. n.

Oberthür, 2080; *Polyptichus* sp. n.

Strand, 2825; *Deilemera*, sp. n.

Strand, 2828; *Castniidae* gen. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; *Dipseudopsis* sp. n.

Ulmer, 2984; Madagaskar und den Comoren, *Anisocentropus* sp. n.

Neuroptera.

Navás, 2011; *Mantispa* sp. n.

Weele, 3135; 4 spp. n., *Acanthaclisis, Formicaleo & Leucochrysa.*

Diptera.

Surcouf, 2864; Tabanides nouveaux.

Hemiptera.

Bervoets, 215; Copal récent *Aradus* sp. n.

Distant, 700; *Fulgoridae* gen. n. near *Nilalohita*.

Distant, 710; Seychelles and neighbouring groups 16 spp. n.

Horváth, 1374; *Sirthenea* sp. n.

Reuter, 2385; *Gorpis* sp. n.

Newstead, 2047; 2 spp. n., *Lecanium* & *Aleurodes*.

Reuter & Poppius, 2400; *Alloeorhynchus* sp. n.

Schmidt, 2568; *Tylana* sp. n.

Schouteden, 2586; *Margasus* 2 spp. n.

Šulc, 2853; *Psylla* sp. n.

Termitidae.

Holmgren, 1351; 2 spp. n.

Ephemeridae.

Ulmer, 2984; Comoro islds. 2 spp. n., *Centroptilum* and *Hagenulus*.

Odonata.

Ris, 2417; Madagascar and Nossi Bé, *Callophlebia* 2 spp. n.

Orthoptera.

Griffini, 1182; *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1185; Mauritius *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1191; *Gryllacris* 2 spp. n.

Asia, Tropical & Eastern,

Including Japan, Biluchistan, Afghanistan.

For West & Centr. Asia *vide* Palaearctic (h.); for North Asia *vide* Palaearctic (c.)

Insecta, collectively.

Green, 1171; fauna of Sigiriya Rock.

Maxwell-Lefroy, & Howlett, 1856; Indian insect life.

Willey, 3186; Notes on a trip from Ambalantota to Hambegamuwa.

Coleoptera.

Annandale & Horn, 49; India, *Cicindelidae* list.

Arrow, 57; Ceylon, China, Burma and India, 4 spp. n., *Sisyphus*, *Drepanocerus* and *Rhyparus*.

Arrow, 58; India *Necrodes* sp. n.

Arrow, 59; India and Malay penins. 4 spp. n., *Phaeochroops* and *Phaeochrous*.

Bernhauer, 213; Japan *Anthobium* sp. n.

Boucomont, 303; Yunnan *Enoplotrupes* sp. n.

Champion, 488; China *Dryotribus mimeticus*.

Csiki, 624; Tonkin *Scaphidium* sp. n.

Ericson, 843; Japan *Ptenidium* sp. n.

Felsche, 839; India *Gymnopleurus*.

Fowler, 955; India and Ceylon *Languriidae* 12 spp. n., genn. n.

Hagedorn, 1229; India and Burma *Diamerus* 2 spp. n.

Hirano, 1328; Prefecture Chiba, (Japanese).

Horn, 1360; Assam *Collyris* sp. n.

Janson, 1424; Burma and Assam 3 spp. n., *Diceros* and *Taeniodera*.

Jordan, 1467; S. India *Anthribidae* 4 spp. n., *Litocerus*, *Hypseus*, *Disphaerona* and *Dinectarius*.

Kerremans, 1502; Tonkin, India and Siam 3 spp. n. *Chrysodema* and *Phrixia*.

Kieseritzky, 1529; Saghalien *Thanatophilus* sp. n.

Lameere, 1678; Ceylon and Nicobar islds. *Megopis* 2 spp. n.

Lewis, 1726; Nankin *Carcinops* sp. n.

Maindron, 1790; Malabar and Yunnan *Pristomachaerus* 2 spp. n.

Moser, 1963; India, Tonkin, China, Formosa, *Holotrichia* and *Brahmina* 9 spp. n.

Olivier, 2087; Tonkin and Siam 3 spp. n., *Vesta*, *Lucernuta* and *Pteroptyx*.

Olivier, 2088; China *Lampyridae* 3 spp. n.

Pic, 2182; Bengale *Eurygenius* sp. n.

Pic, 2200; India 4 spp. n., *Telephorus*, *Pyrochroa*, *Formicomus*. and *Hylophilus*.

Pic, 2201; *Anthicus* de Himalaya 2 spp. n.

Pic, 2206; India *Idgia* sp. n.

Raffray, 2306; Japan, Ceylon, Cochin China, India, *Pselaphidae* 14 spp. n.

Reitter, 2362; China *Carabus* sp. n.

Ritsema, 2422; Medan *Pachyteria* sp. n.

Schmidt, 2559; *Aphodius* 2 spp. n.

Schmidt, 2560; Yunnan etc. Japan, *Aphodiidae* 5 spp. n.

Silvestri, 2716; China and Japan *Chilocorus* sp. n.

Stebbing, 2797; India *Scolytidae* 15 spp. n.

Stebbing, 2798; Himalaya *Chramesus* sp. n.

Szombathy, 2894; Assam and Shanghai *Campsosternus* 2 spp. n.

Wagner, 3069; Formosa *Apion* 4 spp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; Japan, Siam, Annam, spp. n.

Hymenoptera.

Annandale, 48; Calcutta *Alaptus* sp. n.

Buysson, 431; Japan, Tonkin, China, Bhutan, *Chrysididae* 6 spp. n.

Cameron, 439a; India 15 spp. n., *Apidae* and *Odynerus*.

Cameron, 440; India, *Ichneumonidae* 7 genn. n., spp. n.

Cameron, 442; India *Apidae* 9 spp. n.

Cameron, 447; Simla *Evania* sp. n.

Cameron, 458; Himalaya *Salius* sp. n.

Cameron, 459a; *Apidae* and *Eumenidae* spp. n.

Cameron, 460; Ceylon undescribed *Ichneumonidae* and *Braconidae*.

Cockerell, 535; Baltistan *Bombus* sp. n.

Cockerell, 555; Assam *Habropoda* sp. n.

Cockerell, 537; Siam *Mesotrichia* sp. n.

Enderlein, 816; Formosa *Evaniidae* 5 spp. n.

Forel, 938; Ceylon *Camponotus* sp. n.

Kokujev, 1594; China occ., Mongolia, Tibet, *Ichneumonidae* spp. nn.

Mocsáry, 1926; Japan, Tonkin and Malacca, *Tenthredinidae* 13 spp. n.

Nurse, 2074; India 14 spp. n., *Astata*, *Tachytes* and *Tachysphex*.

Silvestri, 2716; Japan *Archenomus* sp. n.

Turner, 2965; India 2 spp. n., *Myzine* and *Plesia*.

Wheeler, 3168; Formosa *Polyrhacis* sp. n. and *Pheidole* sp. n.

Wickwar, 3184; rare Aculeata.

Zavattari, 3226; Kashmir *Eumenes* sp. n.

Cockerell, 534; China and Japan *Halictus* sp.

Lepidoptera.

Bastelberger, 159; Formosa *Geometridae* 3 spp. n.

Bastelberger, 160; Formosa *Geometridae* 36 spp. n.

Bell, 188; India *Rhopalocera* of the plains of India and Hill Stations of the Bombay Presidency.

Chapman, 496; India *Zizera* sp. n.

Druce, 744; Formosa *Phengaris* sp. n.

Ehrmann, 799; Burma and Japan *Papilio* 2 spp. n.

Fletcher, 917; Ceylon *Pterophoridae* 3 spp. n.

Floersheim, Ent. Rec. 21 pp. 160–164; Ceylon in December, notes.

Fruhstorfer, 1008; Formosa *Chliaria* sp. n.

Fruhstorfer, 1011; Siam *Celaenorrhinus* sp. n.

Fruhstorfer, 1026; Formosa *Satarupa* sp. n.

Fruhstorfer, 1032; Formosa *Curetis* sp. n.

(Fruhstorfer, 1034; indomalayischen Gebiet, *Zendidia*, *Clerome*.)

Hampson, 1244; Ceylon *Celama* 2 spp. n., Formosa *Ilema* sp. n., *Chionaema* sp. n., *Diacrisia* sp. n., *Agrotis* sp. n., Singapore *Pasteosia* sp. n., Madras *Asura* sp. n., China *Diacrisia* sp. n., *Mythimna* sp. n., Kashmir 2 spp. n., Malay penins. *Elusa* sp. n.

Hampson, 1247; Tibet, *Noctuidae Acronycta* and *Daseochaeta*, 2 spp. n.

Hampson, 1247; India, China, Japan Formosa *Noctuidae Acronyctinae* 15 spp. n.

Harcourt-Bath, 1252; Himalaya *Papilionidae* perpendicular distribution.

Joannis, 1443; China *Eublemma* sp. n.

Kon, 1603; ostasiatischen.

Manders, 1796; Ceylon *Abaratha siamica*.

Manson, 1799; India *Sphingidae* new localities.

Martin, 1834; Singapore *Pieris melete*.

Matsumura, 1850; Formosa *Rhopalocera*.

Matsumura, 1851; Japans Pieriden, 4 spp. n.

Matsumura, 1852; Japans Danaiden und Satyriden 4 spp. n. from Formosa.

Matsumura, 1853; Formosa *Sasakia* sp. n.

Meyrick, 1901; India *Tineidae* many spp. n.

Meyrick, 1902; *Eucosmidae* many spp. n.

Miyake, 1916; Japan *Latirostrum* sp. n.

Miyake, 1917; Japan 3 spp. n., *Diacrisia* and *Creatonotus*.

Oberthür, 2078; Formosa 2 spp. n., *Pieris* and *Phengaris*.

Swinhoe, 2888; India *Celaenorhinus* sp. n.

Warren, 3106; Kashmir to Kagoshima 10 spp. n., *Pharambara*, *Epiplema* and *Geometridae*.

Witt, 3200; Nimar district *Rhopalocera*.

Neuroptera.

Navás, 2011; India and Japan *Mantispa* 3 spp. n.

Navás, 2012; India *Dilarini* gen. n.

Navás, 2016; Japan *Raphidia* sp. n.

Navás, 2021; Japan, *Panorpidae* 5 spp. nn.

Weele, 3136; Burma *Glyptobasis* sp. n.

Weele, 3137; 5 spp. n., Japan *Sialis*, China and India, *Protohermes Hermes* and gen. n. *Neochauliodes*, Korea vide Palaearctic.

Diptera.

Annandale, 47; India *Diplonema* sp. n.

Austen, 75; India and Ceylon *Muscidae* 6 spp. n., 2 genn. n.

Froggatt, 987; Ceylon *Ceratitis* sp. n.

Hendel, 1293; Formosa *Trigonometopus* sp. n., Hongkong *Sepedon* sp. n.

Hendel, 1295; Formosa and Ceylon *Chrysomyza* sp. n.

Kertész, 1507; Formosa *Loxoneura* sp. n.

Kertész, 1508; Formosa *Stratiomyidae* gen. n. and *Evaza* sp. n.

Lichtwardt, 1727; India, Burma, Ceylon, Formosa, *Nemestrinidae* 5 spp. n.

Lichtwardt, 1728; Westlichen Himalaya, 3 spp. n. *Pterodontia*, *Laphria*, and *Cuphocera*.

Pratt, 2274; Federated Malay States *Tabanidae*.

Ricardo, 2407; India *Tabanus* 4 spp. n.

Townsend, 2933; *Tachina* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 198; India, *Aschistocoris* sp. n., *Euthetus* sp. n., *Tapinus* sp. n.

Breddin, 336; Ceylon 30 spp. n.

Distant, 696; Bengal 2 spp. n., *Valleriola* and *Hilda*.

Distant, 698; India, Ceylon, Tenasserim, and Burma, *Lygaeidae* 40 spp. n., genn. n.

Distant, 699; India and Ceylon, 27 spp. n., *Lygaeidae*, *Pyrrhocoridae*, *Phymatidae*, *Aradidae*, *Hebridae*, *Hydrometridae*, *Reduviidae*, gen. n.

Distant, 700; Malay penins. and Andaman islds., *Fulgoridae* spp. n., *Lollius* and *Tempsa*, 2 genn. n.

Distant, 701; India gen. n. *Ricaninae*.

Distant, 702; India and Ceylon *Capsidae* 44 spp. n., genn. n.

Distant, 703; India *Tingitidae* 18 spp. n.

Distant, 704; India and Ceylon 28 spp. n., *Metacanthus*, *Tingitidae* gen. n., *Aradus*, *Reduviidae* 22 spp. n. and genn. n., *Salda*.

Distant, 705; Nilgiri hills *Capsidae* 4 spp. n., 2 genn. n.

Distant, 706; China *Cicadidae* gen. n.

Distant, 707; India *Rihana* sp. n., Ceylon *Terpnosia* sp. n.

Distant, 709; Malacca *Amissus* sp. n.

Kirkaldy, 1539; China *Cicadidae* & *Cercopidae* 4 spp. n.

Kirkaldy, 1542; Malacca *Cylindrostethus* sp. n.

Kirkaldy, 1552; China *Pentatomidae* 2 spp. n.

Kuwana, 1650; Japan *Coccidae* 8 spp. n.

Montandon, 1934; India *Geocoris* sp. n.

Reuter and **Poppius, 2400**; China & Afghanistan *Nabidae* 2 spp. n.

Schmidt, 2561; India *Mioscarta* sp. n.

Schmidt, 2584; Cambodia *Cercopidae* gen. n.

Schmidt, 2588; Formosa *Hemisphaerius* sp. n.

Coccidae.

Green, 1164; India *Kermes* sp. n.

Green, 1166; India *Margarodes*.

Green, 1173; Ceylon many spp. n.

Termitidae.

Oshima, 2106; Japan Termites (Japanese).

Shiraki, 2694; Formosa & Japan 5 spp. n.

Perlidae.

Enderlein, 820; Tonkin & Sikkim 3 spp. n., *Perla* & *Acroneuria*.

Enderlein, 826; Tonkin & Malacca, 2 spp. n., gen. n.

Klapálek, 1554; India & Malacca 3 spp. n.

Klapálek, 1555; Tonkin *Acroneuria* sp. n.

Klapálek, 1558; Japan *Perlinae*.

Odonata.

Förster, 922; Japan *Somatochlora* sp. n.

Martin, 1835; India, Japan, Tonkin, 7 spp. n., *Austroaeschna*, *Calliaeschna*, *Jagoria*, *Periaeschna* gen. n., *Gynacantha*.

Orthoptera.

Bolivar, 272; India, Assam, Burma, *Acridiidae* 6 spp. n., *Eugavialidium*, *Mazarredia*, *Coptotettix*, & *Xistrella* gen. n.

Borelli, 293; Kashmir *Forficulidae* 2 spp. n.

(**Carl, 466**; Neue Locustodeen von Ceylon und Borneo.)

Hancock, 1248; India, Ceylon & Malay penins., *Tetriginae* 8 spp. n.

Shelford, 2682; Ceylon & Annam *Anaplectoidea* 2 spp. n.

Shelford, 2686; India *Epilampra* sp. n.

Collembola.

Börner, 257; Japans Collembolen fauna, 30 spp. n.

Asiatic Archipelago.

Java to New Guinea, incl. Philippines.

Insecta, collectively.

Rouffaer and others, **2499**; Neu-Guinea, *Hymenoptera* & *Neuropteroidea* Listes.

Coleoptera.

Arrow, 58; Java *Episcapha* sp. n.

Arrow, 59; *Hybosorinae* 6 spp. n.

Csiki, 624; Sumatra *Trochoideus* sp. n., New Guinea *Scaphidiidae* 2 genn. n.

Everts, 848; Sumatra *Dascillidae* 3 spp. n., genn. n.

Felsche, 869; New Guinea *Liparochrus* sp. n.

Fowler, 955; Borneo *Languriidae* sp. n.

Hagedorn, 1229; Sumatra *Scolytidae* 3 spp. n.

Horn, 1360; Borneo *Cicindela* 2 spp. n.

Horn, 1363; Philippines *Prothyma* 2 spp. n.

Kerremans, 1502; *Buprestidae* 8 spp. n.

Lameere, 1678; Borneo & Sumatra *Megopis* 3 spp. n.

Lewis, 1726; Tenimber *Platylister* sp. n., Borneo *Platysoma* sp. n.

Möllenkamp, 1928; New Guinea *Lucanidae* 2 spp. n.

Möllenkamp, 1929; Sumatra *Aegus* sp. n.

Moser, 1962; 6 spp. n. *Thaumastopoeus, Chalcophasis* and *Protaetia.*

Moser, 1963; Java *Holotrichia* 2 spp. n. & Dammer isld. *Brahmina* sp. n.

Pic, 2206; Sumatra *Idgia* sp. n.

Ritsema, 2421; *Helota* synopsis sp. n.

Ritsema, 2423; Borneo *Pachyteria* sp. n.

Ritsema, 2424; Java *Adelotopus* sp. n.

Schmidt, 2559; *Aphodiini* 5 spp. n.

Spaeth, 2776; *Cassididae* collected by the Dutch New Guinea Expedition 1907.

Szombathy, 2894; New Guinea *Elateridae* 2 spp. n., *Lacon* & *Monocrepidius.*

Weise, 3144; New Guinea *Xiphispa* sp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; Philippines sp. n.

Hymenoptera.

André, 41; Java *Mutilla* 2 spp. n.

Cameron, 441; Borneo *Perambly-notus* sp. n.

Cameron, 443; Borneo 3 spp. n., *Philomedes, Schizaspidia* & *Metapelma.*

Cameron, 444; Borneo *Braconidae* gen. n.

Cameron, 445; Borneo *Proctotrypidae* gen. n.

Cameron, 446; Borneo *Ichneumonidae* 5 spp. n.

Cameron, 447; Borneo *Evania* 2 spp. n.

Cameron, 448; Borneo *Nomada* sp. n.

Cameron, 449; Borneo *Mutilla* 2 spp. n.

Cameron, 450; Borneo *Discolia* sp. n. & *Tiphia* sp. n.

Cameron, 451; Borneo *Pompilus* & *Salius*, 4 spp. n.

Cameron, 452; Borneo *Zeuthus* sp. n.

Cameron, 453; Borneo *Chalcididae* 2 genn. n.

Cameron, 454; Borneo *Eucharinae* 7 spp. n.

Cameron, 457; Borneo 2 spp. n., *Pison* & *Notogonia.*

Cameron, 459; Borneo *Braconidae* 12 spp. n.

Cockerell, 534; Xmas island *Lithurgus* sp. n.

Cockerell, 535; Amboina *Crocisa* sp. n.

Enderlein, 821; Sumatra 2 spp. n., *Pseudagenia* & *Paragenia.*

Forel, 933; Labuan *Camponotus* sp. n.

Forel und **Jacobson, 944**; Java und Krakatau Ameisen 3 spp. n.

Friese, 977; Neu-Guinea Bienenfauna many spp. n.

Krieger; 1625; *Echthromorpha* 4 spp. n.

Lange, 1689; New Guinea *Tremex* sp. n.

Mocsáry, 1926; *Tenthredinidae* 6 spp. n.

Wheeler, 3168; Philippines 2 spp. n., *Iridomyrmex* & *Polyrhachis.*

Lepidoptera.

Bastelberger, 165; Moluccas *Rambara* sp. n.

Bethune-Baker, 219; New Guinea 3 spp. n., *Morphotenaris, Candalides* and *Hypochrysops.*

Chapman, 496; Java *Zizera* sp. n.

Druce, 748; New Guinea 3 spp. n., *Diacrisia, Nadata* and *Pterocyclophora.*

Druce, 749; Borneo *Eublemma* sp. n.

Fruhstorfer, 1009; New Guinea *Danais* sp. n.

Fruhstorfer, 1011; Celebes *Celaenorrhinus* sp. n.

Fruhstorfer, 1014; Borneo and Nias 2 spp. n., *Plastingia* and *Tagiades.*

(**Fruhstorfer, 1035**; Neue Amathusiinae.)

Hampson, 1244; 4 spp. n., *Hyalaethea, Celama, Elusa.*

Kenrick, 1499; New Guinea *Delias* 10 spp. n.

Lathy, 1692. New Guinea *Morphotenaris* sp. n.

Martin, 1832. Ceram *Ideopsis* sp. n.

Martin, 1833. Java *Terpander* sp. n.

Piepers & Snellen, 2221; Java *Pieridae.*

Swinhoe, 2888; 10 spp. n., *Hasora, Synegia, Hypochrosis, Loxotephria, Ectropis, Callidula, Cleis, Scopelodes, Hyblaea, Ophiusa.*

Warren, 3106; New Guinea *Bordera* sp. n.

Weymer, 3165; Sumatra *Tripura* sp. n., Celebes *Antheraea* sp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; 3 spp. n., Borneo *Dipseudopsis,* Java *Amphipsyche* and *Diplectrona.*

Ulmer, 2978; Java 6 spp. n.

Neuroptera.

Navás, 2011; Sumatra, Philippines, and New Guinea, *Mantispa* 3 spp. n.

Weele, 3137; Sumatra *Hermes* sp. n.

Weele, 3138; Malay Archipelago, 12 spp. n., Planipennia and *Panorpatae.*

Weele, 3139; Neuropteroidea der holländischen Neu-Guinea-Expedition.

Diptera.

Banks, 128; Philippines *Culicidae* 4 spp. n.

Brues, 384; Philippines *Aphiochaeta* 2 spp. n.

Docters van Leeuwen & Meyere, 723; *Agromyza* sp. n.

Knab, 1574; Philippines 2 spp. n., *Mansonia* and *Aedeomyia.*

Lichtwardt, 1727; New Guinea *Adriadops* sp. n.

Ludlow, 1763; Philippines 2 spp. n., *Anopheles* and *Pseudouranotaenia.*

Ludlow, 1764; Philippines *Oculiomyia* sp. n.

Ludlow, 1765; Philippines, novelties and 2 spp. n., *Taeniorhynchus* and *Uranotaenia.*

Meyere, 1898; 2 genn. n., *Culicidae* and *Milichiinae.*

Meyere, 1899; 6 spp. n. *Ceratopogon, Culicoides & Phlebotomus.*

Stein, 2800; Javanische Anthomyiden, 28 spp. n.

Hemiptera.

Banks, 129; Philippines 12 spp. n.

Breddin, 336; Borneo *Dysdercus,* sp. n.

(**Breddin, 339**; Übersicht *Micronecta* Arten.)

Distant, 700; Sumatra & Gilolo *Tylana* 2 spp. n.

Distant, 701; Aru *Varcia* sp. n., Ceram *Ricania* sp. n., Borneo *Pochazia* 2 spp. n.

Distant, 707; Philippines *Rihana* sp. n.

Distant, 709; 14 spp. n., *Poecilocoris, Alcimocoris, Rhynchocoris, Embolosterna,* gen. n. near *Oxylobus, Petillia, Carcinochelis, Tribelocephala, Cryptotympana, Prasia, Lembeja & Philagra.*

Horváth, 1375; N. Guinea *Clerada* 2 spp. n.

Kirkaldy, 1542; Philippines *Ptilomera* sp. n.

Montandon, 1933; Sumatra *Cercotmetus* sp. n.

Reuter, 2385; Nias isld. & New Guinea, *Gorpis* 2 spp. n.

Reuter, 2399; Java *Capsidae* 5 spp. n.

Reuter & Poppius, 2400; *Nabidae* 6 spp. n.

Schmidt, 2531; Java, Sumatra & New Guinea, *Cercopidae* spp. n., *Considia, Thoodzata, Eoscarta* & *Notoscarta.*

Schmidt, 2532; Borneo & Sumatra 2 spp. n., *Sudra* & *Parnsudra.*

Schmidt, 2533; Sumatra & Obi *Cercopidae* 2 genn. n.

Schmidt, 2564; *Cercopidae* 2 genn. n., 7 spp. n.

Schmidt, 2535; Sumatra *Dalader* sp. n.

Schmidt, 2538; *Issides* 10 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 105; 7 spp. n. gen. n.

Plecoptera.

Enderlein, 820; Java & Sumatra gen. n. 5 spp. n.

Enderlein, 823; Java gen. n.

Enderlein, 826; Borneo *Ochthopetina* sp. n.

Klapálek, 1554; Java, Borneo, Philippines, *Neoperla* 5 spp. n.

Odonata.

Martin, 1835; 5 spp. n., *Amphiaeschna, Linaeschna* gen. n., *Platacantha* gen. n. and *Heliaeschna.*

Martin, 1836; 2 spp. n. *Onychogomphus* and *Argiolestes.*

Ris, 2417; *Libellulinae* 2 spp. n., Celebes *Lyriothemis*, Borneo gen. n.

Weele, 3140; Dutch New Guinea Exp., 1907, *Lestes* sp. n.

Orthoptera.

Bolivar, 272; *Acridiidae* 5 spp. n., *Eugavialidium, Criotettix, Systolederus, Mazarredia*, and *Kraengia* gen. n.

Burr, 409; Lombok *Eparchus* sp. n., Borneo *Opisthocosmia* sp. n.

Burr, 415; New Guinea Expedition, *Hamaxus* sp. n.

Griffini, 1179; *Gryllacris* 6 spp. n.

Griffini, 1183; Sumatra *Tympanophoridae* gen. n.

Griffini, 1185; Borneo *Gryllacris* sp. n.

Griffini, 1189; N. Guinea *Gryllacris* 2 spp. n.

Griffini, 1192; New Guinea *Gryllacris* 2 spp. n.

Griffini, 1195; New Guinea *Gryllacris* 3 spp. n.

Hancock, 1248; New Guinea islds. and Borneo *Tetriginae* 6 spp. n.

Jordan, 1469; Forticulid on bat.

Rehn, 2339; Sumatra 16 spp. n., genn. n.

Shelford, 2682; Sumatra *Arcolaria* sp. n., Borneo *Pseudothyrsocera* sp. n.

Shelford, 2683; Borneo *Methana* 2 spp. n.

Zacher, 3217; *Locustidae* 5 spp. n. 2 genn. n.

Australia.

Insecta, collectively.

Cleland & Giles, 516a; N.W. Australia list.

Coleoptera.

Arrow, 59; 6 spp. n., *Phaenognatha* and *Liparochrus.*

Blackburn, 243; *Heteronyx* many spp. n., *Aneurystypus* sp. n.

Carter, 473; *Tenebrionidae* 19 spp. n.

Champion, 488; *Cossonidae* novelties.

Felsche, 869; Cape York *Coptodactyla* 2 spp. n.

Ferguson, 876; *Psalidura* 22 spp. n.

Goudie, 1144; Victoria *Carabidae* annotated list.

Lameere, 1679; *Dorx* and *Pithanotes* withdrawn.

Lea, 1696; *Curculionidae* many spp., n.

Lea, 1697; Australia and Tasmania, *Malacodermidae* revision, many spp. n.

Lea, 1698; *Cryptorhynchides* spp. n. and genn. n.

Lea, 1699; Austral. and Tasm. gen. n. *Trichopterygidae.*

Lea, 1700; *Curculionidae* 13 spp. n., 2 genn. n.

Lea, 1700a; Curculionidae 9 spp. n., *Catostygnus, Eniopea, Pachyura, Haplonyx, Sigastus, Lybaeba, Exithius* and *Pseudapries.*

Lea, 1701; Queensland *Belus* sp. n.

Pic, 2210; *Paussoptinus* sp. n.

Raffray, 2306; *Pselaphidae* 3 spp. n.

Schmidt, 2530; *Dialytes* sp. n.

Sloane, 2743; *Cicindelidae* 3 spp. n.

Hymenoptera.

Bingham, 238; Queensland *Mutillidae* 2 spp. n.

Cockerell, 534; *Apidae* 2 spp. n., *Hyleoides, Tetralonia.*

Cockerell, 535; *Prosopis* 5 spp. n.

Friese, 977; Queensland, *Anthidium, Megachile* sp. n.

Turner, 2964; *Thynnidae* 8 spp. n.

Turner, 2965; Townsville *Anthobosca* sp. n.

Turner, 2966; *Scolia* and *Campsomeris* 4 spp. n.

Wheeler, 3169; Victoria, *Formicidae.*

Lepidoptera.

Hampson, 1244; spp. n., *Nola, Chionaema.*

Hampson, 1247; *Noctuidae Acronyctinae* 7 spp. n.

Lyell, 1774; Victorian alps, list.

Pfitzner, 2175; W. Australia *Charagia* sp. n.

Turner, 2961; *Noctuidae* 25 spp. n.

Waterhouse, 3122; *Miletus* 3 spp. n.

Neuroptera.

Banks, 136; Queensland *Hemerobiidae* 10 spp. n., genn. n.

Diptera.

Coquillett, 598; *Dacus* sp. n.

Hermann, 1300; *Apiocera* sp. n.

Lichtwardt, 1727; Queensland *Nemestrinidae* gen. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2476; *Echidnophaga* sp. n.

Rothschild, 2477; *Parapsyllus* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 198; 3 spp. n., *Spudaeus* and *Capyella*, Tasmania *Acantholybas* sp. n.

Bergroth, 201; Australia and Tasmania 4 genn. n., *Pentatomidae, Mygochidae* and *Reduviidae.*

Bergroth, 202; *Choerocydnus* sp. n.

Distant, 701; *Ricania* 3 spp. n.

Horváth, 1374; *Sirthenea* sp. n.

Horváth, 1375; *Clerada* 2 spp. n.

Jacobi, 1409; 11 spp. n., gen. n.

Reuter, 2398; Sidney *Campsoscytus* sp. n.

Termitidae.

Silvestri, 2717; genn. n., spp. n.

Plecoptera.

Enderlein, 826; gen. n.

Odonata.

Martin, 1835; *Aeschninae* 4 spp. n., *Austroaeschna, Calliaeschna.*

Tillyard, 2920; *Corduliinae*, 5 spp. n., genn. n.

Tillyard, 2921; *Gomphinae* 5 spp. n.

Orthoptera.

Griffini, 1185; 2 spp. n. *Paragryllacris* and *Camptonotus.*

Hancock, 1248; *Tetrix* sp. n.

Shelford, 2683; Revision of *Polyzosteria* group, 13 spp. n.

Shelford, 2687; *Blattidae* 11 spp. n.

North America.

Insecta, collectively.

†**Cockerell, 528**; Tertiary *Neuroptera* and *Trichoptera* 4 spp. n.

†**Cockerell, 529**; Tertiary *Orthoptera* and *Diptera* 4 spp. n.

†**Cockerell, 532**; Colorado, *Diptera* and *Hymenoptera* 6 spp. n.

†**Cockerell, 564**; Colorado spp. n.

Davis, 662; New Jersey.

Harrington and others, Ottawa Nat. pp. 30 & 31, 50 & 70; Ottawa short list.

Johnson, 1460; Labrador.

Murtfeldt, 1989; Missouri 1908.

†**Rohwer, 2431**; Three new fossils from Florissant.

†**Sellards, 2655**; Permian insects Megasecoptera, Oryctoblattinidae and Protorthoptera, 43 spp. n.

Sherman, 2690; North Carolina.

Swinton, 2889; Canada, British insects in.

Tucker, 2951; Apterous and orthopterous, Texas.

Webster, 3132; Iowa.

Worsham, 3205; Georgia.

Coleoptera.

Aldrich, 26; *Leptinotarsa decemlineata.*

Bernhauer, 208; *Aleocharini* 24 spp. n. *Atheta.*

Blaisdell, 244; A monographic revision of the tribe *Eleodiini* inhabiting the United States, Lower California, and adjacent islands; numerous spp. n.

Bowditch, 323; United States *Pachybrachys* 34 spp. n.

Casey, 474; United States 29 spp. n., *Omus, Cicindela, Omophron, Blethisa, Pseudomorpha, Platycerus, Coenonycha, Phobetus, Dyscinetus, Ligyrus, Valgus,* and gen. n. near *Trigonopeltastes.*

Casey, 475; Studies in *Buprestidae,* many spp. n.

Chagnon, 481; Labrador list.

Chagnon, 482; Quebec *Buprestidae.*

†**Cockerell, 530**; Eocene Wyoming *Syntomostylus* sp. n.

Easton, 789; Fall river Massachusetts list.

Fall, 854; United States South-west and Lower California 14 spp. n., *Canthydrus, Scymnus, Bostrichus, Ataenius, Eburia, Metaleptus, Saxinis, Statira, Macrobasis, Cantharis, Anthonomus, Cryptorhynchus, Madarellus* and *Cossonus.*

Fall, 855; *Ochodaeus* 2 spp. n.

Fall, 853; *Diplotaxis,* 50 spp. n.

Fall, 857; *Platycholeus* sp. n.

Fenyes, 874; California gen. n. *Aleocharinae.*

Fenyes, 875; *Aleocharinae* 9 spp. n.

Frost, 992; Framingham Mass.

Gates, 1064; Massachusetts *Rhynchites bicolor.*

Greene, 1176; *Zophobas morio* Florida.

Hopkins, 1358; *Dendroctonus* 6 spp. n.

Knab, 1578; Canada and U.S. *Calligrapha* 3 spp. n.

Knaus, 1583; Kansas additions 38 spp. and varr.

Leng, 1710; *Clerus* sp. n.

Manee, 1797; N. Carolina.

Morris, 1958; Ontario collecting at flowers.

Nunenmacher, 2068; 2 spp. n., *Coccinella* and *Brachyacantha.*

Pierce, 2223; *Curculionidae* 12 spp. n.

Schaeffer, 2537; Chiefly Arizona, 24 spp. n.

Schaeffer, 2538; *Cerambycidae* 4 spp. n.

Schaeffer, 2539; Florida 3 novelties.

Scott, 2647; *Disonycha* Ohio.

Sherman, 2691; Labrador.

Webster, 3130; *Phytonomus.*

Wellman, 3151; *Calospasta* sp. n.

†**Wickham, 3181**; Florissant, 7 spp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; many spp. n., genn. n.

Hymenoptera.

Beutenmüller, 223; 3 spp. n., *Rhodites* and *Andricus.*

Beutenmüller, 226; *Philonix* sp. n.

Bradley, 327; California *Evaniidae* gen. n. and *Foenus* sp. n.

Brues, 383; North America parasitic Hymenoptera, 9 spp. n.

Buysson, 431; California *Holochrysis* sp. n.

Cockerell, 533; Texas and Nebraska *Apidae* 6 spp. n.

Cockerell, 536; Colorado *Nomada* sp. n.

Cockerell, 538; United States *Apidae* 3 spp. n., *Melissodes* and *Osmia.*

Cockerell, 540; New Mexico *Perdita* sp. n.

Cockerell, 543; United States 3 spp. n., *Colletes*, *Megachile*, and a fossil †*Melitta*.

Cockerell, 544; *Coelioxys* 3 spp. n.

†**Cockerell, 545**; Colorado two bees.

Cockerell, 546; *Diadasia* sp. n.

Cockerell, 551; Colorado and New Mexico, *Nomada* and *Osmia*, 5 spp. n.

Cockerell, 553; Texas *Tetralonia* and *Melissodes*, 3 spp. n.

Cockerell, 567; *Emphoropsis* sp. n.

Crawford, 614; Ottawa *Megorismus* sp. n.

Crawford, 615; Florida *Leucospis* sp. n., Texas gen. n. *Pteromalini*.

Crawford, 616; Maryland, new family of parasitic *Hymen.*

Crawford, 617; U.S. *Tetrastichus* 2 spp. n.

Crosby, 622; New York 2 spp. n., *Prodecatoma* and *Eurytoma*.

Ducke, 761; 2 spp. n., *Epeoloides* and *Dioxys*.

Gahan, 1050; Maryland *Coelopisthia* sp. n.

Girault, 1121; *Camptoptera* catalogue 1 sp. n.

Girault, 1123; *Mymaridae* gen. n.

Girault, 1124; *Aphelinus* sp. n.

Girault, 1125; The chalcidoid parasites of *Eulecanium* 3 spp. n.

Girault, 1126; *Oligosita* sp. n.

Girault & Sanders, 1128; *Nasonia* sp. n.

Hertzog, 1307; *Euceros* sp. n.

Kieffer, 1515; *Proctotrupidae* 52 spp. n.

Kieffer, 1520; *Cynipidae* 6 spp. n.

Lovell, 1747; *Osmia* and *Sphecodes*, 3 spp. n.

Lovell, 1748; The bees of Virginia—*Prosopis*, *Sphecodes*, 3 spp. n.

MacGillivray, 1783; Synopsis of *Scolioneurinae*, 4 spp. n.

MacGillivray, 1784; *Caliroa* 10 spp. n. and gen. n. near *Phyllotoma*.

Macgillivray, 1785; New Jersey *Poecilostoma* sp. n. and *Schizocerus* sp. n.

Rohwer, 2432; U.S. *Tenthredinidae* 17 spp. n., *Dolerus*, *Schizocerus*, *Hylotoma*, *Macrophya*, *Eriocampa*, *Pachynematus*, *Amauronematus*, *Pristiphora* and *Euura*.

Rohwer, 2433; United States 5 spp. n., *Pteronus*, *Blennocampa*, *Neocharactus*, *Monophadnus* and *Labidia*.

Rohwer, 2434; United States *Tenthredo* 7 spp. n.

Rohwer, 2435; Western U.S., 6 spp. n. *Erythraspides*, *Tenthredo* and *Allantus*.

Rohwer, 2436; Western *Macrophya*, 8 spp. n.

Rohwer, 2437; California 4 spp. n, *Periclista*, *Aphanius* and gen. n. *Blennocampinae*.

Rohwer, 2438; *Crabro* 7 spp. n.

Rohwer, 2439; *Tachytes* 6 spp. n.

Rohwer, 2440; Wasps, 3 spp. n.

Rohwer, 2441; *Psiloglossa* sp. n.

Rohwer, 2442; *Fossoria* 4 spp. n.

Rohwer, 2443; *Trypoxylon* 5 spp. n.

Rohwer, 2444; *Cryptocampus* 4 spp. n.

Rohwer, 2445; *Fossoria* 40 spp. n., *Proctotrypes* and *Lysiphlebus* 2 spp. n.

Rohwer, 2447; 6 spp. n. *Hedychridium* and *Chrysis*.

†**Rohwer, 2448**; *Ceropalidae* 2 spp. n.

Swenk, 2876; *Anthophora* 3 spp. n.

Viereck, 3026; *Andrena* sp. n.

Viereck, 3027; 5 spp. n. *Helorimorpha*, *Pimpla*, *Cryptus* and *Sphecodes*.

Viereck, 3028; United States 11 spp. n., *Braconidae*, *Fossoria* and *Apidae*, genn. n.

Viereck, 3029; Texas *Andrena* 2 spp. n.

Wheeler, 3170; *Formicidae* 10 spp. n.

Wheeler, 3171; *Myrmecocystus* sp. n.

Lepidoptera.

Bales, 106; Pickaway county list.

Bastelberger, 158; Texas *Tephrinopsis* sp. n.

Beutenmüller, 222; *Sesia* 3 spp. n.

Biederman, 235; *Catocala* sp. n.

Bird, 240; New York *Papaipema* sp. n.

Brehme, 340; New Mexico *Anisota* sp. n.

Brehme, 341; New Jersey notes.

Brimley, 355; N. Carolina, list.

Busck, 417; United States *Tineidae* 13 spp. n., genn. n.

Cook & Watson, 591; Texas *Incisalia* sp. n.

Coolidge, 592; Santa Clara, *Rhopalocera* supplement.

Dyar, 770; New York *Acrobasis* **sp. n.**

Dyar, 771; California and Florida spp. n., *Selidosema, Stenaspilates, Argyria, Hypopta* and gen. n. *Pyralidae.*

Forbes, 930; New England notes.

Gibson, 1093 & 1095; Ottawa *Psilocorsis* sp. n.

Grossbeck, 1200; Arizona and S. California *Geometridae* 7 spp **n.**, *Hydriomena, Coenocalpe, Tornos, Setidosema, Cleora* and *Stenaspilates.*

Hampson, 1247; Canada *Acronycta* sp. n.

Minot, 1912; Massachusetts and Maine butterflies.

Muttkowski, 1998, 1999; Wisconsin *Lep.* of.

Muttkowski, 2000; *Tineoidea.*

Pearsall, 2143; Catskill mts. 2 spp. n. *Mesoleuca* and *Cleora.*

Pearsall, 2144; Arizona *Stammodes* sp. n.

Pearsall, 2145; *Geometridae* 13 spp. n.

Reiff, 2347; Boston *Zeuzera pyrina.*

Rothschild, 2482; *Halisidota* 2 spp. n.

Rothschild, 2487; Oregon *Hemihyalea* sp. n., Colorado *Halisidota* sp. n.

Sleight, 2735; New Jersey, *Catocala herodias.*

Smith, 2748; *Noctuidae* 20 spp. n.

Swett, 2878; Arizona and Colorado *Hydriomena* 5 spp. n.

Taylor & Gibson, Canad. Ent. 41 p. 423; Canada *Sphinx perelegans* novelty.

Tucker, 2953; Plano Texas incidental captures.

Williams, 3190; Mt. Shasta region.

Winn, 3197; Montreal *Rhopalocera* 2 novelties.

Trichoptera.

Banks, 132; 2 spp. n.

Vorhies, 3050; Wisconsin Trichoptera spp. n. etc.

Neuroptera.

†Cockerell, 541; Florissant *Palaeochrysa* 2 spp. n.

Navás, 2017; *Psectra* sp. n.

Diptera.

Aldrich, 25; Ottawa *Rhagoletis* sp. n.

Back, 94; America, north of Mexico, *Leptogastrinae* and *Dasypogoninae* 20 spp. n.

Banks, 131; *Systropus* sp. n.

†Cockerell, 527; Tertiary *Diptera* 6 spp. n.

Cockerell, 539; Colorado, *Rhopalomyia* sp. n.

†Cockerell, 554; Miocene Colorado *Bibio* sp. n.

†Cockerell, 562; Florissant Miocene *Glossina* sp. n.

†Cockerell, 563; gen. and spp. Florissant, Colorado, gen. n.

Coquillett, 596; Texas *Hermetia* sp. n.

Doane, 719; California *Tipula* 3 spp. n.

Dyar, 773; Dublin, New Hampshire, *Mansonia perturbans.*

Dyar & Knab, 778; Canada *Aedes* sp. n.

Dyar & Knab, 779; *Culex* sp. n.

Dyar & Knab, 781; Arkansas *Aedes* sp. n.

Dyar & Knab, 782; *Culicidae* sp. n.

Felt, 872; *Cecidomyiidae* 37 spp. n.

Hendel, 1294; Colorado *Oedopa* sp. n.

Hine, 1325; *Asilus* 23 spp. n.

Johannsen, 1448; *Mycetophilidae* monograph, 12 spp. n.

Johannsen, 1450; United States *Mycetophilidae* 6 spp. n.

Johnson, 1455; *Tipulidae* 15 spp. n.

Johnson, 1458; *Trypetidae*, distribution in U.S. *Euaresta* sp. n., New Jersey, p. 114.

Ludlow, 1763; *Anopheles perplexens* withdrawn.

Townsend, 2933; *Tachinidae* 6 spp. n., genn. n.

Williams, 3188; *Cecidomyia* sp. n.

Aphaniptera.

Fox, 956; San Francisco.

Fox, 957; *Ceratophyllus* sp. n.

Fox, 958; *Dolichopsyllus* sp. n.

Fox, 960; *Odontopsyllus* sp. n.

Mitzmain, 1915; California list.

Rothschild, 2475; California *Ceratophyllus* 2 spp. n.

Hemiptera.

Ball, 112; United States 11 spp. n., *Phlepsius*, *Eutettix* and *Scaphoideus*.

Ball, 113; California *Jassidae* 9 spp. n.

Ball, 114; *Jassidae* 10 spp. n.

Ball, 115; *Fulgoridae* 9 spp. n.

Banks, 135; U. S. *Emesidae* 7 spp. n.

Berger, 196; Florida *Aleyrodes* sp. n.

†**Cockerell, 554**; Colorado Miocene 3 spp. n. *Coreidae*, *Cydnidae* and *Fulgoridae*.

Hahn, 1232; Brood v *Tibicen septendecim* Porter county, Indiana, during 1905.

Heidemann, 1273; *Tingitidae* and *Leptoglossus*, 6 spp. n.

Heidemann, 1274; *Aradidae* 2 spp. n.

Johannsen, 1449; North American *Henicocephalidae*.

Patch, 2137; United States *Psylla* sp. n.

Reuter, 2386; Capsiden 49 spp. n.

Šulc, 2854; Colorado *Trioza* sp. n.

Torre Bueno, 2932; European in America.

Torre Bueno, Canad Ent. 41 p. 172; Van Duzee's Florida list.

Van Duzee, 2993; Florida 29 spp. n.

Van Duzee, 2995; 2 spp. n., *Brachymena* and *Perigenes*.

Van Duzee, 2997; *Heteroptera*.

Aphidae and Coccidae.

Cockerell & Robbins, 569; 2 spp. n., *Aspidiotus* and *Chionaspis*.

Davidson, 655; California *Aphid* 5 spp. n.

Davis, 657; *Aphid* 2 genn. and spp. n.

Gillette, 1105; *Aphis* sp. n.

Hayhurst, 1269; *Hyalopterus* sp. n.

Patch, 2133; *Pemphigus* sp. n.

Patch, 2139; *Microparsus* sp. n.

Patch, 2141; Maine *Chermes* 3 spp. n.

Severin & Severin, 2667; list of the Coccidae of Wisconsin.

Wilson, 3196; *Aphid.* new records.

Thysanoptera.

Hood, 1358; *Phloeothripidae* 2 spp. n.

Hood, 1357; sp. n.

Moulton, 1969; California *Euthrips* sp. n.

Shull, 2696; U.S. 5 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 815; United States, 2 spp. n.

Perlidae.

Klapálek, 1555; *Acroneuria* 10 spp.

Klapálek, 1559; United States *Acroneuria*, sp. n.

Odonata.

†**Cockerell, 554**; Miocene Colorado *Enallagma* sp. n.

Martin, 1835; Florida, *Tricanthagyna* sp. n.

Williamson, 3191; *Somatochlora* sp. n.

Williamson, 3192; *Macromia* 3 spp. n.

Wilson, 3193; Mississippi valley.

Orthoptera.

Cockerell, 558; *Diestrammena marmorata* in Colorado, p. 79.

Davis, 659; New Jersey *Orchelimum* sp. n.

Davis, 663; New Jersey *Cycloptilum* sp. n.

Hancock, 1248; *Tetriginae* 3 spp. n.

Hebard, 1270; December south Georgia.

Hebard, 1271; Keeweenaw bay Mich.

Hebard, 1272; *Scapteriscus vicinus* Georgia.

†**Matthew, 1854**; New Brunswick shales 2 spp. n., gen. n.

Morse, 1959; Massachusetts *Melanoplus* sp. n.

Rehn, 2337; *Diapheromera* Mexico.

Rehn & Hebard, 2341; New Mexico and western Texas, 6 spp. n.

Rehn & Hebard, 2342; California and Nevada *Acridiidae* and *Mantidae* 6 spp. n.

Walker, 3081; Northern Ontario *Orthopt.* with *Nomotettix* sp. n.

Thysanura and Collembola.

Jackson, 1408; *Lepidocyrtus* 2 spp. n.

Silvestri, 2715; New York *Eosentomon* sp. n.

Central America.

Coleoptera.

Arrow, 58; 3 spp. n. *Ethelema* and *Mycotretus*.

Bowditch, 323; Mexico and Brit. Honduras *Pachybrachys* 3 spp. n.

Casey, 474; Mexico *Cicindela* 3 spp. n.

Casey, 475; Mexico and Honduras *Buprestidae* 3 spp. n.

Champion, 490; *Curculionidae* many spp. n. and genn. n.

Fall, 854; Lower California 11 spp. n.

Grouvelle, 1204; Mexico *Corticaria* sp. n.

Kerremans, 1502; Mexico *Halecia* sp. n.

Kuhnt, 1647; Mexico *Brachysphoenus* sp. n.

Olivier, 2092; Panama *Megalophthalmus* sp. n.

Schmidt, 2530; Mexico *Aphodius* sp. n.

Schubert, 2619; Mexico *Staphylinidae* 20 spp. n.

Spaeth, 2773; 2 spp. n., gen. n. near *Chelymorpha*.

Spaeth, 2774; *Ctenochira* sp. n. and *Omaspides* sp. n.

Weise, 3146; Mexico *Hyperaspis* sp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; Guatemala sp. n.

Hymenoptera.

Forel, 936; Guatemala *Formicidae* 7 spp. n.

Kieffer, 1515; Nicaragua *Aclista* sp. n.

Kieffer, 1522; Belize *Macroteleia* sp. n.

Turner, 2965; Guatemala *Typhoctes* sp. n.

Vachal, 2989; Mexico *Diphaglossa* sp. n.

Viereck, 3028; Mexico *Apidae* gen. n.

Wheeler, 3173; Mexico *Formicidae* 4 spp. n.

Lepidoptera.

Dyar, 771; Mexico 15 spp. n.

Dyar, 774; Mexico *Euclea* sp. n.

Hampson, 1244; spp. n., *Syntomidae* gen. n.

Hampson, 1247; *Noctuidae Acronyctinae* 8 spp. n.

Rothschild, 2482; *Arctiinae* spp. n., *Hemihyalea, Amastus, Halisidota*.

Rothschild, 2485; Mexico and Costa Rica 6 spp. n., *Robinsonia* and *Automolis*.

Rothschild, 2487; *Arctiidae* 6 spp. n.

Walsingham, 3085; *Lavernidae* and *Gelechiidae*, 30 spp. n., genn. n.

Warren, 3104; Costa Rica *Scotura* sp. n.

Diptera.

Dyar & Knab, 778; Panama *Culex* sp. n.

Dyar & Knab, 779; Panama *Culex* sp. n.

Dyar & Knab, 781; Panama *Wyeomyia* 2 spp. n.

Dyar & Knab, 782; *Culicidae* spp. n.

Hendel, 1287; Mexico *Euzesta* sp. n.

Hendel, 1288; Mexico *Megalaemyia* gen. n. *Pterocallinae* sp. n.

Hendel, 1294; Mexico *Eumecosomyia* sp. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2477; Nicaragua *Ceratophyllus* sp. n.

Hemiptera.

Ball, 115; Mexico *Fulgoridae* gen. n.

Breddin, 335; Yucatan *Ochlerus* sp. n.

Cockerell & Robbins, 568; Nicaragua *Mesolecanium* sp. n.

Horváth, 1374; Costa Rica, *Sirthenea* sp. n.

Reuter, 2396; Mexico *Capsidae* 35 spp. n.

Schmidt, 2566; Costa Rica *Diestostemma* 2 spp. n.

Schmidt, 2568; Costa Rica *Thionia* sp. n.

Psocidae.

Enderlein, 815; Mexico 3 spp. n.

Plecoptera.

Enderlein, 813; Guatemala *Neoperla* sp. n.

Odonata.

Calvert, 434; *Neocordulia* sp. n.

Calvert, 435; Composition and ecological relations of fauna.

Osburn, 2104; The Odonata of the Biologia Centrali-Americana.

Orthoptera.

Bolivar, 272; Mexico and Costa Rica, *Acridiidae* 2 spp. n.

Bolivar, 274; Mexico *Sphenarium* sp. n.

Borelli, 292; *Forficulidae* Mexico gen. n., 2 spp. n.

Borelli, 294; Costa Rica *Forficulidae* spp. n.

Rehn, 2336; British Honduras *Orocharis* sp. n.

Thysanura.

Silvestri, 2715; Mexico *Japygidae* 3 spp. n.

Antilles.

Incl. Bermudas; excl. Trinidad.

Coleoptera.

Cameron, 439; Haiti *Myrmolamia* sp. n.

Champion, 488; Cuba *Gononotus lutosus.*

Champion, 490; St. Vincent *Curculionidae Barini* 6 spp. n., Cuba gen. n.

Felsche, 869; Haiti *Athyreus* sp. n.

Pic, 2199; Supplément à la liste des Coléoptères de la Guadeloupe.

Raffray, 2306; Martinique *Melba* sp. n.

Strepsiptera.

Pierce, 2224; Santo Domingo sp. n.

Hymenoptera.

Cockerell, 535; Jamaica *Augochlora* sp. n., *Tetrapedia* sp. n., *Melissa azurea.*

Kieffer, 1515; Cuba *Camptopsilus* sp. n.

Lepidoptera.

Hampson, 1244; Cuba *Seripha* sp. n.

Hampson, 1247; Jamaica, *Proaenia* sp. n. and *Galgula* sp. n., Bahamas Haiti and Cuba *Monodes* 3 spp. n.

Rothschild, 2482; Jamaica *Ischnocampa* sp. n.

Rothschild, 2487; Jamaica *Halisidota* sp. n.

Walsingham, 3085; Jamaica *Cosmopteryx* sp. n.

Warren, 3104; Dominica gen. n. near *Racheospila*, Cuba *Sericoptera* sp. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; Cuba *Chimarrha* sp. n.

Diptera.

Dyar & Knab, 780; Cuba *Culex* sp. n.

Dyar & Knab, 782; *Culicidae* spp. n.

Felt, 870; *Cecidomyiidae* 3 spp. n.

Newstead, 2044; Jamaica disease-producing *Diptera, Atylotus* sp. n.

Hemiptera.

Distant, 697; Dominica and Jamaica *Tomaspis* 2 spp. n

Distant, 701; *Epitemna marginata* withdrawn.

Lindinger, 1731; Jamaica *Gymnaspis* sp. n.

Van Duzee, 2997; Jamaica *Oncopeltus* sp. n.

Van Duzee, 2994; Bermudas short list, means of distribution.

Odonata.

Calvert, 436; Cuba and Porto Rico *Lestes* sp. n.

Orthoptera.

Griffini, 1180; Jamaica and St. Vincent *Gryllacris* 2 spp. n.

Rehn, 2338; *Paroxya* sp. n.

South America, including Trinidad.

Coleoptera.

Arrow, 58; 2 spp. n., *Lithophorus* and *Bothrideres*.

Arrow, 59; spp. n., *Coelodes, Chaetodus, Hybochaetodus, Cryptogenius* and *Aclopus*.

Aurivillius, 68; Peru and Bolivia *Cerambycidae* 18 spp. n.

Bernhauer, 211; *Staphylinidae* 29 spp. n.

Bourgeois, 312; Minas Geraes *Chauliognathus* sp. n.

Bréthes, 346; Argentina *Platypus* 2 spp. n.

Bruch, 378; Argentina *Buprestidae* 4 spp. n.

Bruch, 379; Argentina *Cerambycidae* 11 spp. n.

Bruch, 380; *Melolonthini* 9 spp. n., *Philochloenia* and *Demodema*.

Champion, 490; *Rhinanisus* sp. n.

Csiki, 624; Paraguay *Anoplocerus* sp. n.

Fassl, 858; Käferleben in West-Columbien.

Felsche, 869; *Coprini* 13 spp. n., *Dendropemon, Phanaeus, Athyreus* and *Bradycinetus*.

Gounelle, 1145; Goyaz Liste des Cérambycides, 106 spp. n., genn. n.

Gounelle, 1146; Brésilienne *Amphionycha* sp. n.

Hagedorn, 1229; *Scolytidae* 6 spp. n.

Horn, 1362; Argentina *Megacephala* sp. n.

Horn, 1368; Urugauy *Megacephala* sp. n.

Kerremans, 1502; Brazil and Guiana *Halecia* 3 spp. n.

Kuhnt, 1647; *Brachysphoenus* and *Dichomorpha*, 5 spp. n.

Lameere, 1680; *Pyrodes* 4 spp. n.

Lewis, 1726; Argentina 4 spp. n., *Saprinus* and *Euspilotus*.

Magalhães, 1787; Brazil *Dorcatoma* sp. n.

Ohaus, 2085; Argentinien, *Lamellicornia* 10 spp. n., genn. n.

Ohaus, 2086; Chile *Brachysternides* 3 spp. n., gen. n.

Olivier, 2087; 6 spp. n., *Lucidota, Photinus* and *Photuris*.

Olivier, 2089; *Lampyridae* 13 spp. n.

Olivier, 2091; *Lucidota* 4 spp. n.

Olivier, 2092; Cayenne *Calytocephalus* sp. n.

Olivier, 2094; Cordoba *Dodacles* sp. n.

Olivier, 2095; Tucuman *Photinus* sp. n.

Pape, 2127; Colombia *Mesoptilius* sp. n.

Pic, 2179; *Silis* 2 spp. n.

Pic, 2183; Bolivie *Hylophilus* 7 spp. n.

Pic, 2186; Bolivia 4 spp. n., *Anthicus* and *Tomoderus*.

Pic, 2209; 2 spp. n., *Dromanthus* and *Hadrobregmus*.

Raffray, 2306; *Pselaphidae* 18 spp. n.

Raffray, 2307; Argentina *Pselaphidae* 29 spp. n., genn. n.

Schmidt, 2559; 2 spp. n. *Aphodius* and *Ataenius*.

Schmidt, 2560; *Aphodiidae* 9 spp. n.

Spaeth, 2773; 5 spp. n., *Chelymorpha* and gen. n.

Spaeth, 2774; 22 spp. n.

Wasmann, 3115; Brazil n. gen. *Paederini*.

Hymenoptera.

André, 37; *Mutillidae* 4 spp. n., *Mutillidae* of Argentina catalogue.

André, 44; Mendoza gen. incertae sedis, cf. *Konowiella* in *Fossoria*.

Bréthes, 345; Buenos Aires *Sphex* 3 spp. n.

Bréthes, 347; *Pepsis* 79 spp. n.

Bréthes, 349; Mendoza and San Luis 4 spp. n. *Notocyphus* and *Pompilus*.

Bréthes, 350; 25 spp. n., *Ichneumonidae, Braconidae, Chalcididae, Odynerus, Fossoria, Epeolus*.

Bréthes, 352; *Heresiarchoides* sp. n., *Iphiaulax* 2 spp. n., *Sphex* sp. n.

Bréthes, 354; the Chilian *Pepsis*.

Buysson, 429 & 430; Mendoza, *Chrysididae* 3 spp. n.

Du Buysson, 431; 8 spp. n. *Megacanthopus, Polybia* and *Synagris*.

Cameron, 455; Parasitic, Argentina 35 spp. n.

Cockerell, 525; Patagonia *Colletes* sp. n.

Ducke, 760; Amazons *Vespidae* 2 spp. n.

Ducke, 761; Trop. S. America, *Apidae* 7 spp. n., *Monobia* sp. n., *Fossoria* spp. n., *Nitela, Anacrabro* and *Irenangelus, Ellampus* sp. n.

Ducke, 762; Ceara notes, *Apidae* 17 spp. n.

Enderlein, 816; *Evania* and *Semaeomya*, 3 spp. n.

Forel, 936; *Formicidae* 8 spp. n.

Holmberg, 1348; Argentina *Coelioxys* 5 spp. n.

Iches, 1399; Les abeilles sauvages du Chaco austral et leurs produits.

Jörgensen, 1447; Beobachtungen über Blumenbesuch, Biologie, Verbreitung usw. der Bienen von Mendoza, 11 spp. n.

Kieffer, 1515; *Proctotrupidae* 17 spp. n., genn. n.

Kieffer, 1520; *Cynipidae* many spp. n., genn. n.

Kieffer, 1522; *Scelionidae* 3 spp. n.

Krieger, 1625; Brazil *Echthromorpha* sp. n.

Mocsáry, 1926; *Tenthredinidae* 21 spp. n.

Schrottky, 2610; *Apidae* 25 spp. n., *Trachypus* 4 spp. n., *Ichneumonidae Braconidae* and *Chalcididae* 4 spp. n.

Schrottky, 2615; Paraguay and Argentina *Aculeata* 21 spp. n.

Schrottky, 2618; Paraguay, *Exomalopsis* 2 spp. n.

Strand, 2826; Paraguay 4 spp. n. *Apidae* and *Mutilla* sp. n.

Turner, 2964; Argentina and Chile *Thynnidae* 3 spp. n.

Turner, 2967; Minas Geraes 4 spp. n., *Spilothynnus, Scotaena* and *Anthobosca*.

Vachal, 2989; *Apidae* many spp. n.

Lepidoptera.

Bastelberger, 157; 10 spp. n., *Nephodia, Nipteria* and *Hyalopola*.

Bastelberger, 158; 3 spp. *Pityeja* and *Xanthyris*.

Bastelberger, 161; Brazil and Colombia *Geometridae* 2 spp. n., *Dialephthis* and gen. n.

Bastelberger, 163; Colombia *Geometridae* 7 spp. n.

Bastelberger, 165; Colombia and Peru 5 spp. n., *Hydriomena, Hyalopoda, Rhodomena* and *Hammaptera*.

Brabant, 325; Guyane française *Palindia* sp. n.

Dognin, 727; *Cropia* sp. n., *Notodontidae* 27 spp. n., *Geometridae* 9 spp. *Pyralidae* 7 spp. n. and gen. n., *Gauris* sp. n.

Dognin, 728; *Syntomidae* 11 spp. n., *Lithosianae* 4 spp. n., *Arctiinae* 8 spp. n., *Josiomorpha* sp. n., *Geometridae* 21 spp. n., *Palcinodes* sp. n., *Acraga* sp. n.

Druce, 743; Peru *Yanguna* sp. n.

Druce, 746; Peru and Argentina, *Thecla* 7 spp. n.

Druce, 747; Colombia and Peru 4 spp. n., *Langueys, Miselia, Gonodes* and *Emarginea*.

Druce, 749; 30 spp. n., *Bombiliodes, Napata, Correbia, Idalus, Automolis,*

Opharus, Macronoctua, Calymniodes, Geroda, Mictochroa, Chalenata, Tarache Tarachidia, Erastrioides, Parangitia, Angitia, Paracodia, Ormiscodes, Poresta, Lepasta, Dicentria, and *Meragisa.*

Dyar, 771; Venezuela *Tmetoglene* sp. n.

Ehrmann, 799; 3 spp. n. *Eudamus, Achlyodes* and *Sphingicampa.*

Fassl, 857; Colombia *Anaea* sp. n.

Fruhstorfer, 1015; Esp. Santo *Zaretes* sp. n.

Fruhstorfer, 1037; Amazons *Adelpha* sp. n.

Hampson, 1244; 43 spp. n., *Syntomidae, Arctiidae, Noctuidae,* genn. n.

Hampson, 1247; *Noctuidae Acronyctinae* 15 spp. n.

Meyrick, 1904; Bolivia and Peru *Microlepidoptera* 53 spp. n., 7 genn. n.

Mos, 1987; Chanchamayo, trip.

Moulton, 1971; Brazil, Burchell's collection, *Phyciodes* 2 spp. n.

Niepelt, 2053; Ecuador *Papilio* sp. n.

Rothschild, 2482; *Arctiinae* 71 spp. n.

Rothschild, 2485; *Arctiidae* about 100 spp. n.

Rothschild, 2486; Peru *Melittia* sp. n.

Rothschild, 2487; *Arctiidae* 99 spp. n.

Schrottky, 2612; der Syntomidae Paraguays, *Phoenicoprocta* sp. n.

Schrottky, 2614; Paraguay *Eumenogaster* sp. n.

Stichel, 2811; Revision der *Riodinidae* spp. n.

Warren, 3104; *Epipleminae* gen. n., *Geometridae* about 90 spp. n.

Weeks, 3134; *Hesperiidae* 3 spp. n.

Weymer, 3165; Ecuador *Dismorphia* sp. n., Bogota *Automeris* sp. n.

Weymer, 3166; *Satyridae* 2 spp. n.; gen. n.

Trichoptera.

Ulmer, 2977; Colombia *Triaenodes* sp. n.

Ulmer, 2980; Argentinische 4 spp. n.

Ulmer und **Thienemann, 2985**; 2 spp. n., *Rhyacophylax* and *Chimarrha.*

Neuroptera.

Banks, 134; *Myrmeleonidae,* genn. and spp. n.

Navás, 2011; 4 spp.n. *Mantispa* and gen. n. aff.

Weele, 3137; 3 spp. n., Argentina *Corydalus,* Brazil and Colombia *Chloronia.*

Diptera.

Austen, 78; 2 spp. n., *Rhaphiorhynchus* and *Mydas.*

Bezzi, 228; *Townsendia* sp. n.

Bezzi, 231; aus Paraguay *Haplomera* sp. n.

Brèthes, 348; Buenos, fam. nov.

Brèthes, 352; Mendoza *Chironomidae* gen. n. and *Tanytarsus* sp. n., *Tipula* sp. n., *Bombyliidae* 3 spp. n., *Empidae* gen. n., *Muscidae* 6 spp. n. and gen. n.

Dyar and **Knab, 782**; Trinidad *Culicidae* spp. n.

Enderlein, 822; Brazil *Olbiogaster* sp. n.

Enderlein, 824; Tierra del Fuego *Borboridae* gen. n.

Hendel, 1287; *Euxesta* 12 spp. n.

Hendel, 1288; *Pterocallini* 62 spp. n.

Hendel, 1292; Peru *Traginops* sp. n.

Hendel, 1294; *Ulidiinae* 14 spp. n.

Kertész, 1506; Peru *Mycetophilidae* 4 spp. n. *Platyura, Tetragoneura* and *Neoempheria.*

Kertész, 1508; Peru *Stratiomyidae* genn. et spp. n.

Kieffer, 1514; Pérou, *Stenoxenus* sp. n.

Lutz, 1773; Tabaniden Brasiliens und einiger Nachbarstaaten, 18 spp. n., genn. n.

Roubaud, 2496; Pérou *Simulium* sp. n.

Schrottky, 2617; Paraguay *Simulium* 3 spp. n.

Tavares, 2900; Brazil *Cecidomyiidae* genn. et spp. n.

Wise, 3199; Brit. Guiana pernicious flies, short list.

Aphaniptera.

Rothschild, 2471; Chile and Argentina *Stephanocircus* 2 spp. n.

Rothschild, 2477; Chile *Parapsyllus* sp. n. and gen. n., Buenos Aires *Ceratophyllus* sp. n.

Rothschild, 2480; Chile *Stephanocircus* sp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 199; Brazil *Reduviidae* gen. n.

Breddin, 334; *Arvelius* 5 spp. n.

Breddin, 335; *Ochlerus* 12 spp. n.

(**Breddin, 338**; Neue Rhynchoten Brachystethus, Edessa, Sibaria.)

Distant, 697; *Cercopidae* 32 spp. n.

Enderlein, 819; Brazil *Aleurodicus* sp. n.

Enderlein, 825; *Aleurodidae* gen. n.

Horváth, 1374; *Sirthenea* 3 spp. n.

Lindinger, 1732; Chile *Coccidae* gen. n.

Montandon, 1935; Peru and Bolivia *Ambrysus* 4 spp. n.

Reuter, 2389; Argentina *Capsidae* 2 spp. n., genn. n.

Reuter, 2391; S. America incl. Chile, *Capsidae* 4 spp. n., genn. n.

Reuter, 2392; Brasilia *Capsidae* 3 spp. n., *Lampethusa*, *Horcias* and gen. n.

Reuter, 2393; Venezuela *Anthocoridae* 2 spp. n., genn. n.

Reuter, 2398; Chile *Capsidae* 5 spp. n.

Reuter and **Poppius, 2400**; *Nabidae* 3 spp. n.

Schmidt, 2531; Colombia *Hyboscarta* sp. n.

Schmidt, 2536; *Diestostemma* 9 spp. n..

Schmidt, 2537; Ecuador, *Phrictus* sp. n.

Schmidt, 2538; *Issides* 15 spp. n.

Embiidae.

Enderlein, 829; 5 spp. n.

Psocidae.

Enderlein, 817; Ecuador 2 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 103; 2 spp. n., gen. n.

Plecoptera.

Enderlein, 813; *Neoperla* 6 spp. n.

Enderlein, 826; 5 spp. n., genn. n.

Ephemeridae.

Petersen, 2159; Mendoza *Cloëon* sp. n.

Odonata.

Calvert, 436; Neotropical region 64 spp. n.

Förster, 922; 4 spp. n. gen. n.

Martin, 1835; *Aeschninae* 11 spp. n. *Subaeschna* gen n., *Gynacantha*, *Neuraeschna* and *Staurophlebia*.

Orthoptera.

Burr, 408; Peru *Pyragra* sp. n.

Hanesck, 1248; *Tetriginae* 4 spp. n.

Rehn, 2340; Brazil, *Acridiidae* spp. n., genn. n.

Shelford, 2682; *Blattidae* 9 spp. n.

III.—SYSTEMATIC.

Neue Homologien zwischen Crustaceen und Hexapoden. Die Beissmandibel der Insekten und ihre phylogenetische Bedeutung. Archi- und Metapterygota; Börner Zool. Anz. **34** pp. 100–125.

The Orders of Insecta; Sharp Entomologist **42** pp. 270–272 and Lucas t.c. p. 293.

†A catalogue of the generic names based on American insects and arachnids from the Tertiary rocks, with indications of the type species; Cockerell Bull. Amer. Mus. **26** pp. 77–86.

General work on Indian entomology; Maxwell-Lefroy & Howlett, Indian Insect life xii + 786 pp. 84 pls.

COLEOPTERA.

Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk editus a S. Schenkling. Pars 2 : F. Borchmann, *Nilionidae Othniidae, Petriidae, Lagriidae.* Pars 3 : *Alleculidae.* Pars 5 : R. Gestro, *Cupedidae, Paussidae* Berlin (W. Junk) 1910 [1909] (32 ; 80 ; 31). 26 cm. 3 M. 7,50 M. 3 M.

Aggiunte al Catalogo di Heyden, Reitter e Weise, FIORI Riv. Coleotter. ital. **7** pp. 22–25.

Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères de France, GOZIS Rev. sci. Bourbon **21** pp. 31–49.

Fauna Germanica ; Die Käfer des Deutschen Reiches, Band **2**, REITTER pp. 392 40 Taf.

Calwer, Käferbuch, SCHAUFUSS Lfg. 10–15 pp. 65–88 289–496 mit 12 Taf.

Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands [aus Calwer], KUHNT Ent. Rdsch. **26** pp. 6 etc.

Kleine Beobachtungen an schlesischen Käfern. [Zahlenverhältnis der Geschlechter etc.], GERHARDT D. ent. Zs. p. 423.

Biologische und zoogeographische Coleopteren - Miszellen (Böhmisch), ROUBAL Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 83–87.

List of Coleoptera found in the Peninsula of Sinai. Annexe bibliographique et description des espèces nouvelles, BEDEL Abeille **31** pp. 49–55.

Coléoptères (Biospeologica), JEANNEL Arch Zool. **1** pp. 447–532 fig.

Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika, EICHELBAUM Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 173 etc.

Contribution à l'étude du sang des Coléoptères, HOLLANDE Arch. zool. **2** pp. 271–294 fig.

Corrections et notes complémentaires diverses, PIC Miscell. ent. **17** pp. 25–26.

Réponse à M. Pic, BARTHE Misc. Ent. **17** p. 26.

N'encombrons pas la nomenclature, PIC Echange **25** pp. 175–176 183–184.

Réflexions et notes diverses inspirées par quelques récents articles entomologiques, PIC T.c. p. 151.

CICINDELIDAE.

Genera of Cicindelidae, commencement, HORN Gen. ins. **82A**, 104 pp. 5 pls.

Verbreitung und Stationen in Transbaikalien, SEMENOV Rev. russ. ent. **8** pp. 305–311.

Annotated list of Indian *Cicindelidae*, ANNANDALE & HORN 31 pp. and 1 pl.

Life-histories and larval habits, SHELFORD J. Linn. Soc. **30** pp. 157–184 & pls. xxiii–xxvi.

Amblychila baroni longipes subsp. n., CASEY p. 253 Canad. Ent. **41**.

Cicindela reticostata **sp. n.** Angola, WELLMAN & HORN Proc. Acad. Philad. **60** p. 509.—*C. kerandeli* **sp. n.** Congo, MAINDRON Bul. muséum Paris **1909** p. 108.—*C. hewiti, spinicollis,* **spp. n.,** Borneo, p. 443, *venus stuprata* p. 446 and *cribrata setopronotalis* p. 447 subspp. n., HORN Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*C. scitula* p. 298, *darwini,* Port Darwin, *queenslandica* Cairns, pp. 299–300 **spp. n.,** SLOANE Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34**.—*C. snowi* p. 269, *levettei* p. 270, *boulderensis* p. 271, *diffracta* p. 273, *cochisensis,* United States, *filitarsis,* p. 274, *tumidifrons, aterrima,* p. 275, Mexico, **spp. n.,** *longilabris nebraskana* p. 268, *nigrocoerulea feminalis* p. 269, *snowi triplicans* and *s. velutoidea* p. 270, *levettei tridens* p. 271, *depressula scapularis, senilis exoleta,* p. 272, subspp. n., *purpurea denverensis* a distinct species p. 271, CASEY Canad. Ent. **41**.—*C. circumdata* ab. n. *marthae,* BARTHE Misc. ent. **16** 1908 p. 17.—*C. circumdata marthae* var. n., mœurs, PUEL Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 24–27.—*C. germanica* varr., PASQUET Rennes Bul. soc. sci. med. **18** pp. 61–76 av. fig.—*C. maritima* f. n. *intermedia* Deutschl, LENGERKEN Ent. Bl. **5** p. 187.—*C. silvatica* var. n. *obotritica, silvicola* var. n. *tatrica, paludosa* varr. n. *barcelonensis* and *toledana, litoralis* varr. n. *dalmatina, tripolitana, istriensis* and *oranensis,* SCHULZ Intern. ent. Zs. **2** pp. 316–317. —Nervensystem der Larve, GROOT Tijdschr. Ent. **52** pp. 294–296.

Collyris compressicollis **sp. n.** Assam, HORN p. 445 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*Collyris* spp. and *Tricondyla cyanea,* Bohrgänge der Larven (Holländisch), DOCTERS VAN LEEUWEN Saltiga Cultuurgids **11** pp. 137–153 1 Taf.

Distypsidera volitans Macleay var. n. *obscura*, Sloane Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** p. 297.

Dromica incrassata S.-Afrika, *fundoplanata* O.-Afrika p. 90, *setosula* Central Afrika p. 92, **spp. n.**, *bennigseni* subspp. n. *angustata* and *crassereducta*, Horn D. ent. Zs. **1909**.—*D. gracilis, densepunctata*, **spp. n.**, *eriksoni* subsp. n. *mesothoracica*, Katanga; Horn Ent. Rdsch. **26** p. 101.

Iresia besckei subsp. n. *aureorufa* Espirito Santo, Horn Leiden Notes Mus. **31** p. 187.

Megacephala bucephala **sp. n.**, *sobrina* ab. n. *phylogenetica* Argentinia, Horn D. ent. Zs. **1909** pp. 284–286.—*M.* (*Phaeoxantha*) *tremolerasi* **sp. n.** Uruguay, Horn p. 32 Rev. Mus. La Plata **16**.

Nickerlea sloanei and *distipsideroides* distinguished, Horn p. 444 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Omus mimus, *borealis*, p. 256, *dunni* p. 258 with subspp. n. *regularis* and *maritimus*, *procerus* p. 259 with subsp. n. *parvicollis*, *blaisdelli* p. 260, *cribripennis* p. 261, *fraterculus* p. 263, *collaris*, *compositus*, *tularensis*, p. 265, **spp. n.**, United States, *edwardsi lobatus* p. 261, *montanus lucidicollis*, *montanus brunnescens*, p. 262, *punctifrons degener* p. 263, *tularensis gracilior* p. 266, subspp. n., Casey Canad. Ent. **41**.

Pogonostoma parallelum, *basidilatatum*, **spp. n.**, *septentrionale* subsp. n. *auripennis*, Madagaskar, Horn Soc. entomol. **24** pp. 89–90.

Prothyma heteromallicollis p. 312, *hopkinsi* p. 313, Philippines, **spp. n.**, Horn D. ent. Zs. **1909**.

Therates clavicornis subsp. n. *alboobliquata* Formosa, Horn Leiden Notes Mus. **31** p. 186.

Vata gracilipalpis **sp. n.** New Caledonia, Horn p. 188 T.c.

Carabidae.

Petites notes entomologiques, Planet Naturaliste **30** pp. 269–270 fig.

Acardystus **subg. n.** von *Harpalus* (*cupreus* etc.), Reitter Fauna Germ. **I** 1908 p. 172.

Acupalpus mayeri **sp. n.** Vardarebene, Schatzmayr p. 40 Ent. Ztg. Wien **28**.

Adelotopus jacobsoni **sp. n.** Java, Ritsema Leiden Notes Mus. **31** p. 255.

Aepys robini, bearing *Laboulbenia marina*, Picard Paris C. R. soc. biol. **65** pp. 484–486.

Agonodromius **subg. n.** von *Agonum* (*A. 4-punctatus* etc.), Reitter Fauna Germ. **I** 1908 p. 139.

Agonum impressum ab. n. *subsmaragdinum*, Reitter T.c. p. 140.

Amara (*Celia*) *krekichi* p. 40, *haydeni* p. 41, **spp. n.**, Macedonia, Schatzmayr Ent. Ztg. Wien **28**.—*A. frivaldskyi* n. n. pro *proxima* Friv. p. 358, Jacobson Käfer Russlands Lief. 5 1907.

Anchomenus chathamensis **sp. n.** Chatham Islands; Broun Wellington Trans N. Zeal. Inst. **41** p. 147.

Anophthalmus; classification of, Peyerimhoff Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 258–261.

Antagonaspis **gen. n.** near *Tropidopterus*, *sculptopunctata* **sp. n.** Insel Neu Amsterdam, Enderlein D. Südpolar-Exped. **10** H 4 pp. 488–489.

Anthracus leonhardi **sp. n.** Vardarebene, Schatzmayr p. 40 Ent. Ztg. Wien **28**.

Aphaenops proserpina **sp. n.** Pyrenees, Jeannel Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 17 fig. 1 p. 18.

Aristus infans **sp. n.** Syria, Abeille p. 315 C. R. soc. biol. **67**.

Badister pici **sp. n.** Vardarebene, Schatzmayr p. 39 Ent. Ztg. Wien **28**.

Bandiicarabus **subg. n.** vide *Carabus*.

Bembidium lamprinulum Kaukasus p. 107, *haupti* Araxestal p. 110, **spp. n.**, *punctulatum* ab. n. *lutzi* Deutschland p. 114, var. n. *bracteonoides* p. 114, *decorum* var. n. *munganasti*, *stephensi* var. n. *marthae*, *nitidulum* varr. n. *pseudonitidulum* and *lirykense* p. 116, *aeneum* ab. n. *pseudaeneum*, *lunulatum* ab. n. *submarinum*, p. 122, Reitter Fauna Germ. **I** 1908.—*Bembidium*; Mikro-(Grund-)Skulptur, Netolitzky Ent. Ztg. Wien **28** pp. 1–10.—*B. leonhardi* **sp. n.** Bosnien-Herzegowina, Netolitzky p. 43 T.c.—*B.* (*Peryphus*) *eskilos*, *rebellum*, **spp. n.**, Macedonia, Schatzmayr p. 104 T.c.—*B. kuchtae*

sp. n. Süd-Dobrudscha, BREIT Wien Verh, Zool Bot. Ges. **59** p. 295.

Blethisa columbica **sp. n.** N. America, CASEY p. 277 Canad. Ent. **41.**

Brachinus chaudoirianus n. n. pro *atripennis* Chaud. p. 410, *efflans* subsp. *apfelbecki* n. n. pro *orientalis* Apf. p. 411, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 6 1908. —*B. bisignifer*, PORTA Ann. Museo zool. Napoli **3** No. 2 p. 1.

Callistominus alluaudi **sp. n.** Assinie, MAINDRON p. 274 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Calosoma maximowiczi subsp. n. *sauteri* Formosa, BORN Soc. entomol. **24** p. 99.—*C. splendidum* Florida, S. Domingo, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York **17** p. 149.—†*C. calvini* **sp. n.** Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 126.

Carabina; from Gouv. Stavropol, LUČNIK Rev. russ. ent. **8** p. 351.

Carabus; Tableaux (*suite*), LAPOUGE Echange **24** pp. 18 etc.; Zur Morphologie und Chromologie der Caraben, SOKOLÁŘ Ent. Rdsch. **26** pp. 16–17 22–23; Zur verwandtschaftlichen Gruppierung der Caraben, RABE Ent. Bl. **5** pp. 169–171; — *Carabus*, COULON Elbeuf Bul. soc. **27** pp. 79–100. —(*Chrysocarabus*), BARTHE Misc. ent. **17** p. 41.—*C. auronitens* v. *festivus*; *purpureorutilans violaceopurpureus*, BARTHE Misc. ent. **16** 1908 p. 3.—*C. auronitens*, Lebensweise, Racen, Verbreitung, PEHR Carinthia **2 98** 1908 pp. 13–21.—*C. glabratus* subsp. n. *lapponicus* Lappland, *monilis* subsp. n. *unanensis* Bosnien, *violaceus* subsp. n. *vlascanus* Walachei, BORN Soc. entomol. **24** p. 129.—*C. cancellatus brevituberculatus* var. n. Boehmen, ROUBAL Čas. České Spol. Entomolog. **1909.**—*C. corrugis* Synonymie and Verbreitung, SEMENOV p. 25 Rev. russ. ent. **9.**—*C.* (*Baudiicarabus* subg. n.) *cychroides*, Beschreibung, GANGLBAUER p. 59 Ent. Ztg. Wien **28.**—*C. exaratus* subsp. n. *prahwei* Terek-Gebiet, *prometheus* var. n. *brianskii* Kuban-Gebiet, LUČNIK Rev. russ. ent. **9** pp. 166–167.—*C. helveticus* Heer, BORN Soc. entomol. **24** pp. 1–2.—*C. irregularis*, SOKOLÁŘ Ent. Rdsch. **26** pp. 87–89.—*C. morbillosus* var. n. *lepitrei* Marocco, KRAUSSE Intern. ent. Zs. **3** p. 171.—*C. morbillosus arborensis* und *C. genei kraussei*, KRAUSSE Ent. Bl. **5** pp. 213–214.—*C.* (*Cryptocarabus*) *munganasti* **sp. n.** China, REITTER p. **70** Ent. Ztg. Wien. **28.**—*C. purpurascens* var. n. *viridilucens*, BARTHE p. **1** Misc. ent. **17.**—*C. scabriusculus*, Biologie, BLÜHWEISS Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 28.—*C. splendens jeani* nov. ab., CLERMONT Echange **25** p. 123.—*C. ullrichi*, BORN Ent. Rdsch. **26** p. 45.

Chlaeniellus **subg. n.** von *Chlaenius* (*vestitus* etc.), REITTER Fauna Germ. **I** 1908 pp. 185 & 187.

Chlaeniomimus virescens Motsch. (as *Atranus*) = (*hybridus* Rttr.), SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 26.

Chlaenius reitteri n. n. pro *violaceipennis* Reitt., JACOBSON Käfer Russlands Lief. 4 1906 p. 315.

Clivina ypsilon obliterata subsp. n. Centr. Asia, SUMAKOV p. 247 Rev. russe Ent. **8.**—*C. impressifrons*, natural history, PHILLIPS Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **85** pp. 13–28 figs. 5–13.

Clivinaxis **gen. n.** *Scaritinae*, *conicicollis* **sp. n.** Ural, REITTER p. 53 Ent. Ztg. Wien **28.**

Clivinopsis Bed. = (*Clivinaxis* Rttr.), *conicicollis* Verbreitung p. 25, SEMENOV Rev. russ. ent. **9.**

Colliuris kashmirica n. n. pro *bimaculata* Redtb. praeocc. p. 407, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 6 1908.

Colpodes alberti, *suberbiei*, p. 54, *suavis*, *dialithus*, *sublaevis*, *caraboides*, p. 55, *vagus*, *ranavalonae*, p. 56, *mathiauxi*, *tanata*, p. 57, *benschi*, *emilii*, *bessoni*, p. 58, *rudis*, *murex*, p. 59, *montis*, *sicarii*, *cyanurus*, p. 60, *dolius*, *euleptus*, p. 61, *gallienii*, *lyanteyi*, p. 62, **spp. n.**, Madagascar, ALLUAUD Paris Ann. Soc. ent. **78.**

Cymindis axillaris occidentalis n. n. pro *marginata* Luc., JACOBSON Käfer Russlands Lief. 6 1908 p. 404.

Diachromus germanus ab. n. *joukli*, REITTER Fauna Germ. **I** 1908 p. 170.

Diglymma castigatum **sp. n.** The Snares, BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 84.

Eremosphodrus **gen. n.** *Agonini* p. 295, *caspicus* **sp. n.** Transcaspian p. 296, SEMENOV Rev. russe Ent. **8.**

Eucarabus ullrichi, Verbreitung und Rassen, PEHR Carinthia **99** p. 167.

Harpalus reichei n. n. pro *ovalis* Reiche p. 382, *tichonis* n. n. pro *ussuriensis* Tschitsch. p. 382, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 5 1907.—*H.* (*Amblystus*) *pseudoodes* **sp. n.** Mandschurei, FLEISCHER p. 240 Ent. Ztg. Wien **28.**—*H. pygmaeus* ab. n. *pygmaeolus*, REITTER Fauna Germ. **I** 1908 p. 173.—Cf. *Acardystus*.

Kenodactylus **gen. n.** near *Anisodactylus* p. 90, *capito* **sp. n.** Campbell Isld. p. 91, BROUN Subantarct. islds. N.Z. **1.**

Laemostenus tschitscherini **sp. n.** Caucasus, SEMENOV p. 313 Rev. russe Ent. **8.**—*L.* (*Neomelicharia* subg. n.) *holtzi* **sp. n.** Makedonien, SCHATZMAYR p. 42 Ent. Ztg. Wien **28.**

Lebia scapularis ab. n. *insolita* Syrien, REITTER Fauna Germ. **I** 1908 p. 191.

Leistus (*Acroleistus*) *osseticus* **sp. n.** Kaukasus, REITTER p. 53 Ent. Ztg. Wien **28.**—*L. reitteri* n. n. pro *ellipticus* Reitt., JACOBSON Käfer Russlands Lief. **4** 1906 p. 259.

Lionychus fleischeri nom. n. für *unicolor* Fleischer nec. var. *unicolor* Heyd., REITTER Fauna Germ. **I** 1908 p. 192.

Lorocerinae, ROUSSEAU Gen. ins. **86** 3 pp. & 1 pl.

Loxomerus ambiguus p. 92, *fossulatus* p. 93, Auckland islds., **spp. n.**, BROUN Subantarct. Isl. New. Zealand **1.**

Mecodema hudsoni **sp. n.** The Snares, BROUN T.c. p. 83.

Molops boderoi **sp. n.** Athos, SCHATZMAYR p. 41 Ent. Ztg. Wien **28.**

Neomelicharia **subgen. n.** vide *Laemostenus*.

Notiophilus strigifrons, *pusillus* and *aquaticus*, CHAMPION p. 12 Ent. Mag. **45.**—*N. pusillus* and *hypocrita*, JOY t.c. p. 13.

Omophron limbatum ab. n. *sokolari* Wienerwald, ROUBAL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. (373).—*O. grossum* p. 275, *ellipticum*, *brevipenne*, p. 276, **spp. n.**, United States; CASEY Canad. Ent. **41.**

Omophroninae, ROUSSEAU Gen. ins. **83**, 5 pp. & 1 pl.

Oodes thessalonicensis **sp. n.** Macedonia, SCHATZMAYR p. 39 Ent. Ztg. Wien **28.**—*O. hahni* **sp. n.** Taschkend, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 186.—*O. desertus* Beschreibung, *hafni* Rttr. subsp. von *desertus*, SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 25.

Oopterus tripunctatus Auckland Isl. p. 87, *marrineri* p. 88, *tarsalis*, *elongellus*, p. 89, Campbell Isl., **spp. n.**, BROUN Subantarct. Islds. N.Z. **1.**

Ophonus sagowskii **sp. n.** S.-O.-Russland, LUTSCHNIK Berliner ent. Zs. **54** p. 108.

Oreoplatysma **nom. n.** pro subgen. *Agonodemus* Reitt. praeocc., JACOBSON Käfer Russlands Lief **5** 1907.

Pamborinae, ROUSSEAU Gen. ins. **85** 3 pp. & 1 pl.

Parasteropus **subg. n.** von *Pterostichus* (*illigeri* Panz.), REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 153.

Patrobus austriacus **sp. n.** Nieder-Osterreich., REITTER p. 133 T.c.

Penetretus (*Deltomerus*) *sterbai* **sp. n.** Zentral-Mazedonien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** p. 114.

Percus: Table of species, variation, distribution, GANGLBAUER D. ent. Zs. **1909** pp. 97–105.

Platynus (*Europhilus*) *pirata* **sp. n.** Athos, SCHATZMAYR p. 104 Ent. Ztg. Wien **28.**—*P. assimilis* ab. n. *sanguinipes*, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 143.

Platypterinus **subg. n.** von *Pterostichus* (*P. ziegleri*), REITTER pp. 149 & 155 T.c.

Platysma (*Derus*) *innatum* p. 266, with varr. *transiliense* and *ferganense* p. 267, *aralense* p. 268, **spp. n.**, Turkestan, *advena transcaspicum* var. n. p. 266, GLAZUNOV Rev. russe Ent. **8.**—*P. poppiusianum* n. n. pro *insulicola* Popp. p. 345, *baeckmanni* n. n. pro *ochoticum* Motsch. praeocc. p. 347, *cristatum* subsp. *heydenianum* pro *cantabricum* Schauf. p. 349, *tschitscherinianum* n. n. pro *jessoense* Tschitsch. praeocc. p. 351, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 5 1907.

Polystichus connexus and *fasciolatus*, identicita, GRANDI Riv. Coleotter. ital. **7** No. 1 p. 2–8 & No. 2–3 p. 25.

Pristomachaerus yunnanus Yunnan p. 275, *nair* p. 276 Malabar, **spp. n.**, MAINDRON Bull. Soc. ent. France **1909.**

Promecognathinae, ROUSSEAU Gen. ins. **84**:4. pp. & 1 pl.

Pseudomorpha castanea **sp. n.** Utah, CASEY p. 278 Canad. Ent. **41**.

Pterostichus (*Steropus*) *sudeticus* **sp. n.** Deutschl., GERHARDT Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. 2 p. 14 and D. ent. Zs. **1909** p. 501.—*P.* (*Eurymelanius*) *chydaeus* var. n. *ronchettii* Kaukasus, REITTER p. 54 Ent. Ztg. Wien **28**.—*P. dimidiatus* abb. n. *niger* and *subviolaceus* p. 273, *P.* (*Steropus*) *galaecianus* **sp. n.** Spain p. 274, LAUFFER Bol. Soc. espan. **9**.—*P. kokeili* ab. n. *pulchripes*, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 154.

Scaritini; Tableau de détermination des Coléoptères d'Europe, comprenant la tribu des (trad. par A. Carret), FLEISCHER et REITTER Misc. ent. **15** (pag. spéc. 34).

Scarites (s. str.) *kharonii* **sp. n.** Jerusalem, REITTER p. 99 Ent. Ztg. Wien **28**.

Stenochlaenius **subg. n.** von *Chlaenius* (*coeruleus* etc.), REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 185.

Stenolepta transcaspia Transcaspia **sp. n.**, SEMENOV Rev. russ. ent. **8** p. 297.

Synteratus **gen. n.** near *Oopterus*, *ovalis* **sp. n.** pl. v fig. 1 The Snares; BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 58.

Tachys sexstriatus ab. n. *guttifer*, REITTER p. 125 Fauna Germ. I 1908.

Taphoxenus humeralis Transcaspia **sp. n.**, SEMENOV Rev. russ. ent. **8** p. 296.

Trechus bescidicus **sp. n.** Böhmerwald, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 130.—*T. subnotatus* subsp. n. *athonis*, SCHATZMAYR p. 104 Ent. Ztg. Wien **28**.—*T.* (*Anophthalmus*) *schmidti* subsp. n. *istriensis*, *hirtus* subsp. n. *mayeri* Nabresina, p. 273, *treulandi* **sp. n.** Südsteiermark p. 274; MÜLLER Ent. Ztg. Wien **28**.—*T. rambouseki* **sp. n.** Süd-Bulgarien, BREIT Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 295.—*T.* (*Duvalius*) *jurjurae* **sp. n.** Djurdjura p. 242, *incola* Algeria p. 277. PEYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France **1909**.—*T. mauritanicus* **sp. n.** JEANNEL Arch. zool. **1** p. 458.—*T. apfelbeckianus* nom. nov. pro *bradycelloides* Apf. praecoc. p. 297, *T. diniensis* subsp. *peyerimhoffi* n. n. pro *cautus* Peyerim. praecoc. p. 301, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 4 1906.—*T. bordei* **sp. n.** Astuté Grotte; PEYERIMHOFF p. 206 Bull. Soc. ent. France **1909**.

Zabrus dejeani n. n. pro *piger* Dej. praecoc. p. 366, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 5 1907.

PAUSSIDAE.

Ueber die Paussiden; MÜLLER Ent. Zs. **23** pp. 47–48 58–59 62–64 65–66.

Paussus turcicus, bei *Pheidole pallidula* Transkaspien; KARAWAJEW Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 p. 228.

DYTISCIDAE.

Dytiscidae e *Gyrinidae* del Museo zool. di Roma; MASI Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 494–506.

Sur le tarse des Dytiscides; CHATANAY Paris Diplôme d'Études supérieures de la Faculté des Sciences **1909** 11 pp.

Recherche physiologique sur les Insects aquatiques II Digestion des larves de Dytique, d'Hydrobius et d'Hydrophile; PORTIER Paris C. R. Soc. biol. **67** pp. 379–382.

†*Acilius florissantensis* **sp. n.** Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 127.

Agabus inguttatus **sp. n.** Kaukasus, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 223.—*A. sharpi* n. n. pro *sibiricus* Sharp praecoc. p. 430, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 6 1908.

Canthydrus levis **sp. n.** Lower California, FALL p. 161 Canad. Ent. **41**.

Dytiscus marginalis, Stigmen, ALT Verh. D. zool. Ges. **19** pp. 95–97 and Zool. Anz. **34** pp. 793–799; Regenerationsversuche, BLUNCK Zool. Anz. **34** pp. 172–180; Färbungsvariation, BLUNCK T.c. pp. 337–345.

Hydroporus lutzi **sp. n.** Podolien, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 215.—*H. bosnicus* **sp. n.** Bosnia, APFELBECK Sarajevo Glasn. Zem Muz. Bosn. Herceg. **21** pp. 495–504.—*H. eugeniae* **sp. n.** Gouv. Novgorod, ZAICEV Rev. russ. ent. **9** pp. 63–64.—*H. zaitzevi* n. n. pro *pectoralis* J. Sahlb. praecoc., JACOBSON p. 425 Käfer Russlands Lief. 6 1908.—

H. hopffgarteni distinct, GERHARDT p. 423 D. ent. Zs. **1909.**

Siettitia; ABEILLE de PERRIN Marseille Annu. soc. sci. nat. Provence **1** p. lxxvi.

GYRINIDAE.

Notizen über Gyriniden Mark Brandenburg; AHLWARTH Ent. Bl. **5** p. 214.

Dineutes subspinosus var. n. *notatipennis*, PIC p. 153 Echange **25.**

Gyrinus urinator var. n. *fulviventris* Syrien, REITTER Fauna Germ. I 1908 p. 236.

HYDROPHILIDAE.

Lebensgeschichte, Hydrophilidae; MEGUŠAR Verh. z.-b. Ges. Wien **59** pp. (278)–(287).

Adolopus australis p. 223, *tibialis* p. 224, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Anacaena; the British species, EDWARDS pp. 169–172 Ent. Mag. **45.**

Berosus affinis, Variation, *B.* (*Enoplurus*) *spinosus* var. ?, MULLER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 456–485.

Helophorus (*Atractelophorus*) *ganglbaueri* **sp. n.** Adamello, KNIŽ Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. (297).

Hydraena (*Phothydraena*) *pallidula* p. 39, (*Hydraena s. s.*) *mouzaiensis* p. 40, **spp. n.** N. Africa, DEVILLE Paris Bul. soc. ent. **1909.**—*H.* (*Haenydra*) *bosnica*, *homogyna*, *H. pachyptera*, **spp. n.**, Bosnien, APFELBECK Sarajevo Glasn. Zem.Muz. Bosn. Herceg. **21** pp. 495–504.

Hydrophilina; analytische Tabelle der Gattungen; ZAITZEV Rev. russ. ent. **8** pp. 228–229.

Hydrophilus sartus, Budapest, REITTER p. 110 Ent. Ztg. Wien **28.**

Hydrous-(*Hydrophilus-*) Biologie der Larve, HAUPT Zs. Natw. Leipzig **81** p. 301–304.

Laccobius sulcatulus **sp. n.** Persia, REITTER Ent. Bl. **5** p. 80.—*L. scutellaris* ? of Motsch., SHARP p. 217 Ent. Mag. **45.**

Limnohydrobius **gen. n.** für *Hydrobius convexus*, REITTER Fauna Germ. **2** p. 357 & 360.

Namostygnus **gen. n.** p. 98 near *Cyloma*, *rufipes* **sp. n.** p. 99 Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New. Zealand **1.**

Neosternolophus **subgen. n.** von *Sternolophus* für *artensis* und *nitidulus*, ZAITZEV Rev. russ. ent. **8** pp. 228–232.

Ochthebius guerryi **sp. n.** Vardarebene, SCHATZMAYR p. 43 Ent. Ztg. Wien **28.**—*O.* (*Hymenodes*) *foveolatus* subsp. ?, MÜLLER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** pp. 456–485.—*O.* (*Calobius*) *zugmayeri* **sp. n.** Nordwest-Persien, KNIŽ Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. (297).

†*Philydrus scudderi* **sp. n.** Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 127 1909.

Sternolophus; analytische Tabelle und Verbreitung der Arten pp. 228–231, *decens* **sp. n.** Persia p. 231, *notaticollis* = *solieri*, *punctulatus* = *solieri*, *elongatus* = *frater* = *unicolor*, pp. 231 & 232, *comoriensis* = *Hydrophilus* sp. ? p. 232; ZAITZEV Rev. russ. ent. **8.**

STAPHYLINIDAE.

Catalogue of the genera of *Staphylinidae*, 815 in number with 11,801 species, Literature, early stages, distribution etc., EICHELBAUM Mem. Soc. ent. Belgique **17** pp. 71–280.

Acidota caucasica **sp. n.** Kaukasus, REITTER Fauna Germ. **2** p. 185.

Acrulia angusticollis **sp. n.** Kroatien, REITTER p. 194 T.c.

Acylophorus jalapanus **sp. n.** Mexico, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909** p. 289.

Agaricophaena **subg. n.** von *Gyrophaena* (*boleti* L.), REITTER Fauna Germ. **2** p. 85.

Ancyrophorus aureus var. n. *ruficornis* Görz, REITTER p. 175 T.c.

Antarctophytosus **gen. n.** für *Phytosus atriceps* Waterh., ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 377.

Antarctotachinus **gen. n.** *Tachyporinae*, *crozetensis* **sp. n.** Crozet-Inseln, ENDERLEIN p. 379–380 T.c.

Anthobium stussineri Italia, *japonicum* Japan, **spp. n.**, BERNHAUER Soc. entomol. **24** p. 52.—*A. zolotarevi* **sp. n.** Kaukasus, REITTER p. 55 Ent. Ztg. Wien **28.**

Anthophagus dinaricus **sp. n.** Bosnien, APFELBECK Sarajevo Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg. **21** pp. 495–504.

Apteranillus villosus **sp. n.** Algeria, PEYERIMHOFF p. 279 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Apteraphaenops; position systématique et origine phylogénique, PEYERIMHOFF pp. 20–23 figs. T.c.

Astenognathus **subg. n.** von *Astenus* (= *filiformis* etc.). REITTER Fauna Germ. **2** p. 150.

Astenus graecus Griechenland *velebiticus* Kroatien p. 150, *rufopacus* Lenkoran, *rutilipennis* Ungarn, p. 151, **spp. n.**, REITTER T.c.

Atanygnathus **nom. n.** pro *Tanygnathus* Er., JACOBSON Käf. Russl. Lief. vii p. 521.

Atheta geysiri **sp. n.** Island, NEUMANN D. ent. Zs. **1909** p. 777.—*A.* (*Metaxya*) *nigropicea* Shigansk p. 35, *praticola* Ost-Sibirien, p. 37, *A.* (*Oreostiba*) *lenense* Lena p. 39, *A.* (*Traumoecia*) *caviceps* Shigansk p. 41, *A.* (*Philhygra*) *tungusica* p. 42, *paludicola* p. 43, Ost-Sibirien, *A.* (*Dimetrota*) *granulifera* Shigansk p. 45, **spp. n.**, POPPIUS Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4. —*A. centropunctata* California p. 515, *angusticauda* Alaska and Brit. Columbia, *approximata*, Massachusetts, p. 516 *densissima* p. 517 California, *impressipennis* Massachusetts, *pseudoatomaria* Maine, p. 518 *opaciceps* Massachusetts, *militaris* California, p. 519, *frosti* N.-Amerika, *tubericauda*, p. 520, Massachusetts, *unigranosa* Delaware p. 521, *metlakatlana* Brit. Columbia, *sublucens* California, *obsoleticollis* Colorado, p. 522, *oregonensis* Oregon, *klimschi* Opelousas, p. 523, *klagesi* p. 524 California, *orientis* Georgien, *hampshirensis* New Hampshire, p. 525, *subpygmaea* Massachusetts, *bakeri* Pennsylvania, p. 526, *flavicornis* p. 527 Pennsylvania, *continentalis* Iowa, Pennsylvania, *bistriata* Pennsylvania, p. 528, **spp. n.**, BERNHAUER D. ent. Zs. **1909.**—*A.* (*Halobrectha*) *algophila* p. 419, *A. hilaris* p. 420, *A.* (*Dimetrota*) *laetula* p. 421, *neomexicana* p. 422, *nigrita*, *A.* (*Metaxya*) *subpolaris* p. 423, U.S., **spp. n.**, FENYES Ent. News **20.**—*A. mutata* n. n. pro *myrmecobia* Kr. p. 547, *hispanica* nom. n. pro *laevigata* Ch. p. 551, JACOBSON Käf. Russ. Lief. vii.—*Atheta ernestinae* var. n. *curtii* Deutschl., HUBENTHAL Ent. Bl. **5** p. 1 etc.—*A. languida* und *longicollis*, KOLBE Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 2 pp. 25–28.

Baeostethus **gen. n.** *Aleocharidae* p. 96, *chiltoni* **sp. n.** p. 97 pl. v f. 7 Campbell Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Bledius miles **sp. n.** Argentinien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Bolitobius pygmaeus subsp. n. *transversulus* Kaukasus, REITTER Fauna Germ. **2** p. 105.

Bryophacis **subg. n.** von *Bryoporus* (*rufus* Er.), *Bryoporus strigellus* **sp. n.** Madrid, REITTER p. 102 T.c.

Calischnopoda **subg. n.** von *Ischnopoda* (*exarata* Er.), REITTER Fauna Germ. **2** p. 73.

Cephisus ferrantei **sp. n.** Cairo, REITTER p. 39 Bull. Soc. ent. Eygpte **1.**

Cryptobium patagonicum, *opalescens*, Argentinien, **spp. n.**, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Deliphrosoma **gen. n.** für *Arpedium macrocephalum* Epph., REITTER Fauna Germ. **2** p. 180.

Diestota testacea, SHARP p. 269 Ent. Mag. **45.**

Dinarda; the forms, WASMANN Natur und Offenb. **55** pp. 321–346.

Dinusina **gen. n.**, *gestroi* Chile, *bimaculata* Argentinien, **spp. n.**, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Edaphus kaufmanni **sp. n.** Fiume, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 303.

Euaesthetus frigidus **sp. n.** Lena, POPPIUS Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4 p. 21.

Eucnecosum **subg. n.** von *Arpedium* = *brachypterum*, REITTER Fauna Germ. **2** p. 186.

Euphonus reitteri n. n. pro *grandiceps* Reitt., JACOBSON Käf. Russl. Lief. vii p. 495.

Euryodma **subg. n.** von *Aleochara* (*brevipennis* Gr.), REITTER Fauna Germ. **2** pp. 23 & 24.

Eurypoedius **subg. n.** von *Quedius* (*curtus*), REITTER p. 108 T.c.

Eurysunius **subg. n.** von *Astenus* (= *latus* etc.), Reitter p. 149 T.c.

Euvira testacea **sp. n.** Argentinien, Bernhauer Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Falagria pergracilis **sp. n.** Mexiko, Schubert D. ent. Zs. **1909** p. 287.—*F. incerta* **sp. n.** Bolivien, Bernhauer Firenze Boll. Entom. **40** pp. 225–251.

Falagriola **gen. n.** für *Falagria nigra* p. 41, *lutzi* **sp. n.** Transkaspien p. 75, Reitter Fauna Germ. **2**.

Geostiba praefixa **sp. n.** Tunis, Normand p. 191 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*G. chlorotica navarica* subsp. n., de Peyerimhoff p. 225 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*G. bordei* **sp. n.** Algeria, Peyerimhoff p. 278 T.c.

Gnypeta boliviana **sp. n.** Bolivien, Bernhauer Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Gyrophaena vosseleri **sp. n.** O.-Afrika, Eichelbaum Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 316.—*G. bernhaueri* n. n. pro *punctipennis* Bernh., Jacobson Käf. Russ. Lief. vii p. 533.—*G. nana* var. n. *nigriventris* Mähren, Fleischer p. 332 Ent. Ztg. Wien **28**.

Halobrechthina **subg. n.** zu *Atheta*, Bernhauer D. ent. Zs. **1909** p. 519.

Hasumius ertli, ganglbaueri, p. 88, *puncticollis, iringanus*, Ostafrika, **spp. n.**, Bernhauer p. 89 Ent. Ztg. Wien **28**.

Heterothops mexicanus **sp. n.** Mexico, Schubert D. ent. Zs. **1909** p. 290.

Holisus planus **sp. n.** Mexiko, Schubert p. 295 T.c.

Homalota scotica **sp. n.** Scotland, Elliman p. 33 Ent. Rec. **21**.—*H. parens*, Champion p. 5 Ent. Mag. **45**.—*H. fussi*, Champion p. 31 T.c.—*H. dilaticornis* in truffles, *testaceipes* in wasp's nest, Joy p. 277 Ent. Mag. **45**.

Homoeusa acuminata var. n. *tomentosa* Kaukasus, Reitter Fauna Germ. **2** p. 38.

Hyperomma tenellum **sp. n.** New Zealand, Broun p. 227 Ann. Nat. Hist. **3**.

Lathrobium quadratum var. n. *rufonitidum* Lenkoran, ab. n. *rufopacum* Deutschland, p. 142, *styliferum* **sp. n.** Kaukasus p. 143, Reitter Fauna Germ. **2**.—*L. punctatum* var. n. *gracile* Ost-Sibirien, Poppius Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. **51** A No. 5.—*L. czwalinai* n. n. pro *decipiens* Czwal. praeocc., Jacobson Käf. Russl. Lief. vii p. 492.

Leptusa carinata, cephalotes, Piemont, *asiatica* Asia Minor, *duboisi* Versailles, **spp. n.**, *puellaris* subsp. n. *knabli* M. Pasubio, Bernhauer Soc. entomol. **23** pp. 179–180.

Lestevia longelytrata var. n. *dorsalis* Araxestal, Reitter Fauna Germ. **2** p. 184.

Lispinodes americanus **sp. n.** Brasilien, Bernhauer Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Lispinus holosinus **sp. n.** Usambara, Fauvel p. 95 Rev. Ent. **27**.—*L. strictus* **sp. n.** Brasilien, Bernhauer Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Medon apicipennis Brasilien etc., *orbicollis* Argentinien, **spp. n.**, Bernhauer Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Megacronus mexicanus **sp. n.** Mexico, Schubert D. ent. Zs. **1909** p. 289.

Megalops laevipennis, bolivianus, gestroi, Bolivien, *quadrimaculatus* Brasilien, **spp. n.**, Bernhauer Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Metoponcus lineatus **sp. n.** Mexiko, Schubert D. ent. Zs. **1909** p. 296.

Microlymma; Poppius Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** pp. 96–99.

Microdota montandoni **sp. n.** Rumaenien, Roubal Čas. České Spol. Entomolog. **1909** p. 27.

Mycetoporus reichei var. n. *subpronus*, Reitter Fauna Germ. **2** p. 102.

Myrmecopora brevipes **sp. n.** England, Butler p. 29 Ent. Mag. **45**.—*M. (Xenusa) buresi* **sp. n.** Bulgarien, Rambousek Věstn. České Spol. Náuk. **1909** p. 19.

Myrmecosaurus **gen. n** *Paederinorum, solenopsidis* **sp. n.** Brasilia, Wasmann Zool. Anz. **34** p. 765.

Myrmedonia strigosipennis **sp. n.** Mexico, Schubert D. ent. Zs. **1909** p. 288.

Ocalea fusca **sp. n.** Arizona, Fenyes Ent. News **20** p. 424.

Ocyusa (*Leptusina*) *ferdinandicoburgi* **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Věstn. České Spol. Náuk. **1909** p. 20.

Omalium venator **sp. n.** Campbell Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 98.—*O. flavipalpi* p. 228, *planimarginatum* p. 229, *setipes* p. 230, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Oxypoda pallidicornis Jakutsk p. 47, *O.* (*Podoxya*) *atratula* Shigansk p. 49, *coprophila* Olekminsk p. 50, *O.* (*Sphenamma*) *lenense* Ost Sibirien p. 51, **spp. n.**, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4.

Oxytelus nitidus var. n. *subnitidus* Kaukasus, REITTER Fauna Germ. **2** p. 171.—*O. crenaticollis*, *miriceps*, **spp. n.**, Usambara, FAUVEL p. 96 Rev. Ent. **27.**

Paederomimus cupreonitens, *nigrocyaneus*, Mexiko, **spp. n.**, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909** p. 294.

Paederus altivagans nom. n. for *alticola* Fauv., FAUVEL p. 95 Rev. Ent. **27.**—*P. flavocaudatus* **sp. n.** Bolivien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Palaminus bolivianus, *balzani*, Bolivien **spp. n.**, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Parabemus **subg. n.** von *Staphylinus* (= *fossor* Scop.), REITTER Fauna Germ. **2** p. 118.

Paradilacra **subg. n.** zu *Atheta*, BERNHAUER D. ent. Zs. **1909** p. 517.

Pellochromonia **subg. n.** von *Myrmedonia* (*ruficollis*), REITTER Fauna Germ. **2** p. 43.

Philonthus ancora Transkaspien **p.** 125, *rufimargo* Armenisches Gebirge p. 128, *uralensis* Südrussland p. 131, **spp. n.**, REITTER T.c.—*P. grandiceps*, Tscheljabinsk p. 24, *subnitens* Lena p. 26, **spp. n.**, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4.—*P. fuentei* **sp. n.** Spanien, ROUBAL Čas. České Spol. Entomolog. **1909** p. 100.—*P. japonicus* var. n. *bernhaueri* Kurilen, ROUBAL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 373.—*P. semicyaneus* p. 290, *laeviventris*, *discedens*, p. 291, *vagepunctatus*, *speculicollis*, p. 292, *crinitus*, *proportionalis*, p. 293, Mexiko **spp. n.**, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909.**—*P. bonariensis* **sp. n.** Argentinien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Phyllodrepa alutacea **sp. n.** Circassien, REITTER Fauna Germ. **2** p. 193.

Pinophilus turcomannum Transcaspia p. 302, *zarudnyi*, Persia **spp. n.**, *zarudnyi* ab. n. *fulviventris* p. 303, SEMENOV Rev. russ. ent. **8.**—*P. proximus* Brasilien, *denticeps* Montivideo, *sworii* Argentinien, **spp. n.**, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Polycharina **subg. n.** von *Alecochara* (*grisea* Kr.), REITTER Fauna Germ. **2** pp. 22 28.

Polystomaria **nom. n.** für *Polystoma* Steph. nec Zeder, REITTER p. 22 T.c.

Proteinus crenulatus and *limbatus*, SHARP p. 267 Ent. Mag. **45.**

Protopristus **gen. n.** *Alecocharinae* p. 225, *minutus* **sp. n.** New Zealand p. 226, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Pseudoleptusa **gen. n.** near *Atheta* p. 34, *fasciata* **sp. n.** Lena p. 35, POPPIUS Helsingfors Öfvers F. Vet. Soc. **15** A No. 4.

Quediini; Schlüssel der Coleopteren Böhmens. i *Staphylinidae*, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 37–55.

Quedius microphthalmus **sp. n.** Kaukasus p. 109, *rufipes* var. n. *lutzi* Lenkoran p. 115, REITTER Fauna Germ. **2.**—*Q. hilaris* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 226 Ann. Nat. Hist. **3.**

Rhopalocerina **nom. n.** pro *Rhopalocera* Ganglb. (subgen. von *Atheta*), REITTER Fauna Germ. **2** p. 55.

Rhopalopherus **gen. n.**, *gestroi* **sp. n.** Argentinien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Scopaeus curlipennis **sp. n.** Mexiko, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909** p. 295.

Scymbalopsis **gen. n.** für *Scymbalium grandiceps*, REITTER Fauna Germ. **2** p. 139.

Silusa densa, *opaca*, p. 418, **spp. n.** California, FENYES Ent. News **20.**

Sipalia deubeli Siebenbürgen, *graeca* Kephallenia, *arazcooana* Italia, *insularis* Sardinia, **spp. n.**; BERNHAUER Ent. Bl. **5** pp. 102–104.

Staphylinus amoenus **sp. n.** Südrussland, *falcifer* ab. n. *bonnairei* Frank-

reich, *atronitidus* **sp. n.** Cypern, REITTER Fauna Germ. 2 p. 122.

Stenagria schneideri **sp. n.** Mexico, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909** p. 287.

Stenus zoufali **sp. n.** Herzegowina with ab. n. *matzenaueri*, FLEISCHER Ent. Ztg. Wien **28** p. 313; *gracilipes* ab. n. *wankai* Herzegowina, FLEISCHER p. 110 Ent. Ztg. Wien **28**.—*S. thomsoni* n. n. pro *bipustulatus* praecoc., JACOBSON p. 479 Käfer Russlands Lief. 6 1908.—*S. bernhauerianus* n. n. pro *indubius* Bernh. praecoc., JACOBSON Käf. Russl. Lief. vii p. 483.—*S. taipae* p. 11, *simpliciventris* p. 13, Ost-Sibirien, *S.* (*Nestus*) *jacuticus* Aldan p. 16, *S.* (*Hypostenus*) *repandus* Ost-Sibirien, Nord-Russland p. 19, **spp. n.**, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4.—*S. auropubescens* **sp. n.** Mexiko, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909** p. 296.—*S. curtipennis* **sp. n.** Brasilien, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.—*S. subglaber*, FAUVEL p. 55 Rev. Ent. **27**.

Stilicus orbiculatus var. n. *pictipennis* Griechenland, REITTER Fauna Germ. **2** p. 149.

Suniogaster **subg. n.** von *Astenus* (= *ampliventris* Reitt.), REITTER p. 151 T.c.

Sunius lyonessius **sp. n.** Scilly, JOY p. 54 Ent. Mag. **45**.

Symbiochara **gen. n.** *Aleocharinae* p. 325, *lativentris* **sp. n.** California p. 326, FENYES Canad. Ent. **41**.

Tachinus maracandicus n. n. pro *splendens* Luze praecoc., JACOBSON Käf. Russ. Lief. vii p. 526.

Tachyusa schuberti n. n. pro *bicolor* Schub., JACOBSON p. 540 T.c.

Tanygnathinus **nom. n.** für *Tanygnathus* Er. nec. Wagl., REITTER Fauna Germ. **2** p. 105.

Thinobius pallidus **sp. n.** England, NEWBERY p. 4 Ent. Mag. **45**.—*T. perpusillus* **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Věstn. České Spol. Náuk. **1908** p. 19.

Thinocharis bernhaueri n. n. pro *brevicornis* Bernh. praecoc., JACOBSON Käf. Russl. Lief. vii p. 493.

Trogophloeus (*Taenosoma*) *latipennis* **sp. n.** Ost.-Sibirien, POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 4 p. 7.—*T. smithi* Bolivien, *globulicollis*, *monachus*, Argentinien, **spp. n.**, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

Typhlolinus **subg. n.** von *Xantholinus* = *hungaricus* Reitt., REITTER Fauna Germ. **2** p. 138.

Zyras ater **sp. n.** Mexiko, SCHUBERT D. ent. Zs. **1909** p. 288.—*Z. silvestri* **sp. n.** Paraguay, BERNHAUER Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 225–251.

PSELAPHIDAE.

Arhytodes gounellei p. 48, *semisulcatus* p. 49, **spp. n.**, Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78**.—*A. bruchi* **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 82 Rev. Mus. La Plata **15**.

Arthmius barbiellinii **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 21 fig.—*A.* (*Syrbatus*) *bifurcatus* p. 68, *bruchi* p. 69, **spp. n.** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15**.

Articerus cylindricornis **sp. n.** Australia, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 50.

Batrisocerus semipunctatus, *ailatatus*, **spp. n.**, Japan, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 25.

Batrisodes nipponensis p. 23, *vulgaris* p. 24, **spp. n.**, Japan, RAFFRAY T.c.

Batristilbus **gen. n.** type *Batrisus politus* Sharp, RAFFRAY fig. 4 p. 22 T.c.

Bryaxis fossulata var. n. *ochanensis* Euboea, REITTER Fauna Germ. **2** p. 213.—*B.* (*ex. Bythinus*) *japonica* Sharp var. n. *humilis* p. 371, *harmandi* p. 38, *sauteri* p. 39, **spp. n.**, Japan, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78**.

Bythinus comita **sp. n.** Makedonien, RAMBOUSEK Čas. Český Spol. Entomolog. **1909** pp. 160–164.—*B. neumanni* p. 277, *issensis* p. 279, **spp. n.** Dalmatia, MÜLLER Ent. Ztg. Wien **28**.

Bythobletus **subg. n.** von *Bythinus* (= *puncticollis* etc.), REITTER Fauna Germ. **2** p. 214.

Claviger montandoni in Rumänien, Lebensweise, HEYDEN Ent. Bl. **5** p. 29.

Connodontus silvestrii **sp. n.** Abyssinia, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 17.

Ctenisis fasciculata p. 79, *gracilis* p. 80, **spp. n.** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Ctenistes maindroni **sp. n.** Saigon, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 44.

Decarthron torticorne **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 34. —*D. binodosum* p. 74, *simplex, hirsutum,* p. 75, *rubripenne* p. 76, **spp. n.** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Diplectellus **subg. n.** von *Euplectus* = *puncticeps* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 207.

Euphalepsus cavifrons **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 26.

Euplectellus **subg. n.** von *Euplectus* = *hummleri,* REITTER Fauna Germ. **2** p. 207.

Euplectus metopiestus Lombardei p. 206, *pharax* Circassien p. 207, **spp. n.,** REITTER Fauna Germ. **2.**—*E. slivensis, urumovi,* **spp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 16–24.—*E. aubeanus, brunneus,* synonymy, CHAMPION p. 74 Ent. Mag. **45.**—*E. jurečeki* Ramb. identisch mit *erichsoni,* REITTER p. 168 Ent. Ztg. Wien **28.**

Eupsenina **gen. n.** p. 35 voisin d'*Eupsenius, tracticornis* **sp. n.** Brazil p. 36, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78.**

Eurhexius rubripennis **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 67 Rev. Mus. La Plata **15.**

Faradayus **gen. n.** für *Pselaphoptrus banghaasi* Reitt., REITTER Fauna Germ. **2** p. 217.

Fustiger gounellei **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 51. —*F. elegans* **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 83 Rev. Mus. La Plata **15.**

Gamba elongata and *rugicollis* Schauf., RAFFRAY p. 63 T.c.

Hamotoides ecitophilus **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 46.

Hamotus deplanatus **sp. n.** Brazil, RAFFRAY p. 45 T.c.—*H. argentinus* **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 82 Rev. Mus. La Plata **15.**

Iteticus semipunctatus **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 21.

Jubus crassipes **sp. n.** Brazil, RAFFRAY p. 15 T.c.

Lioplectus longulus, lenticornis, p. 65, *simplex, bicolon,* p. 66, *capitatus* p. 67, **spp. n.** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Melba caviceps p. 15 Guiana, *temporalis* Martinique, *clavata* Brazil, p. 16, **spp. n.,** RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78.**

Melbamima **gen. n.** voisin de *Melba* p. 17, *clavicornis* **sp. n.** Brazil p. 18 fig., RAFFRAY T.c.

Neotyrus vestitus **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 81 Rev. Mus. La Plata **15.**

Phalepsoides vagepunctatus **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 27.

Poroderus indus **sp. n.** India, RAFFRAY p. 45 T.c.

Pselaphaulax **gen. n.** für *Pselaphus dresdensis,* REITTER Fauna Germ. **2** p. 217.

Pselaphellus **gen. n.** p. 77, *convexus, vestitus,* p. 78, *pallipes* p. 79, **spp. n.,** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Pselaphomorphus bruchi **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 62 T.c.

Pselaphostomus **gen. n.** für *Pselaphus stussineri* Reitt., REITTER Fauna Germ. **2** p. 218.

Pselaphus fiorii nom. n. für *Pselaphus reitteri* Fiori, REITTER Fauna Germ. **2** p. 218.—*P. longifrons* Australia, *latifrons* Ceylon, p. 41, *japonicus* p. 42 Japan, **spp. n.,** RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78.**

Pseudeuplectus **gen. n.** near *Euplectus, antarcticus* **sp. n.** Crozet-Inseln, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4 pp. 383–384.

Raxybis **gen. n.** p. 69, *nodosa* p. 70, *frontalis* p. 71, **spp. n.** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Reichenbachia gounellei p. 29, *obesa,* S. America, *antilope* Japan, p. 30, **spp. n.,** RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78.**—*R. festina* p. 71, *lutea* p. 72, *griseopubescens, argentina,* p. 73, **spp. n.** Argentina, RAFFRAY Rev. Mus. La Plata **15.**

Rhexius elegans **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 18 fig.

Rhynoscepsis richteri **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 63 Rev. Mus. La Plata **15**.

Rybaxis tibialis p. 32 Australia, *infuscata* p. 33 Japan, **spp. n.**, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78**.

Sognorus croissandeaui, bei *Messor reticuliventris*, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 228.

Tychus: Phänomenen der Poecilandrie, der Poecilogynie und der individuellen Veränderlichkeit, GRANDI D. ent. Zs. **1909** pp. 537–550 2 Taf.—*T. crassicornis* **sp. n.** Japan, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 40.

Triomicrus sublaevis **sp. n.** Japan, RAFFRAY p. 31 T.c.

Tyraphus nitidus **sp. n.** Japan, RAFFRAY p. 43 T.c.

Xybaris excelsa **sp. n.** Brazil, RAFFRAY p. 28 T.c.

Scydmaenidae.

The male organ, PEYERIMHOFF pp. 190–197 figs. Ann. Soc. ent. France **1909**.

Cephennium metasternale **sp. n.** Tunis, NORMAND p. 257 Bull. Soc. ent. France 1909.—*C. leonhardi* **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 16–24.

Cladoconnus **subg. n.** von *Euconnus* = *denticornis* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 226.

Euconnus (*Tetramelus*) *bulgaricus* **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 16–24.

Euconophron **subg. n.** von *Euconnus* = *promptus* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 226.

Eustemmus sternalis subsp. n. *spiniger* Nord Afrique, PEYERIMHOFF Paris Ann. soc. ent. **78** p. 183.

Euthia praeclara **sp. n.** Tunis, NORMAND p. 256 Bull. Soc. ent. France **1909**.

Neuraphes carinatoides **sp. n.** Krain, REITTER Fauna Germ. **2** p. 224.—*N.* (*Paraphes*) *parvulus* **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 16–24.

Scydmaenus (*Eustemmus*) *laticeps*, *spinicornis*, **spp. n.** p. 103, subsp. n. *armiger*, *aperosus*, *removens*, *punicus*, p. 104, **spp. n.** Nord Afrique, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1909**.

Silphidae, Clambidae.

Aclypea semenovi B. Jak. = *calva* Rttr., SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 33.

Agathidium labratum **sp. n.** Italy, REITTER Riv. Coleotter. ital. **7** pp. 209–211.

Anillochlamys **gen. n.** type *Bathyscia tropica* Ab. p. 471, *bueni* **sp. n.** Alicante p. 472, JEANNEL Bol. Soc. espan. **9**.

Aniscotoma anglica, characters, JOY p. 219 Ent. Mag. **45**.

Aphaobius maneki **sp. n.** Bulgarien, MÜLLER p. 281 Ent. Ztg. Wien **28**.

Bathyscia asperata subsp. n. *intermedia* Pyrénées, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1909** figs. p. 19.

Breuilia **gen. n.** type *Bathyscia triangulum* Sharp p. 467, *cuneus* p. 468, *tibialis* p. 469, **spp. n.** Spain, JEANNEL Bol. Soc. espan. **9**.

Catops fuscoides **sp. n.** Kaukasus, REITTER p. 56 Ent. Ztg. Wien **28**.—*C. avivorus* **sp. n.** Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 101.

Choleva zolotarevi **sp. n.** Kaukasus, REITTER p. 55 Ent. Ztg. Wien **28**.—*C. nemoralis* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 230 Ann. Nat. Hist. **3**.

Clambus minutum and *punctulum* distinguished, BRITTEN p. 251 Ent. Mag. **45**.

Colon sekerae **sp. n.** Lombardei, REITTER Fauna Germ. **2** p. 237.—*C. purkynei* **sp. n.** Capri, FLEISCHER p. 243 Ent. Ztg. Wien **28**.

Curvimanon **subgen. n.** of *Colon*, FLEISCHER p. 246 T.c.

Hydnobius parallelus **sp. n.** Buchara, REITTER Fauna Germ. **2** p. 248.

Leptinus testaceus Müll. Habitat, OLIVIER Echange **25** p. 115.

Liodes calcaratoides **sp. n.** Monte Pagano, REITTER Riv. Coleotter. ital. **7** pp. 209–211.

Liodopria **gen. n.** für *Liodes signata* Waltl., REITTER Fauna Germ. **2** p. 254.

Nargus albanicus, balcanicus, Bosnien, Albanien, **spp. n.**, APFELBECK Sarajevo Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg. **21** pp. 495–504.

Necrodes brevicollis **sp. n.** India, ARROW p. 190 Ann. Nat. Hist. **4.**

Necrophorus germanicus and *humator*, BICKHARDT Ent. Bl. **5** pp. 73–76. —*N. investigator* = (*latefasciatus* Lewis), ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Oxelytrum Gistel, ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Platycholeus opacellus **sp. n.** California, FALL Psyche **16** p. 133.

Ptomascopus morio Kr. =(*carbunculus* Lewis), ARROW p. 190 Ann. Nat. Hist. **4.**

Silpha; synonymical notes, ARROW p. 190 Ann. Nat. Hist. **4.**

Speocharis **gen. n.** type *Bathyscia arcana* Sch. p. 463, *breuili* p. 464, *escalerai* p. 465, *minos* p. 466, **spp. n.**, Spain, JEANNEL Bol. Soc. espan. **9.**

Speonomus stygius subsp. n. *tisiphone* p. 62, *longicornis* subsp. n. *juxcensis* p. 64, *bepmalei* **sp. n.** p. 69, Pyrénées, JEANNEL Abeille **31.**—*S. rudauxi* **sp. n.** Pyrénées, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 18.—*S. oberthuri* **sp. n.** Guipuzcoa, JEANNEL p. 470 Bol. Soc. espan. **9.**

Thanotophilus Leach, Synopsis specierum, quae elytra tuberculis vel rugis ornata habent, *sachalinicus* sp. n. Sachalin, KIESERITZKY Rev. russ. ent. **9** pp. 126–127.

TRICHOPTERYGIDAE.

List of Swedish *Trichopterygidae*, ERICSON Entomol. Tidskr. **29** pp. 121–125.

Euryptilium flachi **sp. n.** Böhmerwald, REITTER Fauna Germ. **2** p. 271.

Ptenidium **sp. n.** Japan, ERICSON Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 288.

Pteryx ganglbaueri **sp. n.** Kalabrien, ERICSON T.c. p. 288.

Rodwayia **gen. n.** near *Limulodes* p. 14, *ovata* p. 15, *occidentalis, orientalis, minuta*, p. 16, Australia and Tasmania, **spp. n.**, LEA Tasmanian Nat. **1** 1907 figs.

SCAPHIDIIDAE.

Birónium **gen. n.** aff. *Amalocerae, longipes* **sp. n.** Nova Guinea, CSIKI Ann. Mus. Hung. **7** p. 341.

Scaphidium perpulchrum **sp. n.** Tonkin, CSIKI T.c. p. 340.

Scaphobaeocera **gen. n.** aff. *Baeoceridii, papuana* **sp. n.** Nova Guinea, CSIKI p. 343 T.c.

SYNTELIIDAE.

Syntelia; taxonomy, ARROW p. 484 Tr. ent. Soc. London **1909.**

HISTERIDAE.

Tableaux analytiques pour la détermination des Coléoptères d'Europe; SCHMIDT Misc. ent. **14** 1906 pag. spéc. 1–16 **15** 1907 pp. 17–56.

Atholister **subg. n.** von *Hister* = *bimaculatus* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 286.

Atholus coalescens **sp.n.** Cape Colony, LEWIS p. 298 Ann. Nat. Hsit. **4**

Carcinops sinensis **sp. n.** Nankin, LEWIS p. 299 T.c.

Eucalohister **subg. n.** von *Hister* = *gratiosus* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 283.

Eudiplister **subg. n.** von *Hister* = *lugubris*, REITTER p. 286 T.c.

Eugrammicus minor **sp. n.** Congo, LEWIS p. 295 Ann. Nat. Hist. **4.**

Euspilotus richteri, devius, **spp. n.** Argentina, LEWIS p. 303 T.c.

Exosternus angolae **sp. n.** Angola, LEWIS p. 300 T.c.

Gnathoncus nidicola characters, JOY p. 220 Ent. Mag. **45.**

Hister marginipunctatus p. 297 and *lineimargo* p. 298, descriptions, *H. siculus* Tourn. to *Atholus*, LEWIS p. 298 Ann. Nat. Hist. **4.**—*H. scutellaris* etc., Stellung, MÜLLER p. 169 Ent. Ztg. Wien **28.**

Macrolister emarginatus **sp. n.** Congo, LEWIS p. 297 Ann. Nat. Hist. **4.**

Merohister **subg. n.** von *Hister* = *ariasi*, REITTER Fauna Germ. **2** p. 282.

Nagelius **gen. n.** type *Psiloscelis limatus*, LEWIS p. 294 with fig. p. 295 Ann. Nat. Hist. **4.**

Onthophilus bickhardti **sp. n.** Jerusalem, Reitter Ent. Bl. **5** p. 180.

Paratropus congonis **sp. n.** Congo, Lewis p. 301 Ann. Nat. Hist. **4.**

Paromalus teres and *debilis* Lec. to *Isolomalus*, Lewis p. 299 T.c.

Platylister bandae **sp. n.** Tenimber, Lewis p. 293 T.c.

Platysoma incurvatum **sp. n.** Sarawak, Lewis p. 293 T.c.—*P. frontale*, Seine-et-Marne, Desbords Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 259.

Saprinus aeratus **sp. n.** Argentina p. 301, *S. colombicus* Kirsch to *Euspilotus* p. 302, Lewis Ann. Nat. Hist. **4.**—*S. stussineri* **sp. n.** Thessaly, Reitter p. 99 Ent. Ztg. Wien **28.**

Teretriosoma saginatum **sp. n.** Centr. Africa, Lewis p. 292 Ann. Nat. Hist. **4.**

Zabromorphus pinguis **sp. n.** Congo, Lewis p. 296 T.c.

Trogositidae = Temnochilidae.

Acalanthis; *Clerus semimetallicus* F. and G. is an. Leveillé p. 64 Bull. Soc. ent. France 1909.

Grynoma albosparsa **sp. n.** New Zealand, Broun p. 231 Ann. Nat. Hist. **3.**

Gymnochila varia = (*squamosa* Murr.), Arrow p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Lepidopteryx Hope = (*Leperina*), *squamosa* Gray = (*decorata* Er.), Arrow p. 192 T.c.

Leporina francoisi **sp. n.** New Caledonia, Leveillé p. 163 Bull. Soc. ent. France 1909.

Lophocateres pusillus = (*nanus* Olliff), Arrow p. 192 Ann. Nat. Hist. **4.**

Promanus subcostatus **sp. n.** New Zealand, Broun p. 232 Ann. Nat. Hist. **3.**

Nitidulidae.

Axyra lata p. 310, *punctatissima* p. 311, **spp. n.**, Grouvelle Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.—*A. setosa* Murr. and *picea* Boh., Arrow p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Brachypeplus permixtus **sp. n.** Amani, Grouvelle Rev. ent. Caen **27** p. 97.

Brachypterus latipes **sp. n.** Dar-es-Salam, Grouvelle T.c. p. 1.

Carpophilus extensus **sp. n.** Amani, Grouvelle T.c. p. 98.—*C. opacus* p. 127, *bistigma* p. 128, *constrictus* p. 130, Africa, **spp. n.**, Grouvelle T.c.—*C. decipiens*, Scherdlin Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 290.

Cillaeus eichelbaumi **sp. n.** Dar-es-Salam, Grouvelle Rev. ent. Caen **27** p. 6.

Circopes africanus **sp. n.**, Grouvelle Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.—*C. peringueyi* **sp. n.** Transvaal, Grouvelle Rev. ent. Caen **27** p. 148.

Cryptarcha sjoestedti **sp. n.**, Grouvelle Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15 p. 323.—*C. glabra* **sp. n.** Arizona, Schaeffer Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 375.—*C. latissima* **sp. n.** Abyssinia, Grouvelle Rev. ent. Caen **27** p. 149.

Cyllodes rufithorax **sp. n.** Dar-es-Salam, Grouvelle T.c. p. 10.

Epuraea muhli, Mühl p. 37 Ent. Ztg. Wien **28.**—*E. drapeta* **sp. n.** Transkaspien, *longula* var. *apicipennis* nom. n. für *erichsoni*, Reitter p. 101 Ent. Ztg. Wien **28.**—*E.* (*Micrurula*) *kolbei* **sp. n.** Afrique orientale, Grouvelle Rev. ent. **27** p. 99.—*E. subelongata* p. 131, *weisei* p. 132, Usambara, **spp. n.**, Grouvelle T.c.

Heterostomus dilutipes **sp. n.** Turkestan, Reitter Ent. Ztg. Wien **28** p. 303.

Lordites picta Macl. = (*glabricola* Cand.), Arrow p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Megauchenia Macl. = (*Ischaena* Er.) and *setipennis* Macl. = (*I. elongata* Er.), Arrow p. 191 T.c.

Meligethes mimetes p. 313, *incognitus* p. 314, *dilutus* p. 315, *aethiops* p. 316, *sjoestedti* p. 317, *gloriosus* p. 318, *subaeruleus* p. 319, *splendens* p. 320, **spp. n.**, Grouvelle Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.—*M. rubiginosus*, *ferruginascens*, *M.* (*Acanthogetes*) *fulvidus*, p. 9, **spp. n.** Afrique orientale, Grouvelle Rev. ent. **27.**

Metapria **nom. n.** for *Micropria*, *perparva* **sp. n.** Amani, Grouvelle Rev. ent. Caen **27** p. 105.

Micrurula subopaca to *Meligethes*, Reitter p. 312 Ent. Ztg. Wien **28.**

Pallodes sjoestedti **sp. n.**, Grouvelle Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15 p.

322.—*P. parvulus* **sp. n.** Korogowe, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 105.

Platychora deplanata Murr. **sp. n.** Natal, ARROW p. 192 Ann. Nat. Hist. **4.**

Pria vicina p. 101, *ochroleuca* Dar-es-Salam p. 102, *kolbei* p. 103, Amani, **spp. n.**, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27**.—*P. oblita* p. 134, *raffrayi* p. 135, *testacea* p. 136, *weisei* p. 137, *horni* p. 139, *fallax* p. 140, *mixta* p. 141, *pauli* p. 142, *vicina*, *ochroleuca*, p. 145, *kolbei* p. 147, Africa, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.

Prometopia bidentata **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 375.

Soronia decumana Texas, SCHAEFFER p. 375 T.c.

MONOTOMIDAE.

Europs kolbei **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 21.—*E. multipunctatus* **sp. n.** Amani, GROUVELLE p. 118 T.c.

Ixion alatus p. 186, *horni* p. 187, Africa, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.

COLYDIIDAE.

Bitoma picicorne **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 385 Ann. Nat. Hist. **3.**—*B. latiusculus* Fairm. to *Neotrichus*, ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Bothrideres vittatus = (*musivus* and *merus* Pasc.), *lobatus* Pasc. = (*versutus* and *servus* Pasc.), *B. simplex* **sp. n.** Rio Janeiro, SHARP fide ARROW p. 194 T.c.

Cephalopycnus **nom. n.** for *Pycnocephalus* Kr. nec Sharp, ARROW p. 193 T.c.

Cerylon lanuginosum **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 113.—*C. weisei* p. 158, *kolbei* p. 159 Africa, *recticolle* p. 161 Madagascar, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.

Colobicus conformis and *parilis* identical, distribution, ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Coxelus elongatus p. 386, *variegatus* p. 387, *bicavus* p. 388, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Ditoma brevicollis **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 11.

Ethelema gracilis **sp. n.** Panama, ARROW p. 194 Ann. Nat. Hist. **4.**

Gathocles obliquicostatus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 388 Ann. Nat. Hist. **3.**

Lascotonus eichelbaumi **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 110.

Lithophorus ornatus **sp. n.** = (*succineus* Sh. nec. Pasc.) Mexico, ARROW p. 194 Ann. Nat. Hist. **4.**

Micropius confusus **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 107.—*M. reticulatus* p. 151, *raffrayi* p. 153, Africa, GROUVELLE T.c.

Nematidium pascoei nom. n. for *filiforme* Pasc. nec Lec., ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Neotrichus filiformis **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 112.

Protarphius tricavus p. 389, *posticalis* p. 390, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Pseudobothrideres weisei **sp. n.** Africa or., GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 155.

Pubala angusta **sp. n.** Dar-es-Salam, Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 111.

Pycnomerus suteri p. 393, *ruficollis* p. 394, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**—*P. sophorae* Sharp is *Lyctus depressiusculus* White, ARROW p. 194 Ann. Nat. Hist. **4.**

Sosylus sjoestedti **sp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15 p. 324.

Symphysius **gen. n.** near *Ulonotus*, *serratus*, p. 391, *lobifer* p. 392, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Triboderus africanus **sp. n.** Abyssinia, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 156.

Xuthia merged in *Bitoma*, *siccana* Pasc. = (*maura* and *rufina* Pasc.), ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Xylolaemus africanus **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 108.

ADIMERIDAE, RHYSODIDAE.

Adimerus and *Monoedus*, ARROW p. 195 Ann. Nat. Hist. **4.**

Coleopterorum Catalogus Pars 1, *Rhysodidae*, GESTRO Berlin 1910 (1909) p. 11.

Rhexius elegans **sp. n.** Brazil, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 18 fig.

Rhynoscepsis richteri **sp. n.** Argentina, RAFFRAY p. 63 Rev. Mus. La Plata **15.**

Rybaxis tibialis p. 32 Australia, *infuscata* p. 33 Japan, **spp. n.**, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78.**

Sognorus croissandeaui, bei *Messor reticuliventris*, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 228.

Tychus: Phänomenen der Poeciliandrie, der Poecilogynie und der individuellen Veränderlichkeit, GRANDI D. ent. Zs. **1909** pp. 537–550 2 Taf.— *T. crassicornis* **sp. n.** Japan, RAFFRAY Paris Ann. soc. ent. **78** p. 40.

Triomicrus sublaevis **sp. n.** Japan, RAFFRAY p. 31 T.c.

Tyraphus nitidus **sp. n.** Japan, RAFFRAY p. 43 T.c.

Xybaris excelsa **sp. n.** Brazil, RAFFRAY p. 28 T.c.

SCYDMAENIDAE.

The male organ, PEYERIMHOFF pp. 190–197 figs. Ann. Soc. ent. France **1909.**

Cephennium metasternale **sp. n.** Tunis, NORMAND p. 257 Bull. Soc. ent. France 1909.—*C. leonhardi* **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 16–24.

Cladoconnus **subg. n.** von *Euconnus* = *denticornis* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 226.

Euconnus (*Tetramelus*) *bulgaricus* **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 16–24.

Euconophron **subg. n.** von *Euconnus* = *promptus* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 226.

Eustemmus sternalis subsp. n. *spiniger* Nord Afrique, PEYERIMHOFF Paris Ann. soc. ent. **78** p. 183.

Euthia praeclara **sp. n.** Tunis, NORMAND p. 256 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Neuraphes carinatoides **sp. n.** Krain, REITTER Fauna Germ. **2** p. 224.—*N.* (*Paraphes*) *parvulus* **sp. n.** Bulgarien, RAMBOUSEK Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 16–24.

Scydmaenus (*Eustemmus*) *laticeps*, *spinicornis*, **spp. n.** p. 103, subsp. n. *armiger*, *operosus*, *removens*, *punicus*, p. 104, **spp. n.** Nord Afrique, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1909.**

SILPHIDAE, CLAMBIDAE.

Aclypea semenovi B. Jak. = *calva* Rttr., SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 33.

Agathidium labratum **sp. n.** Italy, REITTER Riv. Coleotter. ital. **7** pp. 209–211.

Anillochlamys **gen. n.** type *Bathyscia tropica* Ab. p. 471, *bueni* **sp. n.** Alicante p. 472, JEANNEL Bol. Soc. espan. **9.**

Anisotoma anglica, characters, JOY p. 219 Ent. Mag. **45.**

Aphaobius maneki **sp. n.** Bulgarien, MÜLLER p. 281 Ent. Ztg. Wien **28.**

Bathyscia asperata subsp. n. *intermedia* Pyrénées, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1909** figs. p. 19.

Breuilia **gen. n.** type *Bathyscia triangulum* Sharp p. 467, *cuneus* p. 468, *tibialis* p. 469, **spp. n.** Spain, JEANNEL Bol. Soc. espan. **9.**

Catops fuscoides **sp. n.** Kaukasus, REITTER p. 56 Ent. Ztg. Wien **28.**— *C. avivorus* **sp. n.** Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 101.

Choleva zolotarevi **sp. n.** Kaukasus, REITTER p. 55 Ent. Ztg. Wien **28.**— *C. nemoralis* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 230 Ann. Nat. Hist. **3.**

Clambus minutum and *punctulum* distinguished, BRITTEN p. 251 Ent. Mag. **45.**

Colon sekerae **sp. n.** Lombardei, REITTER Fauna Germ. **2** p. 237.—*C. purkynei* **sp. n.** Capri, FLEISCHER p. 243 Ent. Ztg. Wien **28.**

Curvimanon **subgen. n.** of *Colon*, FLEISCHER p. 246 T.c.

Hydnobius parallelus **sp. n.** Buchara, REITTER Fauna Germ. **2** p. 248.

Leptinus testaceus Müll. Habitat, OLIVIER Echange **25** p. 115.

Liodes calcaratoides **sp. n.** Monte Pagano, REITTER Riv. Coleotter. ital. **7** pp. 209–211.

Liodopria **gen. n.** für *Liodes signata* Waltl., REITTER Fauna Germ. **2** p. 254.

Nargus albanicus, balcanicus, Bosnien, Albanien, **spp. n.**, APFELBECK Sarajevo Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg. **21** pp. 495–504.

Necrodes brevicollis **sp. n.** India, ARROW p. 190 Ann. Nat. Hist. **4.**

Necrophorus germanicus and *humator*, BICKHARDT Ent. Bl. **5** pp. 73–76. —*N. investigator* = (*latefasciatus* Lewis), ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Oxelytrum Gistel, ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Platycholeus opacellus **sp. n.** California, FALL Psyche **16** p. 133.

Ptomascopus morio Kr. =(*carbunculus* Lewis), ARROW p. 190 Ann. Nat. Hist. **4.**

Silpha: synonymical notes, ARROW p. 190 Ann. Nat. Hist. **4.**

Speocharis **gen. n.** type *Bathyscia arcana* Sch. p. 463, *breuili* p. 464, *escalerai* p. 465, *minos* p. 466, **spp. n.**, Spain, JEANNEL Bol. Soc. espan. **9.**

Speonomus stygius subsp. n. *tisiphone* p. 62, *longicornis* subsp. n. *juxtensis* p. 64, *bepmalei* **sp. n.** p. 69, Pyrénées, JEANNEL Abeille **31.**—*S. rudauxi* **sp. n.** Pyrénées, JEANNEL Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 18.—*S. obertluri* **sp. n.** Guipuzcoa, JEANNEL p. 470 Bol. Soc. espan. **9.**

Thanotophilus Leach, Synopsis specierum, quae elytra tuberculis vel rugis ornata habent, *sachalinicus* sp. n. Sachalin, KIESERITZKY Rev. russ. ent. **9** pp. 126–127.

TRICHOPTERYGIDAE.

List of Swedish *Trichopterygidae*, ERICSON Entomol. Tidskr. **29** pp. 121–125.

Euryptilium flachi **sp. n.** Böhmerwald, REITTER Fauna Germ. **2** p. 271.

Ptenidium **sp. n.** Japan, ERICSON Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 288.

Pteryx ganglbaueri **sp. n.** Kalabrien, ERICSON T.c. p. 288.

Rodwayia **gen. n.** near *Limulodes* p. 14, *ovata* p. 15, *occidentalis, orientalis, minuta*, p. 16, Australia and Tasmania, **spp. n.**, LEA Tasmanian Nat. **1** 1907 figs.

SCAPHIDIIDAE.

Birónium **gen. n.** aff. *Amalocerae, longipes* **sp. n.** Nova Guinea, CSIKI Ann. Mus. Hung. **7** p. 341.

Scaphidium perpulchrum **sp. n.** Tonkin, CSIKI T.c. p. 340.

Scaphobaccocera **gen. n.** aff. *Baccoceridii, papuana* **sp. n.** Nova Guinea, CSIKI p. 343 T.c.

SYNTELIIDAE.

Syntelia: taxonomy, ARROW p. 484 Tr. ent. Soc. London **1909.**

HISTERIDAE.

Tableaux analytiques pour la détermination des Coléoptères d'Europe; SCHMIDT Misc. ent. **14** 1906 pag. spéc. 1–16 **15** 1907 pp. 17–56.

Atholister **subg. n.** von *Hister* = *bimaculatus* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 286.

Atholus coalescens **sp.n.** Cape Colony, LEWIS p. 298 Ann. Nat. Hsit. **4**

Carcinops sinensis **sp. n.** Nankin, LEWIS p. 299 T.c.

Eucalohister **subg. n.** von *Hister* = *gratiosus* etc., REITTER Fauna Germ. **2** p. 283.

Eudiplister **subg. n.** von *Hister* = *lugubris*, REITTER p. 286 T.c.

Eugrammicus minor **sp. n.** Congo, LEWIS p. 295 Ann. Nat. Hist. **4.**

Euspilotus richteri, devius, **spp. n.** Argentina, LEWIS p. 303 T.c.

Exosternus angolae **sp. n.** Angola, LEWIS p. 300 T.c.

Gnathoncus nidicola characters, JOY p. 220 Ent. Mag. **45.**

Hister marginipunctatus p. 297 and *lineimargo* p. 298, descriptions, *H. siculus* Tourn. to *Atholus*, LEWIS p. 298 Ann. Nat. Hist. **4.**—*H. scutellaris* etc., Stellung, MÜLLER p. 169 Ent. Ztg. Wien **28.**

Macrolister emarginatus **sp. n.** Congo, LEWIS p. 297 Ann. Nat. Hist. **4.**

Merohister **subg. n.** von *Hister* = *ariasi*, REITTER Fauna Germ. **2** p. 282.

Nagelius **gen. n.** type *Psiloscelis limatus*, LEWIS p. 294 with fig. p. 295 Ann. Nat. Hist. **4.**

Onthophilus bickhardti **sp. n.** Jerusalem, REITTER Ent. Bl. **5** p. 180.

Paratropus congonis **sp. n.** Congo, LEWIS p. 301 Ann. Nat. Hist. **4.**

Paromalus teres and *debilis* Lec. to *Isolomalus*, LEWIS p. 299 T.c.

Platylister bandae **sp. n.** Tenimber, LEWIS p. 293 T.c.

Platysoma incurvatum **sp. n.** Sarawak, LEWIS p. 293 T.c.—*P. frontale*, Seine-et-Marne, DESBORDS Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 259.

Saprinus aeratus **sp. n.** Argentina p. 301, *S. colombicus* Kirsch to *Euspilotus* p. 302, LEWIS Ann. Nat. Hist. **4.** —*S. stussineri* **sp. n.** Thessaly, REITTER p. 99 Ent. Ztg. Wien **28.**

Teretriosoma saginatum **sp. n.** Centr. Africa, LEWIS p. 292 Ann. Nat. Hist. **4.**

Zabromorphus pinguis **sp. n.** Congo, LEWIS p. 296 T.c.

TROGOSITIDAE = TENEBROCHILIDAE.

Acalanthis; *Clerus semimetallicus* F. and G. is an, LEVEILLÉ p. 64 Bull. Soc. ent. France 1909.

Grynoma albosparsa **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 231 Ann. Nat. Hist. **3.**

Gymnochila varia = (*squamosa* Murr.), ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Lepidopteryx Hope = (*Leperina*), *squamosa* Gray = (*decorata* Er.), ARROW p. 192 T.c.

Leperina francoisi **sp. n.** New Caledonia, LEVEILLÉ p. 163 Bull. Soc. ent. France 1909.

Lophocateres pusillus = (*nanus* Olliff), ARROW p. 192 Ann. Nat. Hist. **4.**

Promanus subcostatus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 232 Ann. Nat. Hist. **3.**

NITIDULIDAE.

Axyra lata p. 310, *punctatissima* p. 311, **spp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.—*A. setosa* Murr. and *picea* Boh., ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Brachypeplus permixtus **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 97.

Brachypterus latipes **sp. n.** Dar-es-Salam, GROUVELLE T.c. p. 1.

Carpophilus extensus **sp. n.** Amani, GROUVELLE T.c. p. 98.—*C. opacus* p. 127, *bistigma* p. 128, *constrictus* p. 130, Africa, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.—*C. decipiens*, SCHERDLIN Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 290.

Cillaeus eichelbaumi **sp. n.** Dar-es-Salam, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 6.

Circopes africanus **sp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.—*C. peringueyi* **sp. n.** Transvaal, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 148.

Cryptarcha sjoestedti **sp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15 p. 323.—*C. glabra* **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 375.—*C. latissima* **sp. n.** Abyssinia, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 149.

Cyllodes rufithorax **sp. n.** Dar-es-Salam, GROUVELLE T.c. p. 10.

Epuraea muhli, MÜHL p. 37 Ent. Ztg. Wien **28.**—*E. drapeta* **sp. n.** Transkaspien, *longula* var. *apicipennis* nom. n. für *erichsoni*, REITTER p. 101 Ent. Ztg. Wien **28.**—*E.* (*Micrurula*) *kolbei* **sp. n.** Afrique orientale, GROUVELLE Rev. ent. **27** p. 99.—*E. subelongata* p. 131, *weisei* p. 132, Usambara, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.

Heterostomus dilutipes **sp. n.** Turkestan, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 303.

Lordites picta Macl. = (*glabricola* Cand.), ARROW p. 191 Ann. Nat. Hist. **4.**

Megauchenia Macl. = (*Ischaena* Er.) and *setipennis* Macl. = (*I. elongata* Er.), ARROW p. 191 T.c.

Meligethes mimetes p. 313, *incognitus* p. 314, *dilutus* p. 315, *aethiops* p. 316, *sjoestedti* p. 317, *gloriosus* p. 318, *subaeruleus* p. 319, *splendens* p. 320, **spp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.—*M. rubiginosus*, *ferruginascens*, *M.* (*Acanthogetes*) *fulvidus*, p. 9, **spp. n.** Afrique orientale, GROUVELLE Rev. ent. **27.**

Metapria **nom. n.** for *Micropria*, *perparva* **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 105.

Micrurula subopaca to *Meligethes*, REITTER p. 312 Ent. Ztg. Wien **28.**

Pallodes sjoestedti **sp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15 p.

322.—*P. parvulus* **sp. n.** Korogowe, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 105.

Platychora deplanata Murr. **sp. n.** Natal, ARROW p. 192 Ann. Nat. Hist. **4.**

Pria vicina p. 101, *ochroleuca* Dar-es-Salam p. 102, *kolbei* p. 103, Amani, **spp. n.**, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27.**—*P. oblita* p. 134, *raffrayi* p. 135, *testacea* p. 136, *weisei* p. 137, *horni* p. 139, *fallax* p. 140, *mixta* p. 141, *pauli* p. 142, *vicina*, *ochroleuca*, p. 145, *kolbei* p. 147, Africa, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.

Prometopia bidentata **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 375.

Soronia decumana Texas, SCHAEFFER p. 375 T.c.

MONOTOMIDAE.

Europs kolbei **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 21.—*E. multipunctatus* **sp. n.** Amani, GROUVELLE p. 118 T.c.

Ixion alatus p. 186, *horni* p. 187, Africa, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.

COLYDIIDAE.

Bitoma picicorne **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 385 Ann. Nat. Hist. **3.**—*B. latiusculus* Fairm. to *Neotrichus*, ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Bothrideres vittatus = (*musivus* and *merus* Pasc.), *lobatus* Pasc. = (*versutus* and *servus* Pasc.), *B. simplex* **sp. n.** Rio Janeiro, SHARP fide ARROW p. 194 T.c.

Cephalopycnus **nom. n.** for *Pycnocephalus* Kr. nec Sharp, ARROW p. 193 T.c.

Cerylon lanuginosum **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 113.—*C. weisei* p. 158, *kolbei* p. 159 Africa, *recticolle* p. 161 Madagascar, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.

Colobicus conformis and *parilis* identical, distribution, ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Coxelus elongatus p. 386, *variegatus* p. 387, *bicavus* p. 388, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Ditoma brevicollis **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 11.

Ethelema gracilis **sp. n.** Panama, ARROW p. 194 Ann. Nat. Hist. **4.**

Gathocles obliquicostatus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 388 Ann. Nat. Hist. **3.**

Lascotonus eichelbaumi **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 110.

Lithophorus ornatus **sp. n.** = (*succineus* Sh. nec. Pasc.) Mexico, ARROW p. 194 Ann. Nat. Hist. **4.**

Micropius confusus **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 107.—*M. reticulatus* p. 151, *raffrayi* p. 153, Africa, GROUVELLE T.c.

Nematidium pascoei nom. n. for *filiforme* Pasc. nec Lec., ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Neotrichus filiformis **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 112.

Protarphius tricavus p. 389, *posticalis* p. 390, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Pseudobothrideres weisei **sp. n.** Africa or., GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 155.

Pubala angusta **sp. n.** Dar-es-Salam, Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 111.

Pycnomerus suteri p. 393, *ruficollis* p. 394, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**—*P. sophorae* Sharp is *Lyctus depressiusculus* White, ARROW p. 194 Ann. Nat. Hist. **4.**

Sosylus sjoestedti **sp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15 p. 324.

Symphysius **gen. n.** near *Ulonotus*, *serratus*, p. 391, *lobifer* p. 392, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Triboderus africanus **sp. n.** Abyssinia, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 156.

Xuthia merged in *Bitoma*, *siccana* Pasc. = (*maura* and *rufina* Pasc.), ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Xylolaemus africanus **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 108.

ADIMERIDAE, RHYSODIDAE.

Adimerus and *Monoedus*, ARROW p. 195 Ann. Nat. Hist. **4.**

Coleopterorum Catalogus Pars 1, *Rhysodidae*, GESTRO Berlin 1910 (1909) p. 11.

CUPESIDAE.

†*Priacma tessellata*, Le *Cupes* de l'ambre de la Baltique, PEVERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 57.

CUCUJIDAE.

Hymaea Pascoe, referred to *Cucujidae*, ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

Inopeplus grandis **sp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15 p. 327.

Ipsaphes morosus distinguished from *Platisus obscurus*, ARROW p. 192 Ann. Nat. Hist. **4.**

Laemophloeus decoratus p. 13, *lucidus* p. 15, *opaculus* p. 16, *divergens* p. 17, *patens* p. 18, *eichelbaumi* p. 19, Amani, **spp. n.**, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27.**—*L. exornatus* p. 167, *mobilis* p. 168, *linearis* p. 170, Africa, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.—*L. reitteri* = (*breviceps* Sharp), ARROW p. 192 Ann. Nat. Hist. **4.**

Psammaecus excellens **sp. n.** Afrique orientale, GROUVELLE Rev. ent. **27** p. 115.—*P. marginicollis* p. 181, *grandis* p. 183, *excellens* p. 185, Africa, **spp. n.**, GROUVELLE T. c.

Silvanus oblitus **sp. n.** Dar-es-Salam, GROUVELLE p. 116 T.c.

Telephanus sharpi nom. n. for *gracilis* Sh. nec. Schauf., ARROW p. 193 Ann. Nat. Hist. **4.**

CRYPTOPHAGIDAE.

Antherophagus pallens and *Bomb. muscorum*, COTTAM Lanc. Nat. **2** p. 266.

Atomaria marginata **sp. n.** Turkestan, FLEISCHER p. 271 Ent. Ztg. Wien **28.**

Diphyllus fulvus p. 328, *sjoestedti* p. 329, **spp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.

Glisonotha kolbei **sp. n.** Amani, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 122.

Hapalips eichelbaumi **sp. n.** Amani, GROUVELLE p. 119 T.c.

Leucohimatium nigrosuturale **sp. n.** Turkestan, REITTER p. 101 Ent. Ztg. Wien **28.**

Micrambe varicolor p. 331, *subinfuscata* p. 332, **spp. n.**, GROUVELLE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 15.—*M. eichelbaumi* p. 122, *zanzibarica* p. 123, Africa or., **spp. n.**, GROUVELLE Rev. ent. Caen **27.**—*M. goliath* p. 189, *convexa* p. 190, *minuta* p. 191, *peringueyi* p. 193, *kolbei* p. 194, *reitteri* p. 196, *dubia* p. 197, *punctata* p. 199, *hirta* p. 200, *zanzibarica*, *eichelbaumi*, p. 203, Africa, **spp. n.**, GROUVELLE T.c.

Tomarus eichelbaumi **sp. n.** Dar-es-Salam, GROUVELLE p. 125 T.c.

LATHRIDIIDAE.

Corticaria (*Melanophthalma*) *nidicola* **sp. n.** Méxique, GROUVELLE Bul. Muséum Paris **1909** p. 245.

MYCETOPHAGIDAE.

Triphyllus pubescens **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 395 Ann. Nat. Hist. **3.**

Typhaea fusca **sp. n.** Africa or., GROUVELLE Rev. ent. Caen **27** p. 205.

BYTURIDAE, DERMESTIDAE.

Ignotus aenigmaticus is *Thelydrias contractus* Motsch., ZAITZEV p. 37 Canad. Ent. **41.**

Satorystia meschniggi Reitt., to *Byturidae*, REITTER p. 312 Ent. Ztg. Wien **28.**

THORICTIDAE.

Thorictus lebedewi Transkaukasien, *duplimargo* Mesopotamien, **spp. n.**, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 317.—*T. laticollis* Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** p. 228.

BYRRHIDAE.

Cyphonicus Sharp synonymous with *Byrrinus* Motsch., ARROW p. 195 Ann. Nat. Hist. **4.**

Limnichus pruinosus **sp. n.** Samarkand, FLEISCHER p. 244 Ent. Ztg. Wien **28.**

Liochoria sumptuosa p. 103, *longula* p. 104, Auckland Isl., **spp. n.**, BROUN Subantaret. Isl. New Zealand **1.**

Morychus tumidellus **sp. n.** The Snares, BROUN p. 102 T.c.

Pedilophorus pulcherrimus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 396 Ann. Nat Hist. **3.**

PARNIDAE = DRYOPIDAE.

Dryops (*Parnus*) *anglicanus* **sp. n.** England, EDWARDS p. 218 Ent. Mag. **45.**

Riolus, the British species, EDWARDS pp. 78-78 T.c.

GEORYSSIDAE, HETEROCERIDAE.

Georyssus bicolor p. 128, *granifer* p. 130, *tuberifer* p. 131, *alticosta* p. 132, Africa **spp. n.** GROUVELLE Bull. Soc. ent. France 1909.

Heterocerus soudanicus p. 134, *sennarensis* p. 135, *parvus* p. 137, **spp. n.** Africa, GROUVELLE T.c.

LUCANIDAE.

Aegus schenklingi **sp. n.** Sumatra, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. **3** p. 59.

Cardanopsis **gen. n.** near *Figulus, bicolor* **sp. n.**, BOILEAU Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 17 figs.

Cyclommatus eximius **sp. n.** Nova Guinea, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. **3** p. 3.

Dorcus parallelus nanus subsp. n., CASEY p. 278 Canad. Ent. **41.**

Eurytrachelus pectinicornis Nova Guinea, *capricornis* Shetlands Ins., **spp. n.**, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. **3** p. 3

Mitophyllus reflexus **sp. n.** Chatham Islands, BROUN Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 148.

Neolucanus castanopterus var. n. *cephalotes* Formosa, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. **3** p. 58.

Odontolabis cuvera var. n. *mandibularis*, MÖLLENKAMP p. 3 T.c.

Platycerus peregrinus **sp. n.** Oregon, *quercus angustus* and *q. iowanus* subspp. n., CASEY p. 280 Canad. Ent. **41.**

Pseudolucanus busignyi **sp. n.**, p. 173 figs. 1 & 2, PLANET Naturalist **31.**

SCARABAEIDAE.

Classification of *Lamellicornia*, specially of the Laparosticti, ARROW pp. 479-487 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Coprini.

Acanthaphodius **gen. n.** near *Aphodius, bruchi* **sp. n.** Rio Negro, SCHMIDT Soc. entomol. **24** p. 67.

Aphodius; synonymische Bemerkungen, Notizen über *Aph. fastigiatus* und *infuscatopennis*, SCHMIDT Leiden Notes Mus. **31** pp. 122, 123.—*A.* (*Mendidius*) *adolfschmidti* p. 75, *A. tricornifrons*, Uralsk, *A.* (*Pseudacrossus*) *zurcheri* Kleinasien, p. 76, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**—*A. bolassogloi* König identisch mit *turkestanicus* Heyd., REITTER p. 110 T.c.—*A. argentinensis* Argentina, *apertus* Caffrarien, *trimaculatus* Weyns Prov. Orient., *impolitus* Ungarn, *peringueyi sericeus*, Senegal, *magnificus* Abessinien, *planatus* Deutsch Ost-Afrika, *unicornutus* Rhodesia, *ritsemai* Sikkim, *javanus* Batavia, *nigellus* Java, *tectoformibus* Manila, **spp. n.**, SCHMIDT Leiden Notes Mus. **31** pp. 101-115.—*A. furcatus* Matto Grosso p. 10, *segmentaroides* Vorderindien p. 11, *gilleti* Kongo p. 11, *infuscatopennis* Argentinien p. 12, *calvus* S.-Afrika p. 19, *bimaculosus* Mexiko p. 19, **spp. n.**, *elegans* var. n. *expletus* Yünnan p. 20, *sordidus* var. n. *nigromaculatus* Yünnan p. 20, *biimpressus* Paraguay p. 177, *curvodilatatus* p. 177, *atroscutellatus* S.-Afrika p. 188, *nigrosulcatus* Yünnan p. 189, **spp. n.**, SCHMIDT Soc. entomol. **23.**—*A. paykulli* nov. n. pro *A. tessulatus* Payk. non Laich., BEDEL Abeille **31** p. 56.

Ataenius insolitus Senegal, *scabrellus* Venezuela, *setosus* Kongo, *rethianus* Sumatra, **spp. n.**, SCHMIDT Leiden Notes Mus. **31** pp. 116-120.—*A. confertus* **sp. n.** Lower California, FALL p. 162 Canad. Ent. **41.**—*A. angusticollis* Bolivia p. 20, *punctatohirsutus* Argentinia p. 36, *imbricatoides* Argentinia p. 36, *perbrevitarsis* Kamerun p. 43, *transversarius* Bolivia p. 43, **spp. n.**, SCHMIDT Soc. entomol. **24.**

Athyreus hastifer Rio Grande do Sul, *tribuliformis* Iquitos, *similis* Minas Geraes, *tuberifer* Pernambuco, *corniculatus* Venezuela, *biceps* Haiti, *centromaculatus* Brasilia, **spp. n.**, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** pp. 759-764.

Bolbochromus **subgen. n.** of *Bolboceras* type *B. lactus* Westw., BOUCOMONT Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 117.

Brudycinetus quinquedentatus **sp. n.** Argentinia, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 764.

Caccobius pseudolaevis p. 65, *pentagonus* p. 66, *cavatus* p. 67, *multifidus* p. 68, *quadridens* p. 70, **spp.** n. Afrique, ORBIGNY Paris Ann. soc. ent. **77.**

Ceratophyus martinezi **sp. n.** Spain, LAUFFER p. 275 Bol. Soc. espan. **9.**

Chaetodus exaratus **sp. n.** Brazil, ARROW p. 491 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Chironitis granulipennis **sp. n.** Mittelpersien, REITTER p. 80 Ent. Ztg. Wien **28.**—*C. asbenicus* **sp. n.** Sahara, GILLET Bull. Mus. Paris **1909** p. 435.

Coelodes fumipennis Amazons, *punctipennis* Ecuador, **spp. n.**, ARROW Tr. ent. Soc. London **1909** p. 49.

Copris; synonymy, sexes, etc., GILLET pp. 287–302 D. ent. Zs. **1909.**

Coptodactyla acuticeps, monstrosa, **spp. n.** Cap York, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 754.

Corythoderus casperi **sp. n.** Südwestafrika, KOLBE Berliner ent. Zs. **54** p. 59.

Cryptogenius fryi **sp. n.** Petropolis, ARROW p. 501 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Dendropemon ganglbaueri Brasilia, *fractipes* Demerara, *crenatostriatus* Brasilia, *tenuitarsis* Paraguay, *denticollis* Goyaz, **spp. n.**, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** pp. 755–758.

Dialytes foveatus Japan p. 61, *granifer* N. S. Wales p. 67, **spp. n.**, SCHMIDT Soc. entomol. **24.**

Drepanocerus runicus **sp. n.** Burma, ARROW p. 93 Ann. Nat. Hist. **4.**

Enoplotrupes (*Gynoplotrupes*) *latus* **sp. n.** Yunnan, BOUCOMONT Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 16.

Euparia separata Paraguay p. 44, *bitubericollis* Argentinia p. 44, *africana* Malinde p. 54, **spp. n.**, SCHMIDT Soc. entomol. **24.**

Geotrupes; Notes on German species, OHAUS D. ent. Zs. **1909** pp. 105–111.—*G. typhoeus* Biologie, LUCAS Ent. Bl. **5** pp. 36–39 & 55–59.—*G. mutator* var. n. *fulvopubens* Uralsk, REITTER p. 77 Ent. Ztg. Wien. **28.**—*G. geminatus*, SCHULZ Ent. Bl. **5** p. 144.—*G. aeneus* **sp. n.** Senegal, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 765.

Gymnopleurus mopsus Pall. var. n. *persianus*, REITTER p. 79 Ent. Ztg. Wien **28.**—*G. punctipennis* **sp. n.** Sahara, GILLET Bull. Mus. Paris **1909** p. 434.—*G. bicallosus* India, *asperrimus* S. W. Afrika, **spp. n.**, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 751.

Heliocopris cuneifer **sp. n.** L'Abyssinie, LESNE Mission en Ethiopie p. 106.

Heptaulacus iniquus **sp. n.** Yünnan, SCHMIDT Soc. entomol. **24** p. 20.

Holocephalus Hope = (*Atrichius* Gill), GILLET p. 302 D. ent. Zs. **1909.**

Hybochaetodus **gen. n.** near *Chaetodus*, *obscurus* **sp. n.** Peru, ARROW p. 500 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Hybosorus rufulus, ♂, ARROW p. 487 T.c.

Hypseloderus to *Troginae*, ARROW p. 488 T.c.

Idiostoma includes *Orycetes landbecki* Phil., and *Phyllognathus paulseni* and *simplicifrons* Fairm., ARROW p. 502 T.c.

Lethrus karelini var. n. *subaurosus* Turkestan, REITTER p. 78 Ent. Ztg. **28.**—*L. crenulatus* Gebl. p. 30, *furcatus*, Beschreibung, p. 31, *marguardti* Rttr. = *scoparius* F. v. W., *scoparius* Rttr. = *laevigatus* Ball. p. 31, SEMENOV Rev. russ. ent. **9.**

Liparochrus ingens **sp. n.** Neu Guinea, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 764.—*L. dux* New Guinea p. 489, *timidus* N. Australia p. 490, **spp. n.**, ARROW Tr. ent. Soc. London **1909.**

Milichus rhodesianus var. n. *trinotatus*, ORBIGNY Paris Ann. soc. ent. **77** pp. 65–208.

Ochodæus; synopsis of N. American, *kansanus* Kansas and New Mexico p. 34, *repandus* Arizona p. 36, **spp. n.**, United States, FALL New York J. Ent. Soc. **17.**

Oniticellus tuberculicollis **sp. n.** Abessinia, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 449.

Onitis aethiops **sp. n.** L'Abyssinie, LESNE Mission en Ethiopie p. 108.—*O. gazanus* **sp. n.** Mashonaland, ARROW p. 519 Ann. Nat. Hist. **3.**—*O. artuosus* p. 501, *colonicus* p. 503, *lamnifer* p. 504, **spp. n.**, Africa trop., *reichei* var. n. *rhodesianus* p. 504, GILLET Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*O. tricornutus* Fairm., FELSCHE p. 758 Deutsche ent. Zs. 1909.—*O. africanus* nov. nom. pro *O. sphinx* van Lansberge (1875) nec. Fab., GILLET Bull. Mus. Paris **1909** p. 435.

Onthophagus fortigibber Kaukasus p. 79, *trihastatus* Mesopotamia p. 78, **spp. n.**, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**—*O.*

bisbicornis **sp. n.** Congo, d'ORBIGNY p. 98 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**— *O. fossulatus* p. 72, *atricapillus* p. 74, *stuhlmanni* p. 75, *subsulcatus* p. 76, *nodieri* p. 78, *waterloti* p. 79, *miscellaneus* p. 80, *kassaicus* p. 81, *subdivisus* p. 83, *amplicornis* p. 84, *clitellarius* p. 86, *nigripennis* p. 87, *punctulatus* p. 88, *fuscatus* p. 89, *rugipennis*, *nudus*, p. 91, *angularis* p. 92, *minutissimus* p. 94, *rabellus* p. 95, *ornatulus* p. 96, *marshalli* p. 97, *umbilicatus* p. 98, *birugifer* p. 99, *latestriatus* p. 100, *decorsei* p. 102, *tigrinus* p. 103, *adspersus* p. 105, *cylindroides* p. 107, *miriceps* p. 108, *furcimargo* p. 110, *laticeps* p. 111, *brevifrons* p. 112, *carinidorsis* p. 113, *picturatus* p. 115, *naevuliger* p. 116, *fungicola* p. 117, *politissimus* p. 119, *rasipennis* p. 120, *producticollis* p. 122, *mediofuscatus* p. 124, *quadricuspis* p. 125, **spp. n.** Africa, *choloderus* var. n. *limitans* p. 127, *amoenus* p. 128, *albicomus* p. 129, *maculosus* p. 131, *parcepictus* p. 132, *horrens* p. 134, *horridus* p. 135, *pseudamoenus* p. 136, *seminitidus* p. 137, *nigropubens* p. 138, *sanguinolentus* p. 140, *atrovittatus* p. 141, *binodosus* p. 142, *flexifrons* p. 145, *deflexus* p. 146, *parifrons* p. 147, *aspericeps* p. 148, *convexus* p. 149, *proximus* p. 150, *gravoti* p. 152, *vassei* p. 153, **spp. n.**, *bidens* Ol. var. n. *purus*, *rufipennis* d'Orb. var. n. *xanthopterus*, p. 154, *subulifer* p. 156, *inermicollis* p. 157, *graniceps* p. 158, *burchelli* p. 159, *hericius* p. 160, *junctiornis* p. 162, *viridiaereus* p. 163, *atroaereus* p. 164, *numidicus* p. 165, *angulicornis* p. 167, *tesseratus* p. 169, *acutus* p. 170, *pallens* p. 172, **spp. n.**, Africa, *O.* (*Phalops*) *gallanus* var. n. *hilarior*, *tricuspis* p. 173, *princeps* p. 175, *pyroides* p. 177, *densegranosus* p. 179, **spp. n.** Africa, *O.* (*Proagoderus*) *ramosicornis* var. n. *flaminans* p. 180, *rarus* var. n. *viridicans* p. 181, *multicornis* p. 182, *tricornifrons* p. 184, *quadrituber* p. 186, *quadrispinosus* p. 188, *colmanti* p. 191, *subcostatus* p. 194, *quadricostatus* p. 195, *speculatus* p. 199, *taymansi* p. 200, *biarmatus* p. 201, *O.* (*Diastellopalpus*) *gilleti* p. 203, **spp. n.** Africa, ORBIGNY Paris Ann. soc. ent. **77.**—*O. arizonensis* **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 382.

Oxyomus curvus Kamerun p. 54, *aciculatus* Carin Cheba p. 55, **spp. n.**, SCHMIDT Soc. entomol. **24.**

Phaeochroops peninsularis Perak p. 492, *opacicollis* Tenasserim, *vulpecula* Mentawei isld., p. 493, *rattus* Sumatra, *niasianus* Nias isld., p. 494, *batuensis* Batu, *mentaweiensis* Mentawei isld., p. 495, **spp. n.**, ARROW Tr. ent. Soc. London **1909.**

Phaeochrous dissimilis Tenasserim, *pallidus* India, p. 496, *arabicus* Yemen, *nitidus* E. Africa, p. 497, *mashunus* Mashonaland p. 498, *amplus*, *camerunensis*, *thomensis*, W. Africa, p. 499, **spp. n.**, ARROW T.c.

Phaeocridius, characters, ARROW p. 488 T.c.

Phanaeus ignecinctus **sp. n.** Peru, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 755.

Pleocoma; taxonomy, ARROW p. 483 Tr. ent. Soc. London **1909.**—*P. staff*, trophi pl. v. f. 1 & p. 431, OHAUS D. ent. Zs. **1909.**

Psammobius indefensus **sp. n.** Valparaiso, SCHMIDT Soc. entomol. **24** p. 60.

Rhyparus neumanni **sp. n.** Abessinia, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 451.—*P. nilgirensis* **sp. n.** India, ARROW p. 94 Ann. Nat. Hist. **4.**

Rhyssemus rothschildi **sp. n.** Afrique orientale, BÉNARD Bul. muséum Paris **1909** p. 106 fig. p. 107.—*R. sexcostatus* **sp. n.** O.-Afrika, SCHMIDT Soc. entomol. **24** p. 61.

Saproecius setosus **sp. n.** Sahara, GILLET Bull. Mus. Paris **1909** p. 434.

Saprosites verecundus **sp. n.** Mentawei, SCHMIDT Leiden Notes Mus. **31** p. 121.

Scarabaeus aegyptiorum, *festivus*, notes on, *nigroaeneus* var. n. *intermedius*, GILLET Leiden Notes Mus. **31** pp. 191–194.

Sisyphus angulicollis Kamerun, *biarmatus* Usambara, **spp. n.**, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** pp. 752–753.—*S. callosipes* p. 517, *gazanus* p. 518, **spp. n.**, Africa, ARROW Ann. Nat. Hist. **3.**—*S. tarantula* Ceylon p. 92, *morio* N. China p. 93, **spp. n.**, ARROW Op. cit. **4.**

Sybacodes aureopilosus **sp. n.** Yünnan, SCHMIDT Soc. entomol. **24** p. 60.

Trox demaisoni ist var. von *transversus*, REITTER p. 110 Ent. Ztg. Wien **28.**—*T. scaber* = (*trisulcatus* Curt.), ARROW p. 501 Tr. ent. Soc. London

1909.—*T. opacus* **sp. n.** Uma, FELSCHE D. ent. Zs. **1909** p. 450.

†*T. antiquus* **sp. n.** Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 129.

Xynophron Har. = (*Marazes* Lew.), LEWIS p. 304 Ann. Nat. Hist. **4.**

Glaphyrini.

Aclopus; systematic position, pp. 426–431, *brunneus* Er. p. 431, OHAUS D. ent. Zs. **1909.**—*A. robustus* **sp. n.** Brazil, ARROW p. 507 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Phaenognatha angusta, tristis, p. 504, *aequistriata, scutellata*, p. 505, *pusilla* p. 506, **spp. n.** Australia, ARROW Tr. ent. Soc. London **1909.**—*P. richteri* **sp. n.** Buenos Aires, OHAUS D. ent. Zs. **1909** p. 447.

Melolonthini.

Aclochilus **gen. n.** *Leptopodidae* p. 433, *strumosus* p. 434, *ottianus* p. 435, **spp. n.** Argentina, OHAUS D. ent. Zs. **1909.**

Anoxia zuercheri **sp. n.** Marocco, REITTER Ent. Bl. **5** p. 119.

Apogonia (*Rhynchogonia*) *minima* **sp. n.** Congo, ARROW p. 519 Ann. Nat. Hist. **3.**

Castanochilus **gen. n.** *Leptopodidae, bruchianus* **sp. n.** Argentina, OHAUS D. ent. Zs. **1909** p. 436.

Chioneosoma sequensi Rttr. = *Rhizotrogus candidus* Sem., *Ch. kizilkumensis* Rttr. = *Rh. senex* Sem., *Ch. farinosa* Rtt. = *Rh. glazunovi* Sem., *Ch. molaris* Rttr. = *Rh. turcomanus* Brenske, SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 32.

Coenonycha clementina **sp. n.** San Clemente isld., CASEY p. 281 Canad. Ent. **41.**

Brahmina adaequata Sikkim p. 475, *foveata* Tonkin p. 476, *moluccana* Dammer isld. p. 477, **spp. n.**, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Burmeisteriellus mirabilis, OHAUS p. 437 D. ent. Zs. **1909.**

Demodema aulai p. 349, *bonariensis* p. 350, *distincta* p. 351, **spp. n.**, Argentina, BRUCH Rev. Mus. La Plata **16.**

Diplotaxis mimosae p. 22, *bovilitchi* p. 25, *villosa* p. 26, *hispida* p. 29, *fissilabris, schafferi*, p. 32, *mentalis* p. 33 *conformis, residua*, p. 34, *tenebrosa* p. 35, *costulata* p. 36, *semifoveata, parvicollis*, p. 38, *levicoxa* p. 39, *dentella* p. 41, *belfragei* p. 43, *atlantis* p. 44, *sierrae* p. 45, *parallela* p. 46, *densicollis* p. 52, *macronycha* p. 55, *fimbriata* p. 56, *fossipalpa* p. 57, *illustris* p. 58, *sulcatula* p. 60, *rufiola, acerba*, p. 64, *ingenua, planidens*, p. 65, *ambigua* p. 66, *cephalotes, marginicollis*, p. 67, *trementina* p. 69, *peninsularis* p. 70, *anthracina* p. 71, *maura, pinguescens*, p. 72, *basalis* p. 73, *lengii* p. 74, *thoracica, arcuata*, p. 75, *curvaticeps* p. 77, *abnormis* p. 78, *pumila* p. 82, *polita* p. 83, *errans* p. 84, *chiricahuae* p. 86, *levicosta* p. 87, *confusa* p. 88, *misella* p. 91, **spp. n.**, United States, FALL Trans. Amer. ent. Soc. **35.**

Eusoma aenealis **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 397 Ann. Nat. Hist. **3.**

Haplidia bodemeyeri **sp. n.** Kleinasien, REITTER 219.

Heteronyx oodnadattae p. 24, *declaratus* p. 25, *tarsalis, griffithi*, p. 26, *suavis* p. 27, *tropicus* p. 28, *tenebrosus, incomptus*, p. 29, *umbrinus, dux*, p. 30, *firmus* p. 31, *frenchi* p. 32, *lesi, callabonnae*, p. 33, *imitator* p. 34, *femoralis* p. 35, *luteolus, asperifrons*, p. 36, *queenslandicus* p. 37, *ponderosus* p. 39, *spissus* p. 40, *sexualis* p. 41, *coatesi* p. 42, *tasmanicus, quaesitus*, p. 54, *perkinsi* p. 55, *mundus* p. 56, *socius* p. 57, *metropolitanus, ingratus*, p. 58, *hothamensis* p. 59, *debilicollis* p. 60, *taeniensis* p. 61, *elongatus* p. 62, *cremita* p. 63, *nigrescens* p. 64, *affinis* p. 65, *nubilis* p. 66, *elytrurus, copiosus*, p. 67, *orbus* p. 68, *interioris* p. 69, *sulcifrons, striatus*, p. 70, *salebrosus* p. 71, *seriatus, carteri*, p. 72, *comans* p. 73, *exectus* p. 74, *monticola, intermedius*, p. 75, *thoracicus* p. 76, *additus* p. 77, *blandus, prosper*, p. 78, *relictus* p. 79, Australia, **spp. n.**, BLACKBURN Trans. R. Soc. S. Austral. **33.**

Holotrichia impressicollis China p. 468, *madurensis* India p. 469, *formosana* Formosa p. 470, *longiuscula* Annam, *scutata* China, p. 471, *insectata* p. 472, *rugiceps* p. 473, Java, *carinifrons* Sikkim p. 474, *convexifrons* Ceylon p. 475, **spp. n.**, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Hoplia jakobsoni var. n. *leonhardi* Persien, REITTER p. 56 Ent. Ztg. Wien

28.—*H. brunnipes*, DU BUYSSON Misc. Ent. **17** pp. 12–14.

Lachnosterna georgiana **sp. n.** Georgia p. 382, *L. lenta* synonym of *arkansana* p. 383, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1.**

Lewisiella **gen. n.** near *Odontria* p. 398, *modesta* p. 399, *capito* p. 400, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Melolontha hippocastani, *vulgaris*, Flugjahre, OGIEVSKIJ Lesoprom. vĕst. **11** pp. 197–204 209–214.—*M. vulgaris*, Larve Schädling von Fichtenschonungen, GLADILIN Lĕsn. žurn. **39** pp. 569–583.—*M. hippocastani* Futterpflanzen und Schaden der Larven an Kiefern, OGIEVSKIJ Trd. lĕsn. opytn. dĕl. **16** pp. 1–84.

Myloxena **gen. n.** (Burm. & Berg) *Leptopodidae* p. 438, *vestita* (Berg) p. 439, *patagonica*, *bruchiana*, p. 440, **spp. n.** Argentina and Patagonia, OHAUS D. ent. Zs. **1909.**

Odontria praelatella **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 400 Ann. Nat. Hist. **3** —*O. longitarsis* **sp. n.** The Snares, BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 105.

Philochloenia centralis p. 342, *argentina* p. 343, *piottii* p. 344, *tucumana* p. 345, *ohausi* p. 346, *cuyana* p. 347, **spp. n.**, Argentina, BRUCH Rev. Mus. La Plata **16.**

Phobetus centralis **sp. n.** California, CASEY p. 282 Canad. Ent. **41.**

Polypdylla fullo, Lebensweise, GRUND Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 67–68.

Rhizotrogus leonhardi p. 118, *peratratus* p. 119, Persia, **spp. n.**, REITTER Ent. Bl. **5.**—*Rhizotrogus solstitialis* Ansteckung der Larven durch Microphtalma, KRASILŠČIK Kišinev Trd. Obšč. jest. **1** pp. 358–395; Futterpflanzen und Schaden der Larven an Kiefern, OGIEVSKIJ Trd. lĕsn. opytn. dĕl. **16** pp. 1–84.

Tanyproctus persicola Mittelpersien p. 81, *T.* (*Tanyproctocera*) *kriecheldorfi* Kleinasien p. 80, spp. n., REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**

Rutelini.

Adoretus sterbae **sp. n.** Kleinasien, REITTER p. 82 Ent. Ztg. Wien **28.**—*A. flavovittatus* pl. vii f. 7 & p. 190, *fuscovittatus* p. 191, **spp. n.**, Africa, ARROW Tr. zool. Soc. **19.**

Anisoplia austriaca, *fruticola*, Bau der Larven, GOLOVĬANKO Lešn. žurn. **39** p. 1342 fig.—*A. austriaca* and *P. horticola* Ansteckung der Larven durch *Microphtalma* KRASILŠČIK Kišinev. Trd. Obšč. jest. **1** pp. 358–395.—*A. aetolica* Griechenland, *bulgarica* Bulgaria, *imitatrix* Turkei, **spp. n.**, *lata* subspp. n. *lamiensis* Griechenland, *macedonica*, APFELBECK Sarajevo Glasn. Zem. Muz. Bosn. Herceg. **21** pp. 495–504.

Anomala; Bau der Larven, GOLOVĬANKO Lĕsn. žurn. **39** p. 1343 fig.

Aulacopalpus fulvovirens **sp. n.** Chile, OHAUS Stettiner ent. Ztg. **71** p. 12.

Eremophygus **gen. n.** *philippii* **sp. n.** Chile, OHAUS Stettiner ent. Ztg. **71** pp. 21–22.

Eunanus **gen. n.** *Geniatidae*, *murinus* **sp. n.** Argentina, OHAUS D. ent. Zs. **1909** p. 442.

Heterogeniates **gen. n.** *Geniatidae*, *bonariensis* **sp. n.** Argentina, OHAUS p. 444 T.c.

Leucothyreus stempelmanni **sp. n.** Argentina, OHAUS p. 446 T.c.

Phyllopertha horticola, Schaden an Kiefern (Russ.), OGIEVSKIJ Trd. lĕsn. opyt. dĕl. **16** pp. 1–84.

Platycoelia simplicior **sp. n.** Argentina, OHAUS D. ent. Zs. **1909** p. 441.

Popillia runsorica **sp. n.** Ruwenzori, ARROW p. 190 Tr. zool. Soc. **19.**

Rhizogeniates **gen. n.** (= *Rhizobia* Dej.) *Geniatidae*, *carbonarius* **sp. n.** Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1909 pp. 445–446.

Tribostethes germaini **sp. n.** Chile, OHAUS Stettiner ent. Ztg. **71** p. 14.

Dynastini.

Cryptodontinen, ein verbindendes Glied zwischen den Dynastiden und den melitophilen Lamellicorniern, KOLBE Ent. Rdsch. **26** pp. 81–83.

Aneurystypus pauxillus **sp. n.** Australia, *A. collaris* to *Saulostomus*, BLACKBURN p. 81 Tr. R. Soc. S. Austral. **33.**

Dynastes satanas **sp. n.** Bolivia, MOSER D. ent. Zs. **1909** p. 112 & pl. iii.

—*D. tityus* subsp. n. *corniger* Texas, Sternberg Stettiner ent. Ztg. **71** p. 26.

Dyscinetus puncticauda **sp. n.** Kansas, Casey p. 282 Canad. Ent. 41.

Ligyrus subglaber **sp. n.** Arizona p. 383, *bryanti* synonym of *laevicollis* p. 384, Schaeffer Brooklyn Mus. Bull. **1**.—*L. californicus, spissipes*, **spp. n.**, United States, Casey p. 283 Canad. Ent. **41**.

Oryctes and *Phyllognathus*, cf. *Idiostoma* in Copiini.—*O. boas* ab. n. *progressiva* O.-Afrika, Prell Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 214.—*O. nasicornis*, Bau der Larven, Golovianko Lesn. žurn. **39** p. 1342 fig.

Pseudoryctes monstrosus, Blackburn, p. 80 Tr. R. Soc. S. Austral. **33**.

Pycnoschema cavifrons **sp. n.** L'Abyssinie, Lesne Mission en Ethiopie p. 111.

Cetoniini.

Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise, Künckel d'Herculais Bul. muséum Paris **1909** pp. 70–72.

Amaurina vittipennis **sp. n.** Congo, Moser p. 323 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Anochilia moffartsi **sp. n.** Madagascar, Moser p. 314 T.c.

Anoplochilus albofasciatus **sp. n.** E. Africa, Moser p. 321 T.c.

Celidotella **gen. n.** near *Heterocnemis, matthieseni* **sp. n.** Persia, Reitter p. 83 Ent. Ztg. Wien **28**.

Ceratorrhina manowensis distinct, Arrow p. 520 Ann. Nat. Hist. **3**.

Cetonia aurata, Liebmann Ent. Bl. **5** p. 214.

Chalcopharis grandis **sp. n.** New Guinea, Moser p. 316 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Diceros gracilis **sp. n.** Burma, Janson p. 225 Entomologist **42**.

Dicranorhina derbyana subsp. n. *conradsi* Ukerewe Victoria-Nyanza, Kolbe Ent. Rdsch. **26** p. 134.

Eccoptocnemis mashunus **sp. n.** Mashonaland, Arrow p. 520 Ann. Nat. Hist. **3**.

Elassochiton pilifera **sp. n.** Abyssinia, Moser p. 323 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Glycyphana (*Gametis*) *tigrina* **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 9 & p. 193, Arrow Tr. zool. Soc. **19**.

Gnorimus variabilis var. n. *seminiger*, Pic p. 145 Echange **25**.

Goliathus giganteus subsp. n. *orientalis*, Moser D. ent. Zs. **1909**.

Leucocelis cobaltinus, ichthyurus, p. 521, *opacipennis* p. 522, **spp. n.**, Africa, Arrow Ann. Nat. Hist. **3**.

Pachnoda trimaculata Kr. **sp. n.** Usambara, Moser p. 320 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Potosia cyanescens abb. n. *cupriflua* and *imitatoria* Alexandergebirge, Reitter p. 84 Ent. Ztg. Wien **28**.—*P. incerta boldyrevi* subsp. n. Rossia merrid., Jacobson in Boldyrev Rev. russ. ent. **9** p. 128.—*P. affinis* abb. n. *cyaneiventris* and *nonfriedi*, Persia, *semiaurea* Asia minor, *cupreonigra* Sardinia, Reitter Ent. Bl. **5** p. 182.—*P. cuprea* and *aenea* distinguished, Moser p. 320 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Protaetia viridana p. 317, *nocturna* p. 318, Philippines, *nigrobrunnea* hab. ? p. 319, **spp. n.**, Moser T.c.

Pygora octomaculata **sp. n.** Madagascar, Moser p. 315 T.c.

Rhomborrhina unicolor formosana subsp. n., Moser p. 313 T.c.

Roplisa **gen. n.** near *Trigonopeltastes, floridana* **sp. n.** N. America, Casey p. 284 Canad. Ent. **41**.

Stephanocrates bennigseni **sp. n.** Congo, Kuhnt D. ent. Zs. **1909** p. 651.

Taeniodera idolica Burma p. 225, *indica* Assam p. 226, **spp. n.**, Janson Entomologist **42**.

Thaumastopoeus borneensis Kina Balu, *moluccanus* Dammer isld., **spp. n.**, Moser p. 313 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Tmesorrhina ruwenzorica **sp. n.** Ruwenzori, Arrow p. 192 Tr. zool. Soc. **19**.

Valgus minutus **sp. n.** Louisiana, Casey p. 283 Canad. Ent. **41**.

BUPRESTIDAE.

Buprestidae; borings in trees, N. America, BURKE Yearb. U. S. Dep. Agric. **1909** pp. 399–415 figs. 25–36.

Studies in American *Buprestidae*, CASEY Proc. Acad. Washington **11** pp. 47–178.

Acmaeodera princeps New Zealand p. 591, *abyssinica* Abyssinia p. 592, *fahrei* Cape Good Hope p. 593, *affabilis* Damaraland p. 594, **spp. n.**, KERREMANS Mon. Bupr. **3**.

Agrilomorpha p. 442, *rothschildi* **sp. n.** p. 443 fig. 1, THÉRY Bull. Mus. Paris **1909**.

Agrilus continuatus **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 8 & p. 201, WATERHOUSE Tr. zool. Soc. **19**.—*A. knausi* **sp. n.** Kansas, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 376.

Anataxis **gen. n.** type *Halecia gentilis* Horn p. 170, CASEY Proc. Acad. Washington **11**.

Anthaxia salicis var. n. *jacqueti*, PIC p. 177 Echange **25**.—*A. bruchi* **sp. n.** Argentina, BRUCH D. ent. Zs. **1909** p. 748.

Asamia **gen. n.**, *insolita* **sp. n.** Lake Rudolph, THÉRY p. 439 Bull. Mus. Paris **1909**.

Brachys cephalica **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 377.

Bubastoides **gen. n.** p. 438, *argodi* **sp. n.** Somaliland p. 439, KERREMANS Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Buprestis maculipennis deficiens and *fusiformis, inconstans scripta*, subspp. n., p. 91, *reducta, leporina*, p. 92, *contorta* p. 94, **spp. n.**, *alternans conicicauda* p. 93, *laeviventris pugetana*, subspp. n., *diruptans* p. 94, *gravidula* with subspp. *torva* and *boulderensis* p. 95, *flavopicta* p. 96, *rubronotans, adonea*, p. 97, *histrio* p 98, **spp. n.**, *subornata punctiventris* subsp. n. p. 99, *violescens* p. 99, *acomana* p. 100, *morosa, fusca* with subsp. *sublivida*, p. 101, *caliginosa, nigricans*, p. 102, *lyrata, adducta*, p. 103, *confluenta tessellata* p. 104, *rufipes virens* p. 105, subspp. n., *elongata* p. 105, *fulgens*, p. 106, **spp. n.**, *fasciata fortunata* subsp. n. p. 107, *bistrinotata, angusta*, p. 108, *callida, fastidiosa* with subsp. *mediocris*, p. 109, *crenata* with subsp. *seditiosa, leviceps*, p. 110, *depressa, viridimicans*, p. 111, **spp. n.**, *ornata* subspp. n. *incolumis, oregona* and *obliqua, patruelis, graminea* p. 113, *saturata* p. 114, *B. (Cypriacis* subgen. n. p. 116) *brevis* p. 117, *intricata* p. 118, *lateralis*, N. America, *fabulosa* Mexico, p. 119, *aemula, tacomae, nupta*, p. 121, *venusta, prospera*, p. 122, *affinis, adulans*, p. 123, *canadensis* p. 124, *obscura* p. 125, *B. (Stereosa* subgen. n. p. 126) *cribripennis* p. 127, N. America, **spp. n.**, CASEY Proc. Acad. Washington **11**.

Chalcogenia argodi **sp. n.** Somaliland, KERREMANS p. 439 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Chalcophora nigritula Transvaal p. 51 & pl. xxiii f. 5, *damarana* Damara land f. 6 & p. 53, **spp. n.**, KERREMANS T.c.—*C virginiensis obliterata, lacustris brevicollis*, subspp. n., *hondurasica* **sp. n.** Honduras, p. 79, *angulicollis montana* subsp. n., *prominens*, p. 80, *iridescens* p. 81, *laurentica* p. 82, *parviceps* p. 83, **spp. n.**, N. America, CASEY Proc. Acad. Washington **11**.

Chalcophorella = (*Texiana* Cas.), KERREMANS p. 60 Mon. Bupr. **4**.

Chalcotaenia gratiosissima **sp. n.** New Guinea, KERREMANS p. 7 T.c.

Chrysobothris bispinosa **sp. n.** Arizona SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 376.

Chrysodema tonkinea Tonkin p. 540, *indica* India p. 544, *celebensis* Celebes p. 546, *borneensis* Borneo p. 564, *theryi* New Mecklembourg p. 578, **spp. n.** KERREMANS Mon. Bupr. **3**.

Cinyra (*Spectralia* subgen. n. p. 175), *macilenta* **sp. n.** Texas p. 176, CASEY, Proc. Acad. Washington **11**.

Corydon aeneus **sp. n.** Argentinia, BRUCH D. ent. Zs. **1909** p. 749.

Cyphosoma sibiricum var. n. *inundatum* Uralsk, REITTER p. 100 Ent. Ztg. Wien **28**.

Cypriacis **subg. n.** vide *Buprestis*.

Dicerca indurata p. 131, *truncata, gracilis*, p. 132, *porcatula, innocua, sagax*, p. 133, *floridae*, **spp. n.**, *soror regularis* subsp. n. p. 134, *levettei, gaudens*, p. 135, *seriata, erosa*, p. 136, *abrupta* p. 139, *biangulata, inflatula*, p. 140, *pisciformis* with subsp. *longicauda, cupreola* with subsp. *filiola*, p. 141,

subaequalis p. 142, *nigra* p. 143, **spp. n.**, *divaricata incisa* and *limula* subspp. n. p. 144, *aestiva* **sp. n.** Vermont p. 145, *rustica* p. 146, *subcuprea* with subsp. *pertinax*, *sulcatula*, *vancouveri*, p. 147, *angusticauda*, *subargentea*, p. 148, *severa* **spp. n.**, *prolongata longipennis* subsp. n., p. 149, *callosa*, *rigida*, p. 150, *tetrica* p. 151, **spp. n.**, *horni ampliata* p. 153, *punctulata pinorum* p. 154, and *crassicollis hesperica*, subspp. n., *morio* **sp. n.**, p. 155, *lugubris austera* subsp. n. p. 157, *acerba* **sp. n.** p. 158, *bifoveata mystica* subsp. n., *montana*, p. 159, *wickhami*, *stolida*, p. 160, **spp. n.**, N. America, Casey Proc. Acad. Washington **11.**— *D. amphibia* Mars. = (*miranda* Reitt.) Verbreitung, Semenov Rev. russ. ent. **9** p. 26.

Gyascutus snowi, *cribriceps*, *pistorius*, p. 62, *acutangulus*, *pimalicus*, *amplus* with *aerata* subsp. n., p. 63, *egregius* p. 64, *fidelis*, *obesus*, p. 65, with *aeneoviridis* subsp. n., *compactus* with *solidus* subsp. n., *cylindrinus*, p. 66, *debilis*, *tenuis* p. 67, **spp. n.**, United States, Casey Proc. Acad. Washington **11.**

Halecia erosa Brazil p. 386, *mexicana* Chiapa p. 407, *nana* p. 409, *lesnei* p. 411, Guiana, **spp. n.**, Kerremans Mon. Bupr. **3.**

Hippomelas brevipes Mexico, *grossus*, p. 56, with *robustus* subsp. n., *serrulatus*, *planicauda*, p. 57, *cylindricus* p. 58, *H.* (*Prasinalia* subgen. n.) *angustus*, *metallicus* p. 59, United States, **spp. n.**, Casey Proc. Acad. Washington **11.**

Iridotaenia niasica Nias isld. p. 463, *nitidiceps* Sumatra p. 467, **spp. n.**, Kerremans Mon. Bupr. **3.**

Julodis vylderi p. 585, *sjostedti* p. 586, **spp. n.** Damara land, Kerremans l.c.

Lampetis confossipennis var. n. *microstricta* p. 440 *vacheri* **sp. n.** Madagascar p. 444, Théry Bull. Mus. Paris **1909.**

Lampra nadezhdae **sp. n.** Persia sept., Semenov p. 314 Rev. russe Ent. **8.**

Nanularia **gen. n.** near *Cinyra* p. 172, *cupreofusca* **sp. n.** California p. 173, Casey Proc. Acad. Washington **11.**

Neojulodis rothschildi **sp. n.** Lake Rudolph, Théry Bull. Mus. Paris **1909** p. 438.

Paschyscelus oculatus **sp. n.** Arizona, Schaeffer Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 377.

Paracupta laevissima Solomon islds. p. 114 pl. xxiv f. 3, *maindroni* Gilolo p. 136 & f. 6, **spp. n.**, Kerremans Mon. Bupr. **4.**

Parataenia aeneonigra **sp. n.** Ile San Thomé, Kerremans p. 442 Mon. Bupr. **3.**

Phaenops cyanea var. n. *viridescens*, Pic p. 169 Echange **25.**

Phrixia fossulata Siam p. 588, *cuprina* Borneo p. 589, **spp. n.**, Kerremans Mon. Bupr. **3.**

Poecilonota cupripes p. 168, *parviceps* p. 169, **spp. n.**, U.S., Casey Proc. Acad. Washington **11.**

Polybothris bouvieri **sp. n.** Madagascar, Théry Bull. Mus. Paris **1909** p. 445.

Polycesta peringueyi **sp. n.** S. Africa, Kerremans p. 590 Mon. Bupr. **3.**

Prasinalia **subg. n.** vide *Hippomelas.*

Psiloptera (*Lampetis*) *separata* **sp. n.** Somali land, Kerremans p. 436 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ptosima istria varr. n. *quadrimaculata*, *viturati*, *maculiceps*, *notaticollis*, *signata*, and *aegyptiaca*, Pic p. 161 Echange **35.** —*P. patagica* Bruch to *Tyndaris*, Kerremans p. 595 Mon. Bupr. **3.**

Sicardia tristis **sp. n.** Madagascar, Théry Bull. Mus. Paris **1909** p. 447.

Spectralia **subg. n.** vide *Cinyra.*

Sphenoptera macra **sp. n.** Transbaikalia, Jakolev Rev. russ. ent. **9** p. 1.— *S. fossa* p. 271, *luristana* p. 272, *rangnowi* p. 273, Persia, *cyaneoniger* p. 275 Asia minor, *interrupta* Turkestan p. 276, *uncta*, *profusa*, Persia, p. 277, *prava* p. 278, *quadrata*, *delicata*, Asia minor, p. 279, *subchalybea* Turkestan p. 280, *ostentator* Syria p. 281, *subsulcata* p. 282, *clarescens*, *saxosa*, Persia, p. 283, **spp. n.**, Kerremans D. ent. Zs. **1909.**—*S. neglecta*, cotton Sudan, King p. 42 pl. v. J. econ. Biol. **4.**—*S.* (*Hoplistura*) *rothschildi* **sp. n.** Lake Rudolph, Théry Bull. Mus. Paris **1909** p. 440.

Spinthoptera **gen. n.** near *Psiloptera* p. 71, *conveza* p. 72, *ocularis*, *parva*, p. 73, *arizonica* p. 74, *insularis* p. 75, **spp. n.**, U.S., Casey Proc. Acad. Washington **11.**

Stereosa **subg. n.** vide *Buprestis.*

Sternocera boucardi var. nov. *rothschildi* n. var., THÉRY Bull. Mus. Paris **1909** p. 138.

Stictocera **gen. n.** near *Gyascutus, pollens*, p. 69, *laticornis* p. 70, **spp. n.**, U.S., CASEY Proc. Acad. Washington **11.**

Taphrocerus argentinus **sp. n.** Argentinia, BRUCH D. ent. Zs. **1909** p. 750.

Texania **gen. n.** near *Chalcophora* p. 84, *serriger* p. 85, *bisinuata* p. 86, **spp. n.**, U.S., CASEY Proc. Acad. Washington **11.**

Trachys mathiauxi **sp. n.** Madagascar, THÉRY Bull. Mus. Paris **1909** p. 446.

Tylauchenia vittipennis **sp. n.** Argentinia, BRUCH D. ent. Zs. **1909** p. 747.

EUCNEMIDAE.

Eucnemidae of the eastern states, with bibliography, VAN HORN Washington Proc. Ent. Soc. **11** pp. 54–62 pl. iv figs. 3–4.

ELATERIDAE.

Elateridenlarven als Fleischfresser, PEČÍRKA Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 94–96.

Adelocera squamea **sp. n.** et var. n. *obscura* Afrique orientale, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. **7** p. 118.

Alaus trifasciatus **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 5 & p. 205, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**—*A. boreli, infumatus, pini, putridus*, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. **7** p. 120. —*A. patricius* Florida, Cuba, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New. York **17** p. 149.

Aphanobius pectinicornis **sp. n.** Madagascar, SCHWARZ Soc. entomol. **24** p. 131.

Athous (*Stenagostus*) *zurcheri* **sp. n.** Kleinasien, REITTER p. 57 Ent. Ztg. Wien **28.**—*A. puncticollis* var. n. *ravouxi*, PIC p. 105 Echange **25.**—*A. niger* Merkwürdige Fühlerbildung, BIEHL Intern. ent. Zs. **2** p. 249.

Campsosternus csikii Shanghai, *orientalis* Assam, **spp. n.**, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 120–121.

Campylopsephus scitulus San Thomé, *limbatus* Kamerun p. 117, *confinus* Congo p. 118, **spp. n.**, SCHWARZ Soc. entomol. **24.**

Cardiophorus signatus var. n. *nigrithorax*, FUENTE p. 307 Bol. Soc. espan. **9.**—*C. scapulatus* var. n. *gafsana*, PIC p. 153 Echange **25.**—*C. sordidulus, apicalis*, Madagascar, *unifasciatus* Kamerun, **spp. n.**, SCHWARZ Soc. entomol. **24** p. 130.

Dorygonus impressifrons p. 118, *sordidus* p. 122, **spp. n.**, Madagascar, SCHWARZ T.c.

Elastrus cinnamomeus, umbraticollis, **spp. n.**, Madagascar, SCHWARZ p. 122 T.c.

Elater tristis var. n. *amurensis*, PIC p. 105 Echange **25.**

Eschatroxus holosericeus, anticus var. n. *discrepans* Nouvelle Guinéa, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 122–123.

Lacon cinerascens, crassus, gracilentus, gracilis, gragetensis **sp. n.** Nouvelle Guinée, SZOMBATHY p. 119 T.c.

Ludius melancholicus var. n. *cenisius*, PIC p. 105 Echange **25.**

Meristus cristatus California, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. **7** p. 119.

Monocrepidius biroi **sp. n.**, *pallipes*, Nouvelle Guinée, SZOMBATHY p. 123 T.c.—*M. scissus* Georgia p. 378, *texanus* Texas p. 379, **spp. n.**, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1.**—*M. similis* nom. n. *texanus* Schaef., SCHAEFFER Ent. News **20** p. 436.

Phedomenus maculatus **sp. n.** Madagascar, SCHWARZ Soc. entomol. **24** p. 122.

Prosternon holosericeus var. n. *semirufus*, PIC p. 105 Echange **25.**

Psephus semirufus Kamerun p. 166, *splendens* Goldküste p. 181, *seriatus* Congo, *semifuscus* Kamerun p. 4, *rugosipennis* Congo p. 14, *antennarius* p. 46, *seminiger*, Kamerun, *parvulus* Congo, p. 77, *trapezicollis* Kamerun p. 78, *ovatus* Congo, *fusconiger*, p. 87, *sternalis*, p. 92, Kamerun, *diplotrichus* Congo p. 93, *ater* Guinea p. 101, *fusiformis, semipunctatus, infuscatus*, p. 102, *puerilis* p. 103, Kamerun, *splendidus* Congo, *fulgidus, nigricollis*, Kamerun, p. 109, **spp. n.**, SCHWARZ Soc. entomol. **24.**

Rhinopsephus nigrifrons **sp. n.** Central Afrika, SCHWARZ p. 118 T.c.

Semiotus spp., notes faunistiques, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 121–122.

CEBRIONIDAE, RHIPIDOCERIDAE.

Cebrio; larval food, LESNE Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 302.

Sandalus latipennis, **sp. n.**, PIC p. 133 Echange **25**.

DASCILLIDAE.

Dascillocyphon **gen. n.** p. 10, *major*, *minor*, **spp. n.**, Sumatra, pp. 11–12, EVERTS Tijdschr. Ent. **52**.

Dascillus cervinus larva, CARPENTER p. 589 & pl. lv Econ. Proc. Dublin Soc. **1**.

Platydascillus **gen. n.** p. 6 *sumatranus* **sp. n.** p. 7, Sumatra, EVERTS Tijdschr. Ent. **52**.

MALACODERMIDAE.

Sur l'organisation des Coléoptères du groupe des Lampyrides, OLIVIER Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **37** pp. 573–580.

Revision of Australian and Tasmanian *Malacodermidae*, LEA pp. 45–251 & pls. ii–vi Tr. ent. Soc. London **1909**.

Aethra decorata var. n. *circumcincta*, OLIVIER p. 223 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*A. dejeani* Brasilia, *conserta* Peru, **spp. n.**, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 671.

Agasma Newm. referred to *Oedemeridae*, LEA p. 250 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Alecton discoidalis var. n. *improvitus*, OLIVIER p. 221 Bull. Soc. ent. Fr. **1909**.

Allotarsus monstrosipes **sp. n.**, PIC p. 179 Echange **25**.

Asilis pilicornis p. 401, *sinuellus*, *granipennis*, p. 402, *interstitialis* p. 403, *apicalis* p. 404, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3**.

Attalus analis, als Blutsauger, WICHMANN Ent. Bl. **5** p. 139.

Atyphella brevis **sp. n.** Queensland, LEA p. 111 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Balanophorus pictus p. 184, *victoriensis* p. 185, *ater* p. 186, **spp. n.**, Australia, LEA T.c.

Callotroglops alfierii **sp. n.**, PIC p. 185 Echange **25**.

Calochromus mastersi p. 104, *dentipes*, *minor*, p. 105, **spp. n.** Australia, LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.

Calyptocephalus melanopterus **sp. n.** Cayenne, *stipulicornis* var. n. *diffusus*, OLIVIER p. 222 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*C. infaustus* **sp. n.** Peru, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 669.

Cantharis (*Telephorus*) diverses, PIC Echange **25** p. 162–164.—*C.* var *hummleri* Pic, FIORI Riv. Coleotter. ital. **7** p. 129.—*C. glazunovi* Serafschan p. 325, *biliturata* Buchara or. p. 326, **spp. n.**, BAROVSKY Rev. russ. ent. **9**.—*C.* (*Telephorus*) *trimaculatus* **sp. n.**, PIC Naturaliste Paris **31** p. 19.—*C.* (*Telephorus*) *semiopaca* **sp. n.** Indes, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 37.—*C. livida* var. n. *inscapularis*, *parnassica* var. n. *kalavrytana*, *C.* (*Metacantharis*) *semidiscoidalis* **sp. n.**, PIC p. 169 Echange **25**.—*C.* (*Telephorus*) *kashmirensis* **sp. n.**, PIC p. 108 T.c.

Carphurus pravus p. 199, *fasciculatus* p. 200, *uncinatus* p. 201, *fossor* p. 202, *frenchi*, *strigicollis*, p. 203, *vigilans* p. 204, *variipennis* p. 205, *simulator*, *trimprocsus*, p. 206, *longipes*, *maculiventris*, p. 207, *pallidifrons* p. 208, *elegans*, *longus*, p. 209, *atricapillis*, *punctatus*, p. 209, **spp. n.** Australia, LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.

Chauliognathus obscurus p. 379, *vittatus*, p. 380, **spp. n.**, Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1**.—*C. bruchi* **sp. n.** Minas Geraes, BOURGEOIS p. 283 Rev. Mus. La Plata **15**.

Danacaca rambouseki **sp. n.** Rumelien, ROUBAL p. 341 Ent. Ztg. Wien **28**.—*D. opulenta* var. n. *macedonica*, *dentatithorax* var. n. *simplicithorax*, PIC p. 113 Echange **25**.

Dasytes lombardus **sp. n.** Italy, FIORI Riv. Coleotter. ital. **7** p. 26.—*D. abundans*, *bourgeoisi*, p. 244, *australiae* p. 245, *granulipennis*, *sobrinus*, p. 246, *evanidus*, *wiburdi*. p. 247, *corticarioides*, *amplicollis*, p. 248, **spp. n.**, Australia and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.—*D. aurisetifer* p. 404, *anacharis* p. 405, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3**.

Diaphanes nimbosus **sp. n.** Angola, OLIVIER p. 396 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*D. exsanguis* **sp. n.** China, OLIVIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 248.

Discodon telephoroides, *abdominale*, **spp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull., **1** p. 380.

Dodacles emissus **sp. n.** Cordoba, OLIVIER p. 294 Rev. Mus. La Plata **15**.—*D. obscuricollis* **sp. n.** Brasilia, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 670.

Drilus oder *Cochleoctonus*? SCHMITZ Ent. Rdsch. 23 p. 26.—*D. concolor*, metamorphosis, ROSENBERG Ent. Medd. 3 1909 pp. 227–240.—*D. flavescens*, Biologie, SCHMITZ Ber. Ned. Ent. Ver. pp. 301–305.

Dromanthus lateralis **sp. n.** Brazil, PIC p. 37 Rev. Mus. La Plata **16**.

Dumbrellia **gen. n.** for *Calochromus brevicornis* and *pilosicornis* Lea, LEA p. 99 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Ebacus fischeri **sp. n.** Turkestan, FLEISCHER p. 244 Ent. Ztg. Wien **28**.

Hapalochrous simplicipes **sp. n.** Congo, PIC p. 193 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Haplocnemus kubanensis **sp. n.**, p. 99 Echange PIC **25**.—*H. beauprei* **sp. n.**, PIC T.c. p. 105.

Helcogaster obliquiceps, niger, p. 222, *ater, incisicollis*, p. 223, *basirufus, punctipennis*, p. 224, *tuberculifrons* p. 225, *rhyticephalus* p. 226, *sulciceps, simpliciceps*, p. 227, *bilobus* p. 228, *maculiceps* p. 229, *fovicornis, insularis*, p. 230, *t-tuberculatus* p. 232, *tropicus, nigriceps*, p. 233, *decipiens* p. 234, *strigiceps, helmsi*, p. 235, *pulchripes* p. 236, *spinicollis* p. 237, *punctilobus, bacchanalis*, p. 238, **spp. n.**, Australia and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.

Heteromastix distortus, macleayi, p. 137, *flavifrons* p. 138, *frater, pallipes*, p. 139, *laticollis, decipiens*, p. 140, *tenuis, niger*, p. 141, *flavipennis* p. 142, *discoflavus, occidentalis*, p. 143, *perabundans* p. 144, *nigripes, simplex* p. 145, *latus* p. 146, *geniculatus, imitator*, p. 147, *amabilis* p. 148, *inflatus* p. 149, *dolichocephalus* p. 150, **spp. n.** Australia and Tasmania, LEA T.c.

Hypattalus mucronatus p. 174, *flaviventris, dentipes*, p. 175, *calcaratus* p. 176, *distortipes, carteri*, p. 177, *exilis, sordidus*, p. 178, *montanus* p. 179, **spp. n.**, Australia and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.

Idyia maindroni Travancore, *longissima* Sumatra, **spp. n.**, PIC p. 245 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*I. circumdata* **sp. n.** PIC p. 160 Exchange **25**

(8–11091 *j*)

Laius alleni, armicollis, p. 161, *sculptus* p. 162, *orthodoxus* p. 163, *tarsalis* p. 165, *flavopictus* p. 166, *cavicornis* p. 167, **spp. n.** Australia, LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.

Lamprocera nigrans Brasilia, *spreta* Paraguay **spp. n.**, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 669.

Lamprorrhiza splendidula, Lebensgeschichte u. Leuchtvermögen, HÖLLRIGL Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. **31** pp. 167–230.

Lampyris splendidula, Beleuchtung, GORKA Termt. Közl. **41** p. 647.—*L. noctiluca* and *splendidula*, Leuchten, WEITLANER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** pp. 94–103.

Lucernuta grata **sp. n.** Siam, OLIVIER p. 394 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Lucidota consors, supplex, p. 35, *tristicolor, dissimilis*, p. 36, **spp. n.** S. America, OLIVIER Paris Bul. Soc. ent. **1909**.—*L. pennata* var. n. *immaculata* p. 223, OLIVIER T.c.—*L. ornata* p. 110, *propinqua* p. 111, **spp. n.**, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon, **1909**.—*L. probata* p. 394, *immemor*, Peru, *parilis*, p. 395, *serricornis* p. 396, Ecuador, **spp. n.**, OLIVIER Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Luciola praetermissa **sp. n.** Togo, OLIVIER Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 37.—*L. ficta* **sp. n.** China, OLIVIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 249.—*L. kervillei* **sp. n.** Lebanon, OLIVIER p. 398 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*L. platygaster* **sp. n.** Queensland, LEA p. 110 Tr. ent. Soc. London **1909**.—*L. flavicollis*, ARMITAGE p. 28 Vict. Nat. **25**.

Lycus modestus pl. vi figs. 2 & 3, *vittatus* fig. 1 p. 202, *L.* (*Lycostomus*) *ransoricnsis* f. 4 & p. 203, **spp. n.** Ruwenzori, GAHAN Tr. zool. Soc. **19**.—*L. kerandeli* **sp. n.** Congo français, BOURGEOIS Bul. Muséum Paris **1909** p. 164 fig.

Malachiini: Ueber einige europäische Arten, HUBENTHAL D. ent. Zs. **1909** pp. 409–413.

Malachius insignicornis p. 129, *kruperi* p. 137, **spp. n.**, PIC Echange **25**.

Malthinus aegyptiacus **sp. n.** Cairo, FERRANTE p. 26 Bull. Soc. ent. Egypte, **1**.—*M.* (*Progeneutes*) *sahlbergi* **sp. n.** PIC p. 137 Echange **25**.—*M. calaber* **sp. n.**, PIC p. 169 T.c.

CEBRIONIDAE, RHIPIDOCERIDAE.

Cebrio; larval food, LESNE Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 302.

Sandalus latipennis, **sp. n.**, PIC p. 133 Echange **25**.

DASCILLIDAE.

Dascillocyphon **gen. n.** p. 10, *major*, *minor*, **spp. n.**, Sumatra, pp. 11–12, EVERTS Tijdschr. Ent. **52**.

Dascillus cervinus larva, CARPENTER p. 589 & pl. lv Econ. Proc. Dublin Soc. **1**.

Platydascillus **gen. n.** p. 6 *sumaranus* **sp. n.** p. 7, Sumatra, EVERTS Tijdschr. Ent. **52**.

MALACODERMIDAE.

Sur l'organisation des Coléoptères du groupe des Lampyrides, OLIVIER Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **37** pp. 573–580.

Revision of Australian and Tasmanian *Malacodermidae*, LEA pp. 45–251 & pls. ii–vi Tr. ent. Soc. London **1909**.

Aethra decorata var. n. *circumcincta*, OLIVIER p. 223 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*A. dejeani* Brasilia, *conserta* Peru, **spp. n.**, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 671.

Agasma Newm. referred to *Oedemeridae*, LEA p. 250 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Alecton discoidalis var. n. *improvitus*, OLIVIER p. 221 Bull. Soc. ent. Fr. **1909**.

Allotarsus monstrosipes **sp. n.**, PIC p. 179 Echange **25**.

Asilis pilicornis p. 401, *sinuellus*, *granipennis*, p. 402, *interstitialis* p. 403, *apicalis* p. 404, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3**.

Attalus analis, als Blutsauger, WICHMANN Ent. Bl. **5** p. 139.

Atyphella brevis **sp. n.** Queensland, LEA p. 111 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Balanophorus pictus p. 184, *victoriensis* p. 185, *ater* p. 186, **spp. n.**, Australia, LEA T.c.

Callotroglops alfierii **sp. n.**, PIC p. 185 Echange **25**.

Calochromus mastersi p. 104, *dentipes*, *minor*, p. 105, **spp. n.** Australia, LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.

Calyptocephalus melanopterus **sp. n.** Cayenne, *stipulicornis* var. n. *diffusus*, OLIVIER p. 222 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*C. infaustus* **sp. n.** Peru, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 669.

Cantharis (*Telephorus*) diverses, PIC Echange **25** p. 162–164.—*C.* var *hummleri* Pic, FIORI Riv. Coleotter. ital. **7** p. 129.—*C. glazunovi* Serafschan p. 325, *biliturata* Buchara or. p. 326, **spp. n.**, BAROVSKY Rev. russ. ent. **9**.—*C.* (*Telephorus*) *trimaculatus* **sp. n.**, PIC Naturaliste Paris **31** p. 19.—*C.* (*Telephorus*) *semiopaca* **sp. n.** Indes, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 37.—*C. livida* var. n. *inscapularis*, *parnassica* var. n. *kalavrytana*, *C.* (*Metacantharis*) *semidiscoidalis* **sp. n.**, PIC p. 169 Echange **25**.—*C.* (*Telephorus*) *kashmirensis* **sp. n.**, PIC p. 108 T.c.

Carphurus pravus p. 199, *fasciculatus* p. 200, *uncinatus* p. 201, *fossor* p. 202, *franchi*, *strigicollis*, p. 203, *vigilans* p. 204, *variipennis* p. 205, *simulator*, *triimpressus*, p. 206, *longipes*, *maculiventris*, p. 207, *pallidifrons* p. 208, *elegans*, *longus*, p. 209, *atricapillis*, *punctatus*, p. 209, **spp. n.** Australia, LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.

Chauliognathus obscurus p. 379, *vittatus*, p. 380, **spp. n.**, Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1**.—*C. bruchi* **sp. n.** Minas Geraes, BOURGEOIS p. 283 Rev. Mus. La Plata **15**.

Danacaea rambouseki **sp. n.** Rumelien, ROUBAL p. 341 Ent. Ztg. Wien **28**.—*D. opulenta* var. n. *macedonica*, *dentatithorax* var. n. *simplicithorax*, PIC p. 113 Echange **25**.

Dasytes lombardus **sp. n.** Italy, FIORI Riv. Coleotter. ital. **7** p. 26.—*D. abundans*, *bourgeoisi*, p. 244, *australiae* p. 245, *granulipennis*, *sobrinus*, p. 246, *evanidus*, *wiburdi*, p. 247, *corticarioides*, *amplicollis*, p. 248, **spp. n.**, Australia and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.—*D. aurisetifer* p. 404, *anacharis* p. 405, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3**.

Diaphanes nimbosus **sp. n.** Angola, OLIVIER p. 396 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*D. exsanguis* **sp. n.** China, OLIVIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 248.

Discodon telephoroides, *abdominale*, **spp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull., **1** p. 380.

Dodacles emissus **sp. n.** Cordoba, OLIVIER p. 294 Rev. Mus. La Plata **15**.—*D. obscuricollis* **sp. n.** Brasilia, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 670.

Drilus oder *Cochleoctonus*? SCHMITZ Ent. Rdsch. 23 p. 26.—*D. concolor*, metamorphosis, ROSENBERG Ent. Medd. 3 1909 pp. 227–240.—*D. flavescens*, Biologie, SCHMITZ Ber. Ned. Ent. Ver. pp. 301–305.

Dromanthus lateralis **sp. n.** Brazil, PIC p. 37 Rev. Mus. La Plata **16**.

Dumbrellia **gen. n.** for *Calochromus brevicornis* and *pilosicornis* Lea, LEA p. 99 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Ebaeus fischeri **sp. n.** Turkestan, FLEISCHER p. 244 Ent. Ztg. Wien **28**.

Haplochrous simplicipes **sp. n.** Congo, PIC p. 193 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Haplocnemus kubanensis **sp. n.**, p. 99 Echange PIC **25**.—*H. beauprei* **sp. n.**, PIC T.c. p. 105.

Helcogaster obliquiceps, *niger*, p. 222, *ater*, *incisicollis*, p. 223, *basirufus*, *punctipennis*, p. 224, *tuberculifrons* p. 225, *rhyticephalus* p. 226, *sulciceps*, *simpliciceps*, p. 227, *bilobus* p. 228, *maculiceps* p. 229, *foveicornis*, *insularis*, p. 230, *t-tuberculatus* p. 232, *tropicus*, *nigriceps*, p. 233, *decipiens* p. 234, *strigiceps*, *helmsi*, p. 235, *pulchripes* p. 236, *spinicollis* p. 237, *punctilobus*, *bacchanalis*, p. 238, **spp. n.**, Australia and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.

Heteromastix distortus, *macleayi*, p. 137, *flavifrons* p. 138, *frater*, *pallipes*, p. 139, *laticollis*, *decipiens*, p. 140, *tenuis*, *niger*, p. 141, *flavipennis* p. 142, *discoflavus*, *occidentalis*, p. 143, *perabundans* p. 144, *nigripes*, *simplex* p. 145, *latus* p. 146, *geniculatus*, *imitator*, p. 147, *amabilis* p. 148, *inflatus* p. 149, *dolichocephalus* p. 150, **spp. n.** Australia and Tasmania, LEA T.c.

Hypattalus mucronatus p. 174, *flaviventris*, *dentipes*, p. 175, *calcaratus* p. 176, *distortipes*, *carteri*, p. 177, *exilis*, *sordidus*, p. 178, *montanus* p. 179, **spp. n.**, Australia and Tasmania, LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.

Idyia maindroni Travancore, *longissima* Sumatra, **spp. n.**, PIC p. 245 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*I. circumdata* **sp. n.** PIC p. 160 Exchange **25**

(x–11091 *j*)

Lains alleni, *armicollis*, p. 161, *sculptus* p. 162, *orthodoxus* p. 163, *tarsalis* p. 165, *flavopictus* p. 166, *cavicornis* p. 167, **spp. n.** Australia, LEA Tr. ent. Soc. London **1909**.

Lamprocera nigrans Brasilia, *spreta* Paraguay **spp. n.**, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 669.

Lamprorrhiza splendidula, Lebensgeschichte u. Leuchtvermögen, HÖLLRIGL Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. **31** pp. 167–230.

Lampyris splendidula, Beleuchtung, GORKA Termt. Közl. **41** p. 647.—*L. noctiluca* and *splendidula*, Leuchten, WEITLANER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** pp. 94–103.

Lucernuta grata **sp. n.** Siam, OLIVIER p. 394 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Lucidota consors, *supplex*, p. 35, *tristicolor*, *dissimilis*, p. 36, **spp. n.** S. America, OLIVIER Paris Bul. Soc. ent. **1909**.—*L. pennata* var. n. *immaculata* p. 223, OLIVIER T.c.—*L. ornata* p. 110, *propinqua* p. 111, **spp. n.**, OLIVIER Rev. Sci. Bourbon, **1909**.—*L. probata* p. 394, *immemor*, Peru, *parilis*, p. 395, *serricornis* p. 396, Ecuador, **spp. n.**, OLIVIER Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Luciola praetermissa **sp. n.** Togo, OLIVIER Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 37.—*L. ficta* **sp. n.** China, OLIVIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 249.—*L. kervillei* **sp. n.** Lebanon, OLIVIER p. 398 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*L. platygaster* **sp. n.** Queensland, LEA p. 110 Tr. ent. Soc. London **1909**.—*L. flavicollis*, ARMITAGE p. 28 Vict. Nat. **25**.

Lycus modestus pl. vi figs. 2 & 3, *vittatus* fig. 1 p. 202, *L.* (*Lycostomus*) *runsoricnsis* f. 4 & p. 203, **spp. n.** Ruwenzori, GAHAN Tr. zool. Soc. **19**.—*L. kerandeli* **sp. n.** Congo français, BOURGEOIS Bul. Muséum Paris **1909** p. 164 fig.

Malachiini; Ueber einige europäische Arten, HUBENTHAL D. ent. Zs. **1909** pp. 409–413.

Malachius insignicornis p. 129, *kraperi* p. 137, **spp. n.**, PIC Echange **25**.

Malthinus aegyptiacus **sp. n.** Cairo, FERRANTE p. 26 Bull. Soc. ent. Egypte, 1.—*M.* (*Progeneutes*) *sahlbergi* **sp. n.** PIC p. 137 Echange **25**.—*M. calaber* **sp. n.**, PIC p. 169 T.c.

Malthodes numidicus nom. n. p. 97 pro *algiricus*, Pic, *simpliciventris*, *beauprei*, *longistylus*, p. 97, *monstrosus*, *nigrithorax*, p. 98, **spp. n.**, Pic Echange **25**.—*M. cochlearius*, *M.* (*Podistrina*) *escorialensis*, **spp. n.**, Pic p. 170 T.c.—*M. demaisoni* **sp. n.**, Pic p. 177 T.c.

Megalophthalmus gorhami **sp. n.** Panama, Olivier p. 223 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*M. jocosus* **sp. n.** Peru, Olivier D. ent. Zs. **1909** p. 672.

Melyris monticola **sp. n.** Ruwenzori, pl. vi f. 6 & p. 204, Gahan Tr. zool. Soc. **19**.

Metriorrhynchus apterus pl. ii f. 1, *uniseriatus*, p. 72, *cancellatus* p. 73, *simplicicornis*, *ramosus*, p. 74, *brisbanensis* p. 75, *basiflavus*, *constricticollis*, p. 76, *obscuripennis* p. 77, *triareolatus*, *nigrovittatus*, p. 78, *moerens* p. 79, *disconiger* p. 80, *ordinarius*, *batesi*, p. 81, *simsoni* p. 82, *gracilis* p. 83, *costicollis*, *diminutivus*, p. 84, *atricornis*, *militaris*, p. 85, *varipennis* p. 86, *heterodoxus* p. 87, *rufirostris* p. 88, *opacus*, *tibialis*, p. 89, Australia and Tasmania, **spp. n.**, Lea Tr. ent. Soc. London **1909**.

Neocarphurus coatesi p. 212, *sobrinus* p. 213, **spp. n.** Australia, Lea T.c.

Phaenolis riparius **sp. n.** Amazonas, Olivier D. ent. Zs. **1909** p. 699.

Phosphaenus hemipterus, Planet Naturaliste **31** pp. 186–188 198–200 fig.—Männlichen Geschlechtsapparat, Weber D. ent. Zs. **1909** pp. 784–788.

Photinus flaveolus p. 111, *perbrevis*, *ridorius*, p. 112, **spp. n.**, *latreillei* nom. n. = *scintillans* Latr. nec Say, Olivier Rev. Sci. Bourbon **1909**.—*P. bruchi* **sp. n.** Tucuman, Bruch p. 50 Rev. Mus. La Plata **16**.—*P. bruchi* **sp. n.** Tucuman, Olivier p. 396 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*P. pyralis* herrührende fluoreszierende Substanz, Coblentz Physik. Zs. **10** pp. 955–956.

Photuris verticalis p. 114, *uncta* p. 115, **spp. n.**, Olivier Rev. Sci. Bourbon **1909**.—*P. unicolor* **sp. n.** Peru, Olivier p. 397 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

†*Podabrus wheeleri* **sp. n.** Colorado Tertiary, Wickham Amer. J. Sci. **28** p. 128.

Psilocladus suppletus, *blanchardi*, **spp. n.** Amazonas, Olivier D. ent. Zs. **1909** p. 670.

Pteroptyx bearni **sp. n.**, Olivier p. 139 Echange **25**.—*P. validum* **sp. n.** Siam, Olivier p. 397 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Pyrogaster margipallens **sp. n.**, Olivier p. 114 Rev. Sci. Bourbon **1909**.

Rhagonycha jakovlevi Irkutsk p. 293 **sp. n.**, ab. n. *smirnovi* p. 294, Barovskij Rev. russ. ent. **8**.—*R. morio* var. n. *doctoris*, *lederi*, *transbaikalika*, **spp. n.**, Pic p. 177 Echange **25**.—*R. hesperica* var. n. *georgi*, *aetolica* var. n. *moreana*, *nigripes* var. n. *saturipennis*, Pic p. 185 T.c.

Selenurus v-flavus Queensland p. 127, *appendiculatus* Tasmania p. 128, **spp. n.**, Lea Tr. ent. Soc. London **1909**.

Silidius notatithorax **sp. n.** Congo, Pic p. 96 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*S. binotatus* **sp. n.**, Pic p. 160 Echange **25**.—*S. rollei*, *diversicornis*, **spp. n.**, Pic p. 167 T.c.

Silis abyssinica **sp. n.**, Pic p. 160 Echange **25**.—*S. le moulti* p. 173, *submotata*, *robusticollis*, p. 174, *longispina*, *notaticeps*, p. 176, **spp. n.**, Pic T.c.—*S. brasiliensis* p. 179, *haenschi*, *humeralis*, p. 180, **spp. n.**, Pic T.c.—*S. latissima* p. 6, *vicina* p. 7, **spp. n.**, S. America, *sulcata* var. n. *brevimaculata* p. 7, Pic Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Telephorus alternatus p. 120, *kershawi*, *inconstans*, p. 121, *nigroterminalis* p. 122, *immaturus* p. 123, *macrops*, *curvipes*, p. 124, **spp. n.**, Australia, Lea Tr. ent. Soc. London **1909**.

Tenaspis acuta Brasilia, *ruficlasis* Guyana, **spp. n.**, Olivier D. ent. Zs. **1909** p. 672–673.

Trichalus bifurcatus, *semiatratus*, p. 96, *flabellicornis* p. 97, *griffithi* p. 98, *apiciflavus* p. 99, **spp. n.** Australia and Tasmania, Lea Tr. ent. Soc. London **1909**.

Trichoceble convexa, *schatzmayri*, **spp. n.**, Pic p. 113 Echange **25**.

Troglops cultricornis **sp. n.**, Algeria, Abeille p. 179 Bul. Soc. ent. France 1906.

Vesta enervis **sp. n.** China, OLIVIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 248.—*V. rustica, media,* **spp. n.** Equador, OLIVIER D. ent. Zs. **1909** p. 672.—*V. colonica* **sp. n.** Tonkin, OLIVIER p. 394 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Zygia rubrolimbata **sp. n.** PIC p. 142 Echange **25.**

CLERIDAE.

Notes sur la nomenclature des Clérides, LESNE Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 206.

Clerus jouteli **sp. n.** Georgia, LENG J. Ent. Soc. New York **17** p. 103.—*C. semimetallicus* vide *Trogositidae.*

Hydnocera pusilla, nigrescens, tristis, **spp. n.,** U.S., SCHAEFFER p. 381 Brooklyn Mus. Bull. **1.**

Metaxina **gen. n.** near *Parmius* p. 407, *ornata* **sp. n.** New Zealand p. 408, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**

Phymatophaea lugubris p. 405, *apicale* p. 406, **spp. n.,** New Zealand, BROUN T.c.

Trichodes penicillatus **sp. n.** O.-Afrika, SCHENKLING D. ent. Zs. **1909** p. 94.

LYMEXYLONIDAE.

Atractocerus, note on species and sexes, BOURGEOIS pp. 401–403 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

PTINIDAE.

Dorcatoma bibliophagum **sp. n.** Brazil, DE MAGALHÃES p. 11 Rev. Sci. Paris **9.**

†*Eraobius ? electrinus* **sp. n.** baltischen Bernstein, QUIEL Berliner ent. Zs. **54** p. 49.

Eupactus brevispinus **sp. n.** Guadeloupe, PIC Paris Ann. soc. ent. **78** p. 170.

Hadrobregmus incisicollis **sp. n.** Argentina, PIC p. 38 Rev. Mus. La Plata **16.**

Hedobia latithorax **sp. n.,** PIC p. 108 Echange **25.**—*H. tricostata* var. n. *obscuricolor,* PIC p. 178 T.c.—*H. pubescens,* Nährpflanze, WACHTL Zentr.-Bl. Forstwes. **35** p. 58.

Leptobia guadalupensis **sp. n.** var. n. *subnitida,* PIC Paris Ann. soc. ent. **78** p. 169.

Microptinus longicornis **sp. n.,** PIC Bul. Muséum Paris **1909** p. 108.

(x–11091 *j*)

Mesothes granulatus **sp. n.** Kleinasien, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 303.

Paussoptinus brevipennis **sp. n.** Australia, PIC Fauna Südwest Australiens Lfg. 13 p. 213.

Pseudodorcatoma ornata var. n. *semirufa, sericea, dufaui,* **spp. n.,** *dufaui* var. n. *minuta,* Guadeloupe, PIC Paris Ann. soc. ent. **78** p. 169.

Ptilinus; *Lyctus retractus* Walk. referred to this; ARROW p. 194 Ann. Nat. Hist. **4.**

Ptinus posticatus **sp. n.,** PIC Bul. Muséum Paris **1909** p. 169.

Scymnuseutheca **gen. n.** p. 170 voisin de *Pseudodorcatoma, apicalis* **sp. n.** p. 171 Guadeloupe, PIC Paris Ann. soc. ent. **78.**

Sphaericus madecassus **sp. n.,** PIC p. 108 Echange **25.**

Stagetus (*Theca*) *pilula* var. n. *obscurior,* PIC Autun Bul. soc. hist. nat. **21** p. 118.—*S.* (*Theca*) *breviuscula* var. n. *luteopubens,* PIC p. 108 & p. 147 Echange **25.**

Xyletinus indicus **sp. n.,** PIC, p. 146 T.c.

BOSTRICHIDAE, LYCTIDAE.

Notes sur les Coléoptères térédiles, LESNE Bul. Muséum Paris **1909** (347–351).

Bostrichus fasciculatus **sp. n.** Lower California, FALL p. 162 Canad. Ent. **41.**

Lyctus canaliculatus said to pierce lead, LITTLER p. 37 Entomologist **42.**

Stephanopachys subtriatus nouveau pour la faune française, LESNE Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 102–103.

TENEBRIONIDAE.

A monographic revision of the Coleoptera belonging to the tribe *Eleodiini* inhabiting the United States, Lower California, and adjacent islands, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63** pp. i–xi & 1–524 pls. i–xiii.

Adelium fovcatum Tasmania, *cuprescens* Bardoe W. A., *goudiei* Sea Lake, *sloaneii* Blayney, **spp. n.,** CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 147–151.—*A. hudsoni* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 411 Ann. Nat. Hist. **3.**

Aethalides costipennis Cootamundra, *marginicollis* Birchip, *decemcostata* Gramp ians, **spp. n.**, CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 135–138.

Agasthenes goudiei Sea Lake, *frenchi* Murchison, *stepheni* Forbes, **spp. n.**, CARTER pp. 129–133 T.c.

Apasis beplegenoides **sp. n.**, *hawitti* Pasc. var. n. *longicollis*, Victorian Alps CARTER pp. 145–146 T.c.

Asida; italiane, **spp. n.**, LEONI Riv. Coleotter. ital. **7** pp. 142–189 & 211–225.

Blaptoprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 154, REITTER Wien. ent. Z. **28.**

Brycopia cheesemani N.S.W., *femorata* Victoria, CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 154–155.

Byallius ovensensis Bright, *mastersii* Condobolin, **spp. n.**, CARTER p. 139 T.c.

Cardiothorax mimus Tambourine Mountain, *carinatus* Mount Garnet, **spp. n.**, CARTER pp. 141–143 T.c.

Cilibe lateralis p. 408, *smithiana* p. 409, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **3.**—*C. saragoides* **sp. n.** Pitt's island, BROUN p. 148 Tr. N. Zeald. Inst. **41.**

Dichillus tenebrosus, bei *Monomorium gracillimum* und *Pheidole pallidula*, Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** p. 229.

Dila leptoscelis **sp. n.** Persia, REITTER Ent. Bl. 5 p. 239.

Dilopersinn **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 131, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**

Diprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 125, REITTER T.c.

Eleodes (*Melaneleodes*) *ampla* Western United States p. 53 pl. 10 f. 12, *knausii* New Mexico p. 67 pl. 4 f. 24, *E.* (*Litheleodes*) *letcheri* Nevada p. 133 pl. 3 ff. 5 & 6, *E.* (*E.*) *subpinguis* Texas p. 247 pl. 5 f. 18, *E.* (*Blapylis*) *tibialis* Lower California p. 313 pl. 4 f. 16, *snowii* New Mexico and Colorado p. 317 pl. 4 f. 12, *blanchardii* p. 339 pl. 6 f. 1, *fuchsii* California p. 343 pl. 12 f. 9, *neotomae* p. 347 pl. 4 f. 2, *hornii* pp. 350–354 pl. 5 f. 15, *hoppingii* p. 368 pl. 6 f. 2 California, *caseyi* Nevada and California p. 388 pl. 6 f. 3, *E.* (*Metablapylis*) *dissimilis* Arizona p. 398 pl. 5 f. 12, *schwarzii* Washington p. 406 pl. 5 f. 10, **spp. n.**, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.** —*E. opaca* life history notes, injury to grain pp. 332–336 pls. ix & x, SWENK J. Econ. Ent. 2.

Eleodimorpha **gen. n.** *Eleodiini* p. 477, *bolcan* **sp. n.** California p. 479 pl. 6 ff. 11 & 12, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Embaphion glabrum p. 457 pl. 5 f. 14, *contractum* p. 460 pl. 5 f. 20, New Mexico, **spp. n.**, BLAISDELL T.c.

Eurysprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes*, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 122.

Globasida mauritana **sp. n.** Metilla, ESCALERA p. 135 Bol. Soc. espan. **9.**

Gracilasida ariasi **sp. n.** Metilla, ESCALERA T.c.

Heteropromus **subgen. n.** *Eleodes* p. 179, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Hypoprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes*, REITTER p. 164 Ent. Ztg. Wien **28.**

Leptodes zubkovi Transcaspian p. 300, *solieri* (= *boisduvali* Sol. nec. Zoubk.) p. 302, **spp. n.**, SEMENOV Rev. russe Ent. **8.**

Leptodopsis suworowi Reitt. not distinct from *tianshanici* Sem., distribution, SEMENOW pp. 27 & 28 Op. cit. **9.**

Lioprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 160, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**

Litheleodes **subgen. n.** *Eleodes* p. 114 BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Lyprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 128, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**

Megaprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 134, REITTER T.c.

Meladiesia **gen. n.** *Tenebrionidae*, *miritarsis* **sp. n.** Transkaspien, REITTER p. 309 T.c.

Melaneleodes **subgen. n.** *Eleodes* p. 36, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

†*Meracantha lacustris* **sp. n.** Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 129.

Meropersina **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 130, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**

Metablapylis **subgen. n.** *Eleodes* p. 391, distribution p. 392, BLAISDELL Bull. U.S. Nation. Mus. **63.**

Oliprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 138, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**

Ospidus paropsoides **sp. n.** N. Queensland, CARTER Proc. Linn. Soc. **34** p. 128.

Paraprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 144, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**

Phaleria ornata VARR., HEYDEN D. ent. Zs. **1909** p. 486.

Pimeliocnera **gen. n.** *Tenebrionidae, gebieni* **sp. n.** Buchara, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 310.

Platyprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 162, REITTER T.c.

Prosodella **subgen. n.** ex gen. *Prosodes*, REITTER p. 153 T.c.

Prosodes; Revision der Arten, many subgenn. n.; *P.* (*Aulonoscelis*) *gnaptorina* Turkestan p. 123, *P.* (*Diprosodes*) *biformiopaca* Buchara p. 127, *P.* (*Lyprosodes*) *pseudaciculata* Ostbuchara p. 129, *P.* (*Prosodoscelis*) *dentimana* Persien p. 130, *P.* (*Meropersina*) *vermiculosa* Persien p. 131, *P.* (*Dilopersina*) *grouvellei* Transcaspian. p. 132, *P.* (*Prosodura*) *peloroides* Bucharei p. 134, *P.* (*Uroprosodes*) *suturangula* Buchara p. 143, *P.* (*Megaprosodes*) *jardanus* Buchara p. 135, *P.* (*Paraprosodes*) *singularis* Buchara p. 145, *P. s. str. quadriimpressa* Transkaspien p. 149, *gebieni* Samarkand p. 152, *P.* (*Blaptoprosodes*) *breviçauda* Taschkend p. 156, *P.* (*Pseudoprosodes*) *pecirkana* Turkestan p. 157, *P.* (*Euryprosodes*) *trifossa* **sp. n.** Turkestan p. 165, *P.* (*Platyprosodes*) *hetschkoi* Turkestan p. 163, **spp. n.,** REITTER T.c.

Prosoaestes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes*, REITTER p. 123 T.c.

Prosodila **subgen. n.** ex gen. *Prosodes*, REITTER p. 161 T.c.

Prosodina **subgen. n.** ex gen. *Prosodes*, REITTER p. 124 T.c.

Prosodopria **subgen. n.** ex gen. *Prosodes*, REITTER p. 129 T.c.

Prosodoscelis **subgen. n.** ex gen. *Prosodes*, REITTER p. 129 T.c.

Prosodura **subgen. n.** ex gen. *Prosodes*, REITTER p. 133 T.c.

Psammodes reichei Metamorphosis and larval form, text figs, MALLY Cape Town Agric. J. **1909.**

Pseudeleodes **subgen. n.** p. 146, BLAISDELL Bull. U.S. Nation. Mus. **63.**

Pseudhelops quadricollis the Snares, *posticalis*, p. 107, *interruptus* p. 108, Campbell Island, **spp. n.,** BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Pseudoprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes* p. 156, REITTER Ent. Ztg. Wien **28.**

Seirotrana bimetallica **sp. n.** N.S.W., CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** p. 153.

Solskyia concavidorsis **sp. n.** Buchara, REITTER Ent. Bl. **5** p. 206.

Statira colorata **sp. n.** Lower California, FALL p. 165 Canad. Ent. **41.**

Steneleodes **subgen. n.** *Eleodes* p. 409, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Styrus latior **sp. n.** N. S. Wales, CARTER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** p. 127.

Tagona lata Transcaspia **sp. n.,** SUMAKOV Rev. russ. ent. **8** pp. 245–246.

Tricheleodes **subgen. n.** p. 138, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Trigonoscelis pecirkana **sp. n.** Buchara, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 308.

Trogloderus tuberculatus **sp. n.** California p. 490 pl. vi ff. 14 15, BLAISDELL Bull. U. S. Nation. Mus. **63.**

Tryptera sparsicollis **sp. n.** Buchara, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 311.

Uroprosodes **subgen. n.** ex gen. *Prosodes*, REITTER p. 138 T.c.

Zophobas morio Florida, GREENE Ent. News **20** p. 434.

CISTELIDAE = ALLECULIDAE.

Allecula confusa für *tennis* Fairm., *fauveli* für *rugicollis* Fauv., *indica* für *brachydera* Fairm., *kanarensis* für *arcuatipes* Fairm., *macleayi* für *flavicornis* Macl., *neglecta* für *tennis* Fairm., nomm. n., BORCHMANN D. ent. Zs. **1909**

p.. 714.—*A. cinctipennis* **sp. n.**, *cardoni* nom. n. pro *A. tenuis* Fairm praeocc., Pic Naturaliste Paris **31** p. 19.—*A. semeti* **sp. n.** Pic p. 162 Echange **25**.

Asticostena pallidicolor **sp. n.** Pic p. 133 T.c.

Bearnicistela **gen. n.** p. 139 voisin de *Asticostena*, *luteicolor* **sp. n.** p. 140, Pic T.c.

Cistela ou *Pseudocistela borchmanni* nom. n. pro *subaenescens* Pic 1908, Pic T.c.—*C. limbatipennis* **sp. n.**, Pic p. 134 T.c.

Cistelomorpha obscuriceps **sp. n.**, Pic Naturaliste Paris **31** p. 17.—*C. bisbinotata* **sp. n.**, Pic p. 134 Echange **25**.

Homotrysis rufulicornis nom. n. für *ruficornis* Blackb., Boschmann D. ent. Zs. **1909** p. 714.

Hymenalia oxyopa **sp. n.**, Pic p. 147 Echange **25**.

Isomira viridimetallicus **sp. n.**, Pic p. 142 T.c.

Microcistela rosinae Pic Abbildung, Reitter p. 102 Ent. Ztg Wien **28**.

Mycetochara lecontei nom. n. für *gracilis* Lec., Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 714.

Neoatractus **nom. n.** für *Atractus* Lac., Borchmann p. 713 T.c.

Prionychus striatipennis **sp. n.**, Pic p. 144 Echange **25**.

Neocistela **nom. n.** für *Pseudocistela* Blackb., Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 713.

Simarus **nom. n.** für *Ismarus* Haag, Borchmann p. 713 T.c.

Othniidae.

Polyptria zigzaga **sp. n.**, Pic p. 148 Echange **25**.

Melandryidae.

Doxazilora **gen. n.**, *punctata* **sp. n.** New Zealand, Broun p. 412 Ann. Nat. Hist. **3**.

Hypulus bodemeyeri **sp. n.** Klein-Asien, Reitter Ent. Bl. **5** p. 50.

Osphya bipunctata var. n. *testaceithorax*, Pic p. 121 Echange **25**.

Lagriidae.

Adynata ruficollis **sp. n.** Kongo, Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 84.—*A. ruficollis* **sp. n.** Congo, Borchmann Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 208–218.

Eutrapela variabilis **sp. n.**, Borchmann Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 14 p. 295.—*E. assimilis* **sp. n.** Natal, Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 85.

Isocera **nom. n.** für *Isotoma* Blanch., Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 713.

Lagria rugipennis **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 12 & p. 206, Gahan Tr. zool. Soc. **19**.—*L. antennalis* p. 293, *sjoestedti* p. 294, **spp. n.**, Borchmann Kilimandjaro - Meru Exp. **7** 14.—*L. gestroi* Fernando-Poo, etc., *flavipes* Kamerun, *plagiventris* Fernando-Poo, **spp. n.**, Borchmann Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 208–218.—*L. corpulenta* Kamerun p. 69, *auricollis* p. 70, *bennigseni*, *plicatula*, Uganda, p. 72, *rothschildi* p. 73, *navicularis* p. 74, *aeneiceps* p. 75, *nigra* O.-Afrika p. 77, *graueri* Uganda p. 78, *erythrocephala* Usambara p. 79, *schenklingi* Transvaal p. 80, **spp. n.**, Borchmann D. ent. Zs. **1909**.—*L. amplicollis* nom. n. für *luticollis* Kolbe, *anntennata* für *distincticornis* Heyd., *costatula* für *subcostata* Fairm., *partita* für *ruficeps* Kolbe, Borchman D. ent. Zs. **1909** p. 714.

Lagriostira fulva **sp. n.** Uganda, Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 82.

Nemostira tenella Uganda p. 86, *rufa* Kamerun p. 87, **spp. n.**, Borchmann D. ent. Zs. **1909**.—*N. dichrocera* **sp. n.** Kamerun, Borchmann Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 208–218.—*N. fairmairei* nom. n. für *cribricollis* Fairm., Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 714.

Porrolagria denticollis Uganda p. 82, *gracilis* Kamerun p. 83, **spp. n.**, Borchmann T.c.—*P. subaenea* **sp. n.** Fernando Po, Borchmann Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 208–218.

Xenostethus gloriosus **sp. n.** Usambara, Borchmann D. ent. Zs. **1909** p. 88.

Anthicidae, Xylophilidae.

Anthichomorphus rufithorax **sp. n.**, Pic Bul. Mus. Paris **1909** p. 251.

Anthicus tobias var. bei *Mongmorius salomonis* Transkaspien, Karawajew

Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** p. 229. —*A. notatipennis* p. 56, *himalayanus* p. 57, **spp. n.** Himalaya, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909**.—*A. germaini* p. 254, *indistinctus*, *bruchi* var. n. *boliviensis*, p. 255, **spp. n.**, Bolivie. PIC Bul. Mus. Paris **1909**.—*Anthicus lineaticeps* **sp. n.**, PIC p. 252 T.c.—*A. nigroterminatus* **sp. n.**, PIC p. 106 Echange **25**.—*A. cuyabanus* **sp. n.**, PIC T.c. p. 109.—*A. paganettii* **sp. n.**, PIC T.c. p. 114.—*A.* (*Ischyropalpus*) *mapirianus* **sp. n.**, PIC T.c. p. 117.—*A. montandoni* **sp. n.**, PIC p. 171 T.c.—*A. roscicollis* var. n. *portalegrea*, PIC p. 178 T.c.

Eurygenius abdominalis **sp. n.** Bengale, PIC Bul. muséum Paris **1909** p. 109.

Formicilla longicornis **sp. n.**, PIC p. 108 Echange **25**.

Formicomus nobilis bei *Formica fusca rufibarbis* Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** p. 229. —*F.* (*Antelephilus*) *luteonotatus* **sp. n** Indes, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 38.

Hylophilus (*Olotelus*) *longissimus* **sp. n.**, Indes, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 39.—*H. subcaeruleus* p. 111, *nigripes*, *germaini*, p. 112, *robusticornis*, *boliviensis*, *latus*, *apilicornis*, p. 111, **spp. n.** Bolivie. PIC Bul. muséum Paris **1909**.—*H. caroli* p. 165, *basithorax*, *parvicri*, p. 116, *malecassus*, *superbus*, p. 167, **spp. n.** Africa, PIC T.c.—*H. peregrinus* **sp. n.**, PIC p. 250 T.c.—*H.* (*Olotelus*) *rosti* **sp. n.**, PIC p. 118 Echange **25**.—*H. lemoulti* **sp. n.**, PIC p. 167 T.c.

Macratria nankinea, *opaciceps*, **spp. n.**, PIC p. 109 T.c.

Notoxus excisus moldaviensis var. n., PIC p. 170 T.c.

Tomoderus tuberculatus, *rugulosus*, p. 251, *siagaporensis* p. 252, **spp. n.**, PIC Bul. Mus. Paris **1909**.—*T.* (*Pseudotomoderus*) *germaini* p. 253, *boliviensis* p. 254, **spp. n.**, Bolivie, PIC Bul. Mus. Paris **1909**.

MORDELLIDAE.

Mœurs et métamorphoses des Coléoptères du groupe des Mordellides, XAMBEU Naturaliste **20** pp. 249–251 272–273 284–285.

Anaspis hudsoni **sp. n.** Scotland, DONISTHORPE p. 60 & pl. iii Ent. Rec. **21**.—*A. frontalis* ab. n. *melichari* Tatra, FLEISCHER p. 32 Ent. Ztg. Wien **28**.—*A.* (*Silaria*) *luteobrunnea* Thessalien, *A. maroccana*, with ab. *maculiceps* Marocco, p. 241, *stussineri* Kalabrien p. 242, **spp. n.**, FLEISCHER T.c.

†*Mordella lapidicola* **sp. n.** Colorado Tertiary, WICKHAM Amer. J. Sci. **28** p. 130.

Silaria 4-maculata varr. n. *subobliterata* and *lateobscura*, PIC p. 162 Echange **25**.

RHIPIPHORIDAE.

Macrosiagon bifasciatus var. n. *reducta*, *signaticollis* var. n. *usambarensis*, *tucumanensis*, p. 147, *abyssinicus* p. 148, **spp. n.**, PIC Echange **25**.—*M. bisbinotatus* **sp. n.**, PIC Naturaliste Paris **31** p. 30.

Ancholaemus attenuatus **sp. n.**, PIC p. 34 T.c.

Rhipidius boissyi **sp. n.** Provence, ABEILLE pp. 584 & 856 C. R. Soc. Biol. **67**.

CANTHARIDAE (or MELOIDAE).

Actenodia discrepans, **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1 p. 241 pl. xxiv fig. 129.—*A. chrysomelina* var. n. *junodi*, PIC p. 148 Echange **25**.

Apalus bipartitus **sp. n.** Africa, PIC Echange **25** p. 126.

Calospasta schwarzi **sp. n.** California, WELLMAN Ent. News **20** p. 23.

Cantharis elegantula p. 266, *mima* p. 264, **spp. n.** S. Africa, *nitidula* pl. xxii figs. 6 6A *pullidipennis* fig. 14, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1**.—*C. blaisdelli* **sp. n.** Lower California, FALL p. 166 Canad. Ent. **41**.

Cerocoma bodemeyeri **sp. n.** Persien, REITTER p. 103 Ent. Ztg Wien **28**.

Ceroctis vittata **sp. n.**, BORCHMANN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 14 p. 305. —*C. karroensis* **sp. n.** p. 212 pl. xxiv fig. 72, *extrema* p. 218 fig. 86, *koranella* p. 211, varr. n. S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1**.

Coryna matabelena var. n. S. Africa, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. 1 p. 236 pl. xxiv fig. 122.—*C. apicicornis* varr. n. *lateconnexa* and *diversejuncta*, PIC p. 148 Echange **25**.

Cyaneolytta **gen. n.** p. 249 for *pectoralis* Gerst., *subrugulosa* Mäkl., *subcoriacea* Mäkl., *signifrons* Fahr. and var. n. *delagoensis*, p. 254, Peringuey Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**—*C. pectoralis* pl. xxii fig. 13, Peringuey Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Decatoma derepta p. 224, *digressa* p. 226 pl. xxiv f. 100, *disputabilis* p. 226 fig. 98, *hottentota* p. 225 fig. 94, *insolita* p. 231 fig. 111, *johannis* fig. 103, *lydenburgia* fig. 102, *rhodesiana* p. 227 fig. 101, *salisburiana* fig. 99, *umtalina* p. 226 fig. 97, varr. n., *namaqua* p. 232 fig. 114, *sobrina* fig. 104, *stellenboschiana* p. 228 fig. 104, **spp. n.**, S. Africa, Peringuey T.c.

Eletica cardinalis pl. xxii fig. 5, Peringuey T.c.

Epicauta prolifica **sp. n.** Angola p. 619, *canescens elunda* var. n. p. 620, Wellman Proc. Acad. Philad. **60.**

Horia nitida **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 13 & p. 208, Gahan Tr. zool. Soc. 19.

Iselma hoschimana metallescens p. 283, *namaqua* p. 281, *planidorsis* p. 284, *okiepana*, *optata*, p. 282, **spp. n.** S. Africa, *brunneipes* pl. xxii fig. 11, Peringuey Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Lydus marrakensis **sp. n.** N. W. Africa, Escalera p. 243 Bol. Soc. espan. **9.**

Lytta sifanica n. n. for *tibetana* Esch., Beschreibung, Semenov Rev. russ. ent. **9** p. 28.—*L.* (*Epicauta*) *sheffieldi*, *L. neavei*, **spp. n.**, Congo, Pic p. 97 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*L. rubropectus* nom. n. *pectoralis* Fairm. p. 618, Wellman Proc. Acad. Philad. **60.**

Macrobasis excors **sp. n.** Lower California, Fall p. 166 Canad. Ent. **41.**

Meloë pallidicolor **sp. n.** Mogador, Escalera p. 248 Bol. Soc. espan. **9.**—*M. angulatus* pl. xxii fig. 3, *hottentotus* fig. 4, Peringuey Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Mylabris (*Decatoma*) *mubukuensis* **sp. n.** Ruwenzori, Gahan p. 207 Tr. zool. Soc. **19.**—*Mylabris amatonga* varr. n. p. 186 pl. xxiii fig. 7, *irritans* p. 195 figs. 34–36, *kakamas* p. 185 fig. 2, *makalanga* p. 196 figs. 40 41, *namaqua* p. 191 fig. 20, *permutans* p. 192 figs. 23 & 24, *transitoria* p. 185 fig. 4, *vibex* p. 195 fig. 37, *vicaria* p. 186 fig. 5, *vulgaris* p. 185 fig. 3, *derosa* p. 200 fig. 52, *matabele* p. 199 figs. 51 & 61, *matoppoena* p. 197 figs. 42 43 44, *pertinax* p. 197 fig. 47, *versuta* p. 188 fig. 11, **spp. n.** S. Africa, Peringuey Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**—*M.* (*Actenodia*) *desertícola* p. 603, *M.* (*Decatoma*) *elenchiyakensis* with var. n. p. 605, *elendensis*, *temporalis* p. 606, *M.* (*Mylabris*) *chisambensis* Angola p. 608, **spp. n.**, *haroldi* nom. n. for *muata* Har. p. 610, *myops welwitschi* var. n., *plurialis*, p. 611, *sibylae* p. 612, *tindila* Angola p. 613, **spp. n.**, *tristigma tribuli* subsp. n. Angola, Wellman Proc. Acad. Philad. **60.**

Nemognatha erythraea, *francoisi*, *innotaticeps*, *notaticeps*, p. 125, *sinuatipennis* p. 126, **spp. n.** Africa, Pic Echange **25.**—*N. innotatithorax* **sp. n.** Pic p. 180 T.c.—*N. capensis* p. 288, *intermedia*, *meraca*, p. 289, **spp. n.** S. Africa, Peringuey Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Pleuropasta **gen. n.** type *Calospasta mirabilis* Horn, Wellman Ent. News **20** p. 20.

Prionolytta **gen. n.** for *Lytta binotata* Pering. S. Africa, Peringuey Trans. Roy. Soc. S. Africa **1** p. 249.

Rhampholyssa steveni var. n. *plagicollis* Uralsk, Reitter p. 102 Ent. Ztg. Wien **28.**

Sitaris muralis var. n. *flava*, Hamm p. 277 Ent. Mag. **45.**—*S. notaticollis* pl. 22 fig. 9, Peringuey Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Sitarobrachys huigasi **sp. n.** Marruecos, Escalera p. 240 Bol. Soc. espan. **9.**—*S. brevipennis* ♂ und ♀, Stahlberg p. 318 Ent. Ztg. Wien **28**; Nachtrag zur Notiz Stahlberg, Reitter p. 318 t.c.

Stenodera caucasica var. n. *bisbinotata*, Pic p. 130 Echange **25.**

Stenoria gibbicollis **sp. n.**, Borchmann Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 14 p. 305.

Synhoria rhodesiana **sp. n.** S. Africa p. 175, *hottentota* pl. 22 fig. 2, Peringuey Trans. R. Soc. S. Afric. **1.**

Zonabris abdelkaderi p. 245, *tahari*, *madani*, p. 246, *argenteopubescens* p. 247, *maelaini*, *rufipalpis*, p. 248, *igneopubescens* p. 249, **spp. n.** Marruecos,

ESCALERA Bol. Soc. espan. **9**.—*T. 16-punctata* var. n. *15-punctata* Turkestan, SUMAKOV Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **17** p. 220.—*Z. varians* varr. n., FUENTE p. 307 Bol. Soc. espan. **9**; the varietal names, FUENTE p. 436 T.c.—*Z. sjoestedti* **sp. n.**, BORCHMANN Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 14 p. 303.—*Z. kambovensis, neavei, severini, Z.* (?*Cerocti*s) *bunkeyana*, p. 97, *Z.* (*Decatoma*) *congoensis* p. 98, **spp. n.**, Congo, *dilloni* var. n. *sheffieldi, interna* var. n. *pluriinterrupta*, p. 97, PIC Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*Z. hollebekei* **sp. n.** Congo, PIC p. 193 T.c.—*Z. tricolor* var. n. *bisbireducta, transversalis* varr. n. *pustulifera* and *impulsata*, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 105.—*Z. submetalliceps, angustissima, rufonatata, convexior, bisseptemmaculata*, p. 126, *delagoensis*, **spp. n.** Africa, *trifurca* var. n. *subexclamationis* p. 127, PIC Echange **25**.—*Z. rugosissima* **sp. n.**, PIC p. 130 T.c.—*Z. medioinsignata* p. 166, *manorensis*, **spp. n.**, *Z.* (*Cerocti*s) *aurantiaca* var. n. *obockiana*, p. 167, PIC T.c.—*Z.* var. *persica* = *persicola* **sp. n.**, *varians* var. *fuenthei* = (*varians* Fuente), *pozuelensis* nom. n. pro var. *4-punctata* Fuente, p. 171 PIC T.c.—*Z. florieni* **sp. n.**, *orientalis* varr. n. *birmanica* and *anticeinfasciata*, *Z.* (*Decatoma*) *manidroni, sanghana*, spp. n., p. 175, PIC T.c.—*Z. aperta* varr. n. *ostafricana, kochi, multiinterrupta, metallicus* var. n. *adingriana, aliceae* **sp. n.**, p. 181 PIC T.c.—*Z. brevicollis* var. n. *beauprei*, p. 185 PIC T.c.—*Z. bizonota* var. n. *V. lutea, dilloni* var. n. *gundetana, trifasciata* var. n. *zholompana* PIC T.c. p. 189.

Zonitis sp. n., BORCHMANN Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 14 p. 305.—*Z. costatipennis* **sp. n.**, PIC p. 180 Echange **25**.—*Z. antennalis* p. 621, *prionocera*, *Z.* (*Nemognatha*) *posoka* p. 622, **spp. n.**, Angola, WELLMAN Proc. Acad. Philad. **60**.

Zonitodema **gen. n.** p. 284 pl. xxii figs. 10a b for *Zonitispart, parentalis* **sp. n.** p. 286, *viridipennis* pl. 22 fig. 10, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Africa **1**.

Zonitomorpha **gen. n.** for *Zonitis sellata* FÄHR., *transgressor* p. 272 pl. xxii fig. 7A, *sellata* fig. 7, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1** 1909.—*Z. arcuatipes* **sp. n.**, PIC p. 189 Echange **25**.—*Z. natalensis* p. 262, *pouilloni* Dahomey p. 263, **spp. n.**, *sellata* var. n. *seminigra* p. 262, PIC Bull. Soc. ent. France **1909**.

Zonitoschema **gen. n.** for *Z. coccinea* FABR., *pulchella* PER., *eborina* FÄHR., *saga* PERING., *posticalis* PERING., p. 274 pl. xxii fig. 8A, *coccinea* FAB. (*suaveola* PERING) pl. 22 fig. 8, PERINGUEY Trans. R. Soc. S. Afric. **1**.—*Z. latipennis* **sp. n.**, PIC p. 180 Echange **25**.

OEDEMERIDAE.

Agasma, cf. *Malacodermidae*.

Baculipalpus maritimus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 414 Ann. Nat. Hist. **3**.

Dolichopyga cinerea MOTSCH. sp. autonoma, Beschreibung, SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 28.

Pseudolychus wallacei **sp. n.** Australia, LEA p. 8 Tr. ent. Soc. London **1909**.—*P. superbus* var. n. *reducta*, PIC p. 146 Echange **25**.—*P. uniformis* PIC var. n. *nigriceps*, PIC Naturaliste Paris **31** p. 19.

Selenopalpus rectipes **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 413 Ann. Nat. Hist. **3**.

PYTHIDAE.

Rabocerus and *Colposis* p. 245, *R. bishopi* Scotland p. 245, *championi* Evolena p. 246, **spp. n.**, SHARP Ent. Mag. **45**.

PYROCHROIDAE.

Pyrochroa pubescens varr. n. *notaticeps* and *rubricolor*, PIC p. 109 Echange **25**.—*P. rubriceps* **sp. n.**, Indes, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 38.

CURCULIONIDAE.

Coleopterocecidien der Insel Bornholm: BAYER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 104–120.

Acalles breiti **sp. n.** Baleares, SOLARI e SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** p. 258–281.—*A. turbatus*, razze, MEYER Riv. Coleotter. ital. **7** p. 61–71.—*A. fuscidorsis* p. 143, *igneus* p. 144, *altus* p. 145, *albistrigalis, aterrimus*, p. 146, *praesetosus* p. 147, *robustus* p. 148, *flavisetosus* p. 149, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.—*A. piciventris* **sp. n.** Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 120.

Acallorneuma mainardii Sardegna, *doderoi* Sicilia, **spp. n.**, Solari et Solari Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 258–281.

Acamptopsis **gen. n.** *Acamptina, encaustus* Panama, pl. i f. 1, *cubanus* Cuba, **spp. n.**, Champion p. 2 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. vii.

Achoperinus **gen. n.** near *Achopera* type *infulatus* Er., Lea Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **33** p. 724.

Acrotychreus **gen. n.** near *Tychreus* type *fasciculatus* Lea, Lea T.c. p. 725.

Adel **gen. n.** for *crenatus* Broun, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 170.

Agastegnus bi-impressus **sp. n.** New Zealand, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 184.

Alcides; schädlich fur Cacao- und Kapokpflanzen, Docters van Leeuwen Salatiga Cultuurgids **11** pp. 396–403 4 Textfig.

Allaorus piciclavus **sp. n.** New Zealand, Broun Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 210.

Allocoryssus slossoni distribution, Pierce Proc. U.S. Nation. Mus. **37**, No. 1708 p. 326.

Alophus matzenaueri **sp. n.** Monte Negro, Lokay Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 60.

Altonomus **gen. n.** *Holcorhinidarum, demaisoni* **sp. n.** Turquie d'Asie, Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 95.

Ambates isthmicola pl. xxiii f. 12 & p. 481 Panama, *lateralis* St. Vincent p. 482, *cheiotopus* Costa Rica f. 13 & p. 483, **spp. n.**, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Amnesia squamipunctata **sp. n.** California p. 350, Pierce Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708.

Amotus longipennis **sp. n.** California, Pierce p. 348 T.c.

Amphiskirra **gen. n.** near *Chamaepsephis* p. 63, *umbricola* **sp. n.** New Zealand p. 64, Broun Ann. Nat. Hist. **4**.

Amphitmetus leggei pl. vii f. 15 & p. 227, *planicollis* f. 17, *foveipennis* f. 16, p. 228, **spp. n.** Africa trop., Marshall Tr. zool. Soc. **19**.

Anisarctus **subg. n.** type *Elleschus infirmus*. Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 115.

Anopsilus = (*Balbus* Pasc.) p. 415, *bonvouloiri* pl. xx f. 26, Champion Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. v.

Anthonomus tridens **sp. n.** Lower California, Fall p. 167 Canad. Ent. **41**.—*A. grandis* hibernation pp. 11–100, ff. 1–9, pl. i–x, tables i–xlvi, Hinds and Yothers U. S. Dept. Agric. Ent., Bull. **77**.—*A. pomorum*, Entwicklung, Lebensweise, (Russ.), 2-te Aufl., Schreiner Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 14 p. 52 32 Figs.

Aoromius **subg. n.** type *Tychius 5-punctatus*, Desbrochers Le Frelon 15 1907 p. 111 et 145.

Aphocoelis **gen. n.** near *Psepholax* p. 137, *versicolor* **sp. n.** New Zealand, p. 138, Broun Ann. Nat. Hist. **4**.

Apion; des mitteleuropäischen Faunengebietes, Wagner Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 1–6, 50–55 155–158.—Synonymie, Wagner Ent. Bl. **5** pp. 123–124.—*A. incommodum* n.n. für *coracinum* Beg.-Bille., *leonense* für *languidum* Boh., *macropus* für *longimanum* Sharp., *macrothorax* für *longicolle* Sharp., *subglabratum* für *coeruleseens* Kirsch, *billecocqui* für *alluaudi* Beg.-Bille., *chilense* für *angustatum* Phil., *alternum* für *alternatum* Dbrs., *peculiare*, für *gibbosum* Sharp., *pseudelongatum* für *humerosum* Dbrs., *glabrirostre* für *nitidirostre* Beg.-Bille. pp. 766–767, *punctithorax* nom. für *puncticolle* Beg.-Bille., *falli* für *pyriforme* Smith, *rufobrunneum* für *pullum* Beg.-Bille., *moerens* für *tenebricosum* Faust, *andrewesi* für *pistillum* Faust 1898, *smithi* für *aeneipenne* Smith, p. 767, Wagner D. ent. Zs. **1909**.—*A. kayumbense, neavei*, p. 98, *A.* (*Piezotrachelus*) *atrocoeruleum* p. 99, **spp. n.**, Congo, Wagner Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*A. femoratum* p. 194, *casperi* p. 195, *A.* (*Piezotrachelus*) *kolbei* p. 197, *uncipes* p. 198, *figinii* p. 200, *particeps* p. 201, *ruspolii, erythreanum* p. 202, *compressicolle* p. 203, *A. flexirostre* p. 205, *grandaevum* p. 206, *orthorhynchum* p. 207, *plenum* p. 208, *A.* (*Conapion*) *chirindanum* p. 209, *A. tellinii, schroderi*, p. 211, **spp. n.** Africa trop. & mer., *longicrus* var. n. *rugosi-*

colle p. 196, WAGNER T.c.—*A. pictum, rufo-piceum, araneiforme, sauteri*, Formosa, *arabicum* Arabia **spp. n.**, WAGNER Soc. entomol. **24** pp. 26–27. —*A. moroderi, derelictum* p. 85 (♂) et 90 ♀, *impressidorsum, flavinasus*. p 86, *mendax, ochroceras* p. 87, *helveticum* p. 88, *squamans, cavatum* p. 89, **spp. n.**, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907.

Apionidae, definition and constitution, WAGNER Ann. Soc. ent. Belgique **55** pp. 431–433.

Apolmetus **gen. n.** near *Amphitmetus, montanus* **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 18, MARSHALL p. 229 Tr. zool. soc. **19.**

Araeoscapus ardens p. 64, *estriatus* p. 65, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Asmaratrox **gen. n.** *Laparoceridarum* p. 235, *A. coxalis* p. 236, *intrusus* p. 237, Erythrãa, **spp. n.**, HELLER Ent. Ztg. Wien **28.**

Athor **gen. n.** *Hylobiidae, arcifera* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 69 Ann. Nat. Hist. **4.**

Attarus **gen. n.** near *Pentarthrum*. p. 180, *tristis* **sp. n.** N. Zealand p. 181, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41.**

Auletes variipennis **sp. n.** S.-W.-Austral., LEA in Michaelsen **2** p. 228.—*A. rufipennis* p. 327, *viridis* p. 328, California **spp. n.**, PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708.

Bucorhynchodes **gen. n.** near *Rhynchodes* p. 158, *cristatus* **sp. n.** New Zealand p. 159, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Balaninus niveopictus **sp. n.** Queensland., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 181.

Baridius anthracinus Boh. = *Aulobaris* (*ibis* Lec.) p. 439, CHAMPION Biol. Centr. Amer. **4** pt. 5.

Baris laticollis, SCHMIDT Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 198.—*B. carinaventris* **sp. n.** Algiria, SOLARI e SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** p. 258–281.—*B. sinuatirostris* pl. xxii f. 11 p. 460, *spissirostris* pl. xxiii f. 1, *regularis*, p. 461, *occidua* f. 2, *fluctuosa* pl. xxii figs. 13 & 14, p. 462, *rugosissima* f. 16, *zapotensis*, p. 463, *durangoana* f. 17 p. 464, *rotundicollis* f. 19, *subrubra* f. 20, *cavernosa* f. 21. p. 465, *aspera* pl. xxiii f. 3, *tortilis* f. 5, p. 466, *inopina* pl. xxiii f. 4, *cenecopicea*, p. 467, *implana, fratuelis*, p. 468, *punctirostris, macraspis* pl. xxii f. 24, p. 471, *quadratipennis* f. 25, *prodita* f. 26, p. 472, *rubicundula* f. 27 & p. 473, **spp. n.** Centr. America; *ingens* Cas. pl. xxii f. 9, *strenua* Lec. f. 10, p. 459, *sulcipennis* f. 12 distinguished from *puncticollis* Boh. p. 460, *fervida* Pasc. f. 15 & p. 462, *caldaria* Boh. pl. xxiii f. 6 & p. 468, *aerea* Boh. pl. xxii f. 22 & p. 469, *seriatosetosa* Sol. f. 23 & p. 471; CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Belinae, the genera with lists of species and pl. with 15 figs., LEA & BOVIE Gen. ins. **91** 13 pp. & 1 pl.

Belka **gen. n.**, *spadicea* **sp. n.** p. 180, for *Pentarth. spadicea*, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 179.

Belus vide *Macrobelus*.

Blosyrus seminitidus **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 13 & p. 227, MARSHALL Tr. zool. Soc. **19.**

Borophloeus Woll. merged in *Cossonus*, CHAMPION p. 42 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Bothynoderes punctiventris var. n. *guyoti* Sinai, HARTMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** p. 122.

Brachybaridius **gen. n.**, *immarginatus* **sp. n.** Guatemala pl. xxii f. 29, CHAMPION p. 475 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Brachybaris mutila Boh. pl. xxii f. 28 = (*mexicanus* Faust), CHAMPION p. 473 T.c.

Brachycerinae, the genera with lists of the species, BOVIE Gen. ins. **99**, 38 pp. & 3 pls.

Brachyarus laufferi **sp. n.**, DESBROCHERS p. 1 Frelon **17.**

Brachysomus breiti **sp. n.** Dobrudscha, FORMÁNEK p. 29 Ent. Ztg. Wien **28.**

Bradypatae dilaticollis p. 66, *interstitialis* p. 67, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Buseckia **gen. n.** *Barina, lecythidis* **sp. n.** Panama pl. xxii f. 4, CHAMPION p. 454 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Buseckiella **nom. n.** for *Buseckia* supra., Id. t.c. p. 497.

Acallorneuma mainardii Sardegna, *dederoi* Sicilia, **spp. n.**, Solari et Solari Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 258–281.

Acamptopsis **gen. n.** *Acamptina, encaustus* Panama, pl. i f. 1, *cubanus* Cuba, **spp. n.**, Champion p. 2 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. vii.

Achoperinus **gen. n.** near *Achopera* type *infulatus* Er., Lea Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **33** p. 724.

Acrotychreus **gen. n.** near *Tychreus* type *fasciculatus* Lea, Lea T.c. p. 725.

Adel **gen. n.** for *crenatus* Broun, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 170.

Agastegnus bi-impressus **sp. n.** New Zealand, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 184.

Alcides; schädlich fur Cacao- und Kapokpflanzen, Docters van Leeuwen Salatiga Cultuurgids **11** pp. 396–403 4 Textfig.

Allaorus piciclavus **sp. n.** New Zealand, Broun Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 210.

Allocorynus slossoni distribution, Pierce Proc. U.S. Nation. Mus. **37**, No. 1708 p. 326.

Alophus matzenaueri **sp. n.** Monte Negro, Lokay Cas. Ceské Spol. Entomolog. **1908** p. 60.

Altonomus **gen. n.** *Holcorhinidarum, demaisoni* **sp. n.** Turquie d'Asie, Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 95.

Ambates isthmicola pl. xxiii f. 12 & p. 481 Panama, *lateralis* St. Vincent p. 482, *chaetopus* Costa Rica f. 13 & p. 483, **spp. n.**, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Amnesia squamipunctata **sp. n.** California p. 350, Pierce Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708.

Amotus longipennis **sp. n.** California, Pierce p. 348 T.c.

Amphiskirra **gen. n.** near *Chamaepsephis* p. 63, *umbricola* **sp. n.** New Zealand p. 64, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**

Amphitmetus leggei pl. vii f. 15 & p. 227, *planicollis* f. 17, *foveipennis* f. 16, p. 228, **spp. n.** Africa trop., Marshall Tr. zool. Soc. **19.**

Anisarctus **subg. n.** type *Elleschus infirmus*, Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 115.

Anopsilus = (*Balbus* Pasc.) p. 415. *bonvouloiri* pl. xx f. 26, Champion Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. v.

Anthonomus tridens **sp. n.** Lower California, Fall p. 167 Canad. Ent. **41**,—*A. grandis* hibernation pp. 11–100, ff. 1–9, pl. i–x, tables i–xvi, Hinds and Yothers U. S. Dept. Agric. Ent., Bull. **77**.—*A. pomorum*, Entwicklung, Lebensweise, (Russ.), 2-te Aufl., Schreiner Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **2** 14 p. 52 32 Figs.

Aoromius **subg. n.** type *Tychius 5-punctatus*, Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 111 et 145.

Aphocoelis **gen. n.** near *Psepholax* p. 137, *versicolor* **sp. n.** New Zealand, p. 138, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**

Apion; des mitteleuropäischen Faunengebietes, Wagner Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 1–6, 50–55 155–158.—Synonymie, Wagner Ent. Bl. **5** pp. 123–124.—*A. incommodum* n.n. für *corvinum* Beg.-Bille., *leonense* für *languidum* Boh., *macropus* für *longimanum* Sharp., *macrothorax* für *longicolle* Sharp., *subglabratum* für *coerulescens* Kirsch, *billocqui* für *alluaudi* Beg.-Bille., *chilense* für *angustatum* Phil., *alternum* für *alternatum* Dbrs., *peculiare*, für *gibbosum* Sharp., *pseudelongatum* für *humerosum* Dbrs., *glabrirostre* für *nitidirostre* Beg.-Bille. pp. 766–767, *punctithorax* nom. für *puncticolle* Beg.-Bille., *falli* für *pyriforme* Smith, *rufobrunneum* für *pullum* Beg.-Bille., *moerens* für *tenebricosum* Faust, *andrewesi* für *pistillum* Faust 1898, *smithi* für *aeneipenne* Smith, p. 767, Wagner D. ent. Zs. **1909**.—*A. kayumbense*, *neavei*, p. 98, *A.* (*Piezotrachelus*) *atrocoeruleum* p. 99, **spp. n.**, Congo, Wagner Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*A. femoratum* p. 194, *casperi* p. 195, *A.* (*Piezotrachelus*) *kolbei* p. 197, *uncipes* p. 198, *figinii* p. 200, *particeps* p. 201, *ruspolii*, *erythreanum* p. 202, *compressicolle* p. 203, *A. flexirostre* p. 205, *grandaevum* p. 206, *orthorhynchum* p. 207, *plenum* p. 208, *A.* (*Conapion*) *chirindanum* p. 209, *A. tellinii*, *schraderi*, p. 211, **spp. n.** Africa trop. & mer., *longicrus* var. n. *rugosi-*

colle p. 196, WAGNER T.c.—*A. pictum, rufo-piceum, aranciforme, sauteri,* Formosa, *arabicum* Arabia **spp. n.,** WAGNER Soc. entomol. **24** pp. 26–27. —*A. moroderi, derelictum* p. 85 (♂) et 90 ♀, *impressidorsum, flavinasus.* p 86, *mendax, ochroceras* p. 87, *helveticum* p. 88, *squamans, cavatum* p. 89, **spp. n.,** DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907.

Apionidae, definition and constitution, WAGNER Ann. Soc. ent. Belgique **53** pp. 431–433.

Apotmetus **gen. n.** near *Amphitmetus, montanus* **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 18, MARSHALL p. 229 Tr. zool. soc. **19.**

Araeoscapus ardens p. 64, *estriatus* p. 65, **spp. n.,** New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Asmaratrox **gen. n.** *Laparoceridarum* p. 235, *A. coxalis* p. 236, *intrusus* p. 237, Erythräa, **spp. n.,** HELLER Ent. Ztg. Wien **28.**

Athor **gen. n.** *Hylobiidae, arcifera* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 69 Ann. Nat. Hist. **4.**

Attarus **gen. n.** near *Pentarthrum,* p. 180, *tristis* **sp. n.** N. Zealand p. 181, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41.**

Auletes variipennis **sp. n.** S.-W.-Austral., LEA in Michaelsen **2** p. 228.—*A. rufipennis* p. 327, *viridis* p. 328, California **spp. n.,** PIERCE Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708.

Bacorhynchodes **gen. n.** near *Rhynchodes* p. 158, *cristatus* **sp. n.** New Zealand p. 159, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Balaninus nivcopictus **sp. n.** Queensland., LEA Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 181.

Baridius anthracinus Boh. = *Anlobaris (ibis* Lec.) p. 439, CHAMPION Biol. Centr. Amer. **4** pt. 5.

Baris laticollis, SCHMIDT Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 198.—*B. carinicentris* **sp. n.** Algiria, SOLARI e SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** p. 258–281.—*B. sinuatirostris* pl. xxii f. 11 p. 460, *spissirostris* pl. xxiii f. 1, *regularis,* p. 461, *occidua* f. 2, *fluctuosa* pl. xxii figs. 13 & 14, p. 462, *rugosissima* f. 16, *zapotensis,* p. 463, *durangoana* f. 17 p. 464, *rotundicollis* f. 19, *subrubra* f. 20, *cavernosa* f. 21, p. 465, *aspera* pl. xxiii f. 3, *tortilis* f. 5, p. 466, *inopina* pl. xxiii f. 4, *aeneopicea,* p. 467, *implana, fratuelis,* p. 468, *punctirostris, macraspis* pl. xxii f. 24, p. 471, *quadratipennis* f. 25, *prodita* f. 26, p. 472, *rubicundula* f. 27 & p. 473. **spp. n.** Centr. America; *ingens* Cas. pl. xxii f. 9, *strenua* Lec. f. 10, p. 459, *sulcipennis* f. 12 distinguished from *puncticollis* Boh. p. 460, *fervida* Pasc. f. 15 & p. 462, *caldaria* Boh. pl. xxiii f. 6 & p. 468, *aerea* Boh. pl. xxii f. 22 & p. 469, *seriatosetosa* Sol. f. 23 & p. 471; CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Belinae, the genera with lists of species and pl. with 15 figs., LEA & BOVIE Gen. ins. **91** 13 pp. & 1 pl.

Belka **gen. n.,** *spadicea* **sp. n.** p. 180, for *Pentarth. spadicea,* BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 179.

Belus vide *Macrobelus.*

Blosyrus seminitidus **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 13 & p. 227, MARSHALL Tr. zool. Soc. **19.**

Borophloeus Woll. merged in *Cossonus,* CHAMPION p. 42 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Bothynoderes punctiventris var. n. *guyoti* Sinai, HARTMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** p. 122.

Brachybaridius **gen. n.,** *immaryinatus* **sp. n.** Guatemala pl. xxii f. 29, CHAMPION p. 475 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Brachybaris mutila Boh. pl. xxii f. 28 = (*mexicanus* Faust), CHAMPION p. 473 T.c.

Brachycerinae, the genera with lists of the species, BOVIE Gen. ins. **99,** 38 pp. & 3 pls.

Brachyarus laufferi **sp. n.,** DESBROCHERS p. 1 Frelon **17.**

Brachysomus breiti **sp. n.** Dobrudscha, FORMÁNEK p. 29 Ent. Ztg. Wien **28.**

Bradypatae dilaticollis p. 66, *interstitialis* p. 67, **spp. n.,** New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Buseckia **gen. n.** *Barina, lecythidis* **sp. n.** Panama pl. xxii f. 4, CHAMPION p. 454 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Buseckiella **nom. n.** for *Buseckia* supra., Id. t.c. p. 497.

Calyciforus excavatus Woll. pl. iii f. 34, *inaequalis* **sp. n.** Mexico f. 35, Champion p. 77 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Canonopsis sericeus Waterh. var. n. *obscurus* Kerguelen p. 414, subsp. n. *heardensis* Heard-Insel p. 468, Enderlein D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Carphonotus ochreipilis **sp. n.** Guatemala pl. ii f. 7 & p. 39, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Catapastus nivescens **sp. n.** Mexico pl. xxiii f. 29 & p. 494, Champion T.c. pt. v.

Catasarcus granulatus p. 156, *mollis* p. 157, *durus*, *carinaticeps*, p. 158, Western Australia **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33.**

Catastygnus amplipennis sp. n. N.S. Wales, Lea Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 194.

Cathormiocerus syriacus, *reitteri*, *maroccanus*, **spp. n.**, Stierlin Misc. ent. **13** 1905 pp. 4 etc.

Catodryobius gen. n. *Otiorhynchidae* p. 108, *vestitus* p. 109, *benhami*, *tetricus*, p. 110, *erubescens* p. 111, *grandis* p. 112, Islds. near N. Zealand, **spp. n.**, Broun Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Catolethrus ♂ = (*Phacegaster* Woll.) p. 24, *longulus* Boh. pl. i f. 27, *fulvolimbatus* f. 28, p. 25, *cheninus* f. 29, **spp. n.**, Centr. America, *fallax* Boh. f. 30, p. 26, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Catoptes limbatus **sp. n.** New Zealand, Broun p. 60 Ann. Nat. Hist. **4.**

Caulophilus latinasus Say = (*sculpturatus* Woll.), Champion p. 121 Ent. Mag. **45.**—*C. costatus* pl. ii f. 9 & p. 40, *veraecrucis*, *sericatus* f. 10, p. 41, **spp. n.** Centr. America, *latinasus* Say f. 8, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Celidaus g. n. near *Decilaus*, *michaelseni* **sp. n.** S.-W.-Austral., Lea in Michaelsen **2** Jena p. 229.

Centrinites tibialis Kirsch (as *Centrinus*) = *dentimanus* Ch., Champion p. 492 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Cercobaris **gen. n.** near *Desmoglyptus* p. 450, *fortirostris* pl. xxi f. 34, *brevicauda*, **spp. n** Centr. America p. 451, Champion T.c.

Ceutorhynchus korbi habits, Heyden p. 29 Ent. Bl. **5.**—*C. angulosus* on *Plantago lanceolata*, Hardy p. 204 Lancashire Nat. **2.**—*C. macula-alba*, Biologie, Schaden, Bekämpfung, Schreiner Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. **4** 6 1908 pp. 1–7 7 Fig. i, T.

Chaetectetorus ejenus **sp. n.** Barron Falls, Lea Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **33** p. 719.

Chalcobaris **gen. n.** near *Pseudobaris*, *panamensis* **sp. n.** Bugaba pl. xxii f. 8, Champion p. 456 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Chalcodermus collaris pupal stage, Hyslop p. 40 Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Choerorrhynchus **gen. n.** *Acamptina* p. 3, *tenuitarsis* **sp. n.** Panama p. 4, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Chrysobaris **gen. n.** near *Pseudobaris*, *plurisetosa* pl. xxii fig. 5, *corrosa* f. 6, Guatemala, p. 455, *cothurus* Mexico f. 7 p. 456, **spp. n.**, Champion T.c. pt. v.

Cionus sp ?, hupfender Larven-Koken (Russ.); Podjapolskij Rev. russ. ent. **8** pp. 248–252.

Cleonus punctiventris, Bekampfung Pospělov Věstn. sacharn. promysl. **10** pp. 177–179; Pospíšil Soc. entomol. **24** pp. 57–59.

Clypeolus **gen. n.** near *Tychanus* p. 142, *cinereaceus* **sp. n.** New Zealand p. 143, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**

Cneorhinus consentaneus p. 96, *leptolepyroïdes* p. 97, Espagne, *bovici* p. 98, Méditerranée, **spp. n.**, Desbrochers Le Frelon **15** 1907.

Coeliodes fuliginosus Biologie, Schaden, Schreiner Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **4** 6 1909 pp. 1–7 7 Figs.

Copturus cribricollis **sp. n.** Costa Rica pl. xxiii f. 8 & p. 480, *fausti* Hell. f. 7 & p. 479, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Cossonidae; revision of New Zealand with many genn. n.; Broun Tr. N.Z. Inst. **41** pp. 151–215 pls. xv & xvi.—Synonymy (previously recorded) of Hawaiian, Kirkaldy p. 84 Proc. Hawaii ent. Soc. **2.**

Cossonus vicarius, nigroapicalis, p. 195, *hackeri* p. 196, Australia **spp. n.**, LEA Trans. R. Soc. S. Austral. **33**.—*C. sulcirostris* **sp. n.** Lower California, FALL p. 169 Canad. Ent. **41**.—*C. cylindripennis* pl. ii f. 13 & p. 44, *puncticeps* f. 14, *rugosus* f. 15, *subopacus* f. 16, p. 45, *latirostris* f. 18 & p. 47, *hepburni* f. 19 & p. 48, *guatemaltecus* p. 49, *subcarinatus, carinifer*, p. 50, *cavirostris* p. 51 & f. 23, *bisulcatus* f. 24, *planus* f. 25, p. 52, *planirostris* f. 27 & p. 53, *euryaspis* f. 32 & p. 56, *micraspis* f. 33, *rufonotatus* f. 34, p. 57, *latipennis* pl. iii f. 1, *sargi* f. 2, p. 58, *bicolor* f. 5 & p. 59, *circumfusus* f. 6 & p. 60, *parvicollis* f. 7, *aterrimus* f. 8, p. 61, *purulensis* p. 62, *flavovittatus* f. 9 & p. 63, *bifoveatus* f. 11 & p. 65, *irregularis* f. 15 & p. 66, *ocularis* f. 16, *duplicatus* f. 18, p. 67, *evanescens* f. 20 & p. 68, *nitidicollis* f. 21, *bigeminatus* f. 22, p. 69, *bivittatus* f. 23 & p. 70, *marcidus* f. 25, *catolethroides* f. 26, p. 71, *convexirostris* f. 27 & p. 72, **spp. n.** Centr. America; *depressicollis* Boh. f. 17 & p. 46, *corticola* Say f. 20 & p 48, *xylophilus* Boh. f. 21 & p. 49, *silbermanni* Boh. as *Phloeophagus*) f. 22 & p. 51, *semirufus* Boh. f. 26 & p. 53, *corticalis* Fabr. f. 28 & p. 54, *convexicollis* Boh. f. 29, *scrobiculatostriatus* f. 30, p. 55, *perfidiosus* Boh. f. 31 & p. 56, *latus* Boh. pl. iii f. 3, *affaber* Boh. f. 4, p. 59, *segnis* Faust f. 10 & p. 64, *foveatus* Boh. figs. 12 & 13 & p. 65, *punctifrons* Boh. f. 14 & p. 66, *ligniperdus* Boh. f. 17 & p. 67, *canaliculatus* Fabr. f. 19, *illigeri* n.n. for *canaliculatus* Fabr. 1801, p. 68, *thoracicus* Boh. f. 24 & p. 70, *spathula* Boh. f. 28 & p. 72: CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Cryphiphorus winkae **sp. n.** Griechenland, REITTER Ent. Ztg. Wien **28** p. 307.

Cryptorhynchus lucanus **sp. n.** Lower California, FALL p. 168 Canad. Ent. **41**.

Cubicorrhynchus valgus **sp. n.** S.-W.-Austral., LEA in Michaelsen **2** Jena p. 221.

Cyanobaris **gen. n.**, *rufiventris* **sp. n.** Mexico pl. xx f. 25, CHAMPION p. 415 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** p. 5.

Cylas turcipennis, metamorphoses etc., BROUN Tr. N. Zeald. Inst. **40** p. 262 pl. xxii.

Cylindrocerus insularis **sp. n.** St. Vincent, CHAMPION p. 487 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Cyrionyx albovarius Guatemala p. 484, *alboguttatus* St. Vincent p. 485, **spp. n.**, CHAMPION T.c.

Cyrtobaris **gen. n.** p. 476, *bigibba* **sp. n.** Panama pl. xxii f. 32 & p. 477, CHAMPION T.c.

Cyrtolepis (*Aigelius*) *gibbosus* p. 93 Mediterranée, *villosus* p. 94 Turquie d'Asie, **spp. n.**, DEBROCHERS Le Frelon **15** 1907.

Decilaus seriatopunctatus **sp. n.** W. Australia, LEA Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 193.

Deipnle **gen. n.** near *Glyptobaris*, *induta* Guatemala pl. xx f. 8, p. 402, *seminuda* Panama f. 9 & p. 403, **spp. n.**, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Dendroctonomorphus parallelus WOLL. pl. iii f. 32 & p. 76, CHAMPION T.c. pt. vii.

Deracanthus tianshanskyi Turkestan orient. pp. 253–255, *turfanus* Mongolia occid. p. 255, *jacobsoni* Semiretshje p. 256, *jakovlevi* Tsaidam p. 257, **spp. n.**, *jakovlevi* subsp. n. *kozlovi* Mongolia p. 259; SUVOROV Rev. russ. ent. **8**.

Dercodus reticollis **sp. n.** Congo, MARSHALL p. 239 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Derelíosus blandus Cape York, *aspratilis* Endeavour R., *hystricosus* Cairns, **spp. n.**, LEA Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **33** pp. 710–712.

Desiantha nociva **sp. n.**, *malevolens* n. var. *vegrandis*, Australia, LEA Trans. R. Soc. S. Aust. **33** p. 174.

Diastethus hirtimanus **sp. n.** Mexico, CHAMPION p. 487 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Diorymerus ruber **sp. n.** Mexico pl. xxiii f. 14, *sulcatulus* n.n. for *sulcatus* Ch., CHAMPION p. 486 T.c.

Disodontogenus **gen. n.** *Calandrinae* p. 231, *wollastoni* **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 19 & p. 232, MARSHALL Tr. zool. Soc. **19**.

Dolichobaris **gen. n.** p. 417, *opaciceps* pl. xx f. 29, *schwarzi*, **spp. n.**, Centr. America, p. 418, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Dorytomus; Europaeische, Formánek Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 69–94, mit I. Taf.

Drymaria **gen. n.** near *Protolobus* p. 56, *cilipes* **sp. n.** New Zealand p. 57, Broun Ann. Nat. Hist. **4**.

Dryophthorus quadricollis Guatemala pl. i f. 10, *cocosensis* Cocos isld., **spp. n.**, Champion p. 8 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.—*D. americanus* Bed. is *corticalis* Payk., Champion p. 103 Ent. Mag. **45**.

Dryotribus mimeticus = (*Thalattodera insignis* Perk.), Champion pp. 103 & 123 T.c.

Ectemnorhinus viridis Waterh. var. n. *griseescens*, ab. n. *lacvicollis*, p. 416, *angusticollis* Waterh. ab. n. *carinatus* p. 417, *drygulskii* **sp. n.** p. 418, Kergnelen, Enderlein D. Südpolar-Exped. **10** H. 4.

Elleschodes inconstans **sp. n.** S.-W.-Austral., Lea in Michaelsen 2, Jena, p. 227.—*E. basipennis* **sp. n.** W. Australia, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 182.

Elytrodon brevicollis **sp. n.**, Desbrochers p. 1 Frelon **17**.

Embolodes **gen. n.** *Cneorhini* p. 238, *sternalis* **sp. n.** Congo p. 239, Marshall Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Eniopea bivittata sp. n. N.S. Wales, Lea Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 196.

Epimachus zigzac, *insularis*, **spp. n.** S.-W.-Austral., Lea in Michaelsen 2 Jena p. 226.

Ephrycinus **gen. n.** near *Ephrycus*, *pilistriatus* **sp. n.** Lord Howe Is., Lea Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **33** pp. 722–723.

Ephrycus brachystylus Forest Reefs N.S.W., *erythraeus* Swan River W. A., **spp. n.**, Lea pp. 728–729 T.c.

Erirhinus insignis p. 130, *insolitus* p. 131, *spadiceus*, *castigatus*, p. 132, **spp. n.**, New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. **4**.—*E. dracophyllae* **sp. n.** Auckland Isl., Broun Subantaret. Isl. New Zealand **1** p. 118.

Essolithus villosa **sp. n.** S.-W.-Austral., Lea in Michaelsen 2, Jena, p. 219.

Ethemaia griffithi **sp. n.** Tasmania, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 172.

Eucossonus rostralis **sp. n.** New Zealand, Broun Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 188.

Eugnomus antennalis p. 133, *femoralis* p. 134, **spp. n.**, New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. **4**.

Euophryum **gen. n.** for *Pentarthrum* part; Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 159.

Euops rudis p. 176, *effulgens*, *lateralis*, p. 177, *impunticollis*, *flavomaculata*, p. 178, Australia **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33**.

Euplatinus **gen. n.** *Holcorhinidarum tigrellus* **sp. n.** Turque d'Asie, Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 93.—*Euplatinus* **gen. n.** p. 2, *otiorhynchoides* **sp. n.** p. 3, Desbrochers Frelon **17**.

Eutassa **gen. n.** p. 168 near *Sericotrogus*, *fusicollis* p. 169 **sp. n.** New Zealand, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41**.

Exithius simulator, *fumatus*, spp. n. Australia, Lea Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** 2 p. 202.

Gaurocryphus **gen. n.** for *Sericotrogus auricomus*, Broun Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 185.

Geraeus squamirostris pl. xxiii figs. 15 & 16, *subinermis* f. 17, p. 488, *costatus* f. 18 & p. 489, *puerulus* figs. 19 & 20, *tonsus* f. 21, p. 490, *tennistriatus* f. 23 & p. 491, **spp. n.** Centr. America; *penicellus* Herbst. f. 22 & p. 491; Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Getacalles favosus **sp. n.** New Zealand, Broun p. 157 Ann. Nat. Hist. **4**.

Glyptobaris spinigera pl. xx f. 11, *solarii* f. 12, p. 405, *simplex* f. 14 p. 406, **spp. n.**, Centr. America, *lecontei* n.n. for *rugicollis* Lec. pl. xx f. 13, *rugata* Boh. f. 10, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Gymnetrinae: the genera and lists of the species with figs. of 15, Bovie Gen. ins. **92** 20 pp. & 2 pls.

Gymnobaris **gen. n.** p. 420, *brevidens* pl. xxi f. 1, *planipectus*, **spp. n.**, Centr. America, p. 421, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Haplonyx (*Aolles*) *trifasciatus* **sp. n.** Australia, Lea Jahrb. Hamburg Anst. **26** 2 p. 198.

Hatasu **gen. n.** near *Acalles, dorsale* **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 141 Ann. Nat. Hist. **4.**

Heptarthrum **gen. n.** *Cossonina, gibbipenne* pl. i f. 23, p. 22, *costatipenne* f. 24, *cordillerae* f. 25, p. 23, **spp. n.** Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Heterexis **gen. n.** p. 113, *Otiorhynchidae, sculptipennis* **sp. n.** p. 114 Adams Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Himatium rugicolle **sp. n.** Guatemala pl. 1 f. 26 & p. 24, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Hoplorrhinoides **gen. n.** *Trypetina, attalcae* **sp. n.** Guatemala pl. i figs. 8 & 9, CHAMPION p. 6 T.c.

Hycanus frontalis **sp. n.** Auckland Isld., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 116.

Hygrochus granifer **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 58 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hylobius abietis, Verwandlung, Schaden, Bekämpfung, POSPĚLOV Chozïajstvo **4** pp. 152-165 199–207.

Hypera sowerovi **sp. n.** Turkestan, FLEISCHER p. 302 Ent. Ztg. Wien **28.**

Inophloeus quadricollis p. 53, *lactificus* p. 54, **spp. n.,** New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Isaniris cognatus **sp. n.** Congo, MARSHALL p. 239 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ischiomastus Kirsch = (*Lixomorpha* Ch.), CHAMPION p. 1 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Kentravlax **gen. n.** for *Oreda marina,* BROUN p. 156 Ann. Nat. Hist. **4.**

Lacmosaccinae, BOVIE Gen. ins. **89** 6 pp. & 1 pl.

Larinus leuzeae var. n. *stachelinae,* moeurs, etc., BEDEL Paris Bul. soc. ent. **1903** p. 260.—L'éthologie, et parasites, RABAUD Feuille jeunes natural. **39** pp. 153-160.

Lasiobaris **gen. n.** p. 492 near *Centrinites, wickhami* p. xxiii f. 25, *geminata* f. 26, **spp. n.** Mexico p. 493, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Lepiobaris **gen. n.** near *Trichobaris* p. 408, *acuisti* pl. xx f. 17, *opacipennis* f. 18, p. 409, *bifasciculata* f. 19, *latisquamis* f. 20, p. 410, *nitidipennis* f. 21, p. 411, **spp. n.,** Centr. America, CHAMPION T.c.

Leptinobaris **gen. n.** near *Microbaris, bidens* **sp. n.** Panama pl. xx f. 27, CHAMPION p. 416 T.c.

Leptops fasciatus **sp. n.** Queensland, LEA Trans. R. Soc. S. Austral. **33.**

Leptoschoenus maculatus Boh. pl. xxiii figs. 27 & 28, CHAMPION p. 494 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Lethriops erythrorrhynchus **sp. n.** Nicaragua pl. xxiii figs. 9 & 10 & p. 480, CHAMPION T.c.

Limnobaris parilis Mexico pl. xxiii f. 30, *antillarum* St. Vincent, **spp. n.,** CHAMPION p. 496 T.c.

Liosoma formanaki **sp. n.,** LOKAY Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 103–139.—*L. pyrenaeum* Mœurs, BUYSSON Rev. sci. Bourbon **22** pp. 14–16; nouvelle station, LAMBERTIE Bordeaux Actes soc. linn. **72** p. cxxii.

Listronotus latiusculus, life history and habits pp. 14–19 ff. 3, 4, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **82** Part 2.

Litobaris **gen. n.,** *subpruinosa* **sp. n.** Mexico pl. xxii f. 33, CHAMPION p. 477 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. v.

Lixus bochmi **sp. n.** Oase Firan, HARTMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 123.—*L. subulatus* var. n. *rubrolateralis* Ordubad, REITTER p. 168 Ent. Ztg. Wien **28.**—*L. ruwenzoriensis* **sp. n.** Ruwenzori, MARSHALL p. 230 Tr. zool. Soc. **19.**

Lybaeba amplicornis p. 186, *blackburni* p. 187, Australia, **spp. n.,** LEA Trans. R. Soc. S. Austral. **33.**—*L. squamivaria* **sp. n.** N. S. Wales, LEA Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 200.

Lyperobates virilis **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 58 Ann. Nat. Hist. **4.**

Macrancyloides **gen. n.** *Rhyncolini, perlongus* **sp. n.** Guatemala pl. iii f. 31, CHAMPION p. 75 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Macrancylus Lec. = (*Haloxenus* Perk.), CHAMPION p. 123 Ent. Mag. **45.**

Macrobaris **gen. n.** near *Parallelosomus, producta* **sp. n.** Guatemala pl. xx

f. 28, Champion p. 417 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Macrobelus **subgen. n.** of *Belus*, *insignis* **sp. n.** Queensland, Lea Gen. ins. **91** p. 6 & pl. f. 7.

Macroscytalus crenatus **sp. n.** New Zealand, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 176.

Madarellus punctatus **sp. n.** Lower California, Fall p. 169 Canad. Ent. **41**.

Madaropsis **gen. n.** Barina, *sulcipectus* **sp. n.** Panama pl. xx f. 6, Champion p. 401 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Magdalis mamillatus, *inermis*, p. 179, *stenotarsus* p. 180, Australia **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33**.

Mandalotus incisus p. 163, *mesosternalis* p. 164, *rudis*, *armipectus* p. 165, *prosternalis*, *metasternalis*, p. 166, *ammophilus* p. 167, *herbivorus* p. 168, *muscivorus* p. 169, *cozulis* p. 170, Australia **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33**.

Mechistocerus cancellatus **sp. n.** Queensland, Lea T.c. p. 194.

Megalocorynus depressus Boh. pl. ii figs. 11 & 12 & p. 41, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Meira separata **sp. n.** Méditerranée, Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 99.

Melanterius legitimus p. 183, *compositus* p. 184, *persimilis*, *conspiciendus* p. 185, Australia, **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33**.

Melbonus denticulatus **sp. n.** Arizona, Pierce Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708 p. 350.

Meriphus tuberculatus **sp. n.** N. S. Wales, Lea p. 173 T.c.

Merisma **gen. n.** for *Pentarth. sharpiana*, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 165.

Mesoptilius helleri **sp. n.** Columbia, Pape D. ent. Zs. **1909** p. 303.

Mesoreda sulcifrons **sp. n.** New Zealand, Broun p. 155 Ann. Nat. Hist. **4**.

Metyreulus **gen. n.** near *Meniomorpha*, *bimaculatus* **sp. n.** Endeavour River and N. W. Australia, Lea Proc. Linn. Soc. N.S.W. **33** pp. 706–707.

Miarus; the British species, Butler pp. 99–102 Ent. Mag. **45**.

Micromimus continuus pl. i f. 32 & p. 28, *dehiscens* p. 29, *cribrosus* p. 30 & f. 35, **spp. n.** Centr. America, *nigrescens* Woll. f. 34, *minimus* Boh. (as *Phlocophagus*) f. 33, p. 29, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Micropentarthrum **gen. n.** *Cossonina* p. 19, *aeneum* **sp. n.** Guatemala p. 20 & pl. i f. 20, Champion T.c.

Miloderes viridis **sp. n.** Arizona, Pierce Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708 p. 348.

Mylloceras canalicornis p. 145, *foveiceps* p. 146, *incurvus* p. 147, *taylori*, *castor*, p. 148, *pollux* p. 149, Australia **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33**.

Nanobaris **gen. n.** p. 474, *plumbata* pl. xxii f. 30, *retusa*, **spp. n.** Centr. America p. 475, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Nanophyes maculipes, p. 88, *flavidus* habit. p. 93, Buysson Rev. ent. **27**.

Nanophyinae; Bovie Gen. ins. **98** 11 pp. & 1 pl. of 15 figs.

Nanus = (*Homalocenus* Woll.), *N. uniformis* = (*H. dentipes* W.) p. 5, *hispidus* **sp. n.** Panama p. 6 & pl. i figs. 6 & 7, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Nastus; Revision, *N. devians* Armenien p. 187, *albinae* Circassien, p. 191, *heydeni* Turkestan p. 193, *longicornis* Taschkend p. 199, *lokayi* Buchara p. 203, *albolineatus* Alexander-Gebirge p. 205, *sulcifrons* p. 206, *latifrons* p. 209, Alexandergebirge, *mucoreus* Semirjetschensk p. 210, *costatus* Turkestan p. 211, *helleri* Buchara p. 213, **spp. n.**, Formánek Ent. Ztg. Wien **23**.

Nenoterotus **gen. n.** for *Pentrarthrum* part, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 161.

Nicaeana infuscata **sp. n.** New Zealand, Broun p. 52 Ann. Nat. Hist. **4**.

Notaris acridulus cordicollis, *merkli*, Synonymie, Formánek p. 31 Ent. Ztg. Wien. **23**.—*N. dalmatinus* identisch mit *Echinocnemus globicollis* Fairm., Formánek p. 174 Ent. Ztg. Wien **23**.

Nyssonotus seriatus Cas. pl. i f. 21 & p. 20, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Ocladius diversepunctatus p. 142, *maculipes*, *rhodesianus*, *camelus*, p. 143 **spp. n.**, PIC Echange **25**.

Odontobaris **gen. n.**, *planirostris* **sp. n.** Mexico pl. xx f. 31, CHAMPION p. 419 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Oligobaris **gen. n.**, *breviscutum* **sp. n.** Panama pl. xxii f. 34, CHAMPION p. 478 T.c.

Oligopus pellitus Kirsch to *Barina* CHAMPION p. 479 T.c.

Omias fulgidus **sp. n.** Sardinia, FORMÁNEK D. ent. Zs. **1909** p. 624.

Omoeacalles **gen. n.** near *Acalles* p. 150, *perspicuus* **sp. n.** New Zealand p. 151, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.

Omorophius nigrovarius **sp. n.** S.-W. Austral., LEA in Michaelsen **2** Jena p. 224.

Onias **gen. n.** near *Acalles*, *latisulcatus*, p. 153, *ornatus* p. 154, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.

Onychobaris senecta **sp. n.** Mexico p. 422, *punctatissima* pl. xxi f. 2, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Oocorynus **gen. n.** near *Brachytemnus*, *corrosus* **sp. n.** Panama pl. iii f. 33, CHAMPION p. 76 T. c. pt. vii.

Oreda cf. *Kentrotaxus*.

Orthoris cylindrifer pl. xxiii f. 31 & p. 497, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. v.

Osphilia ikuthana nb. n. *innotata* Erythräa, HELLER Ent. Ztg. Wien **28** p. 238.

Otiorrhynchus ronchettinus, *fortispinus*, p. 304, *ronchettii* p. 305, **spp. n.** Caucasus, *Otiorrhynchus alagoesus* Artberechtigung, p. 306, REITTER Ent. Ztg. Wien **28**.—*O.* (*Tournieria*) *teberdensis* **sp. n.** Kaukasus, REITTER p. 58 T.c.—*O. luigionii* Abruzzo, *garibaldinus* Calabria, *microphthalmus* Abruzzo, *leonii* Abruzzo, **spp. n.**, SOLARI e SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 258–281.—*O. tunicus* **sp. n.**, *henoni* var. n. *hipponensis*, PIC p. 121 Echange **25**.—*O. anthracinus*, *rugulipennis* and *coenobita*, sinonimia, SOLARI & SOLARI Annuario Museo zool. **3** No. 1 p. 1.—*O. ligustri* Parthenogenese, WASSILIEW Zool. Anz. 34 pp. 29–31.—*O. turca*, Lebensweise und Schaden in Novorossiisk, SILANTJEV St. Peterburg 1909 pp. 1–93 2 Taf.—*O. gossipiipes* und *cantabricus*, HEYDEN D. ent. Zs. **1909** p. 609.

Pachyderris **gen. n.** near *Acalles*, *punctiventris* **sp. n.**, Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New. Zealand **1** p. 121.

Pachyura fasciata **sp. n.** Australia, LEA Jahrb. Hamb. Anst. **26** 2 p. 197.—*P. venusta* p. 136, *violacea*, **spp. n.**, *rubicunda* var. n. *pilosa*, p. 137, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.

Pactolotypus **gen. n.** near *Pactola*, *striatus* **sp. n.** pl. v fig. 5 Auckland Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 119.

Pentarthrum dubitans p. 275, *planicolle* p. 276, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.—*P. cylindricum* pl. i f. 12 & p. 10, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Philides comans **sp. n.** Mexico pl. xxiii f. 11 & p. 481, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Phlocophagus merged in *Rhyncolus*, the species, CHAMPION p. 121 Ent. Mag. **45**.

Phrynixus bicarinellus p. 61, *ventralis* p. 62, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.

Physobaris **gen. n.** near *Pseudobaris*, *intricata* pl. xxii f. 1, *nodosa* f. 2, **spp. n.** Centr. America, CHAMPION p. 452 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Phytonomus; spp. North America, distribution, WEBSTER Ent. News **20** pp. 80–82.—*P. murinus* introduced into Utah from Europe, serious pest, life history and habits, remedies, pp. 148–153, TITUS J. Econ. Ent. **2**.—*P. nigrirostris*, natural history, N. America, WEBSTER Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. **85** pt. i 12 pp. 8 figs.—*P. punctatus*, natural history, FOLSOM pp. 83–92 Rep. Ent. Illinois **25**.

Pissodes validirostris and noxious spp., MJÖBERG Entomol. Tidskr. **30** pp. 243–264 figs.

Platyonicus neavei **sp. n.** Congo, MARSHALL p. 240 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Plinthus gebiensis **sp. n.** Kaukasus, Reitter Ent. Ztg. Wien **23** p. 307.

Polydrosus pseudo-cervinus **sp. n.** Turquie d'Asie, Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 99.—*P. intermedius* **sp. n.** Italia, Löden Ent. Bl. **5** p. 80.—*P. splendens* **sp. n.** Valle Lucano, Solari e Solari Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 258–281.

Polyphrades hartmeyeri p. 217, *uniformis* p. 218, **spp. n.** S. W. Austral., Lea in Michaelsen **2** Jena.

Poropterus sulciventris p. 188, *valgus* p. 189, *montanus* p. 190, *humeralis* p. 191, *carinicollis* p. 192, Australia, **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33.**

Proboscocoelus **gen. n.** near *Aporolobus* p. 55, *sculpturatus* **sp. n.** New Zealand p. 56, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**

Protogonum **gen. n.** for *Pentarth. helmsianum*, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 198.

Proxygrodes viridipictus **sp. n.** Queensland, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 150.

Psalidura cancellata, costipennis, approximata, carteri, amplipennis, sublaevigata, amplicollis, sulcipennis, cuneicaudata, penchi, flavosetosa, grandis, variolosa, breviformis, metasternalis, kosciuskoana, flavovaria, sloanei, cultrata, monticola, assimilis, perlata, **spp. n.** Australia, Fergusen Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 538–583.

Psalactus ferrugineus **sp. n.** New Zealand, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 212.

Psepholax denticostatus **sp. n.** New Zealand, Broun p. 140 Ann. Nat. Hist. **4.**

Pseudacamptus **gen. n.** *Acamptina, pluriectosus* **sp. n.** Mexico pl. i f. 2, Champion p. 3 Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. vii.

Pseudapotrepus **gen. n.** *Cossonina macrophthalmus* **sp. n.** Guatemala pl. i f. 22, Champion p. 21 T.c.

Pseudapries pediculosus **sp. n.** Australia, Lea Jahrb. Hamburg Anst. **26** 2 p. 202.

Pseudeucoptus **gen. n.** *Cossonina, macrocephalus* **sp. n.** Panama pl. i f. 31, Champion p. 27 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Pseudobaris biguttata pl. xxi f. 3 p. 427, *disparilis* f. 4, *sexguttata* f. 5, p. 428, *niveoguttata* f. 6, *sinuosa* f. 7, *irregularis* f. 8, p. 429, *saturalis, sublineata,* p. 430, *fraterculus, costrirostris* f. 9, p. 431, *oscillans* f. 10, *octonotata* f. 11, p. 432, *carinipectus* f. 12, *fasciculata* f. 13, p. 433, *multiguttata* f. 14, *leucostigma* f. 15, p. 434, *cylindricollis* f. 16, *naevius,* p. 435, *atikana,* f. 17, *biolleyi, dentipes,* f. 18, p. 436, *binotata* f. 21 & p. 438, *guttifer* p. 441, *lucens* f. 25, *subparallela,* p. 442, *rugipennis, glabripennis,* p. 443, *mutabilis, perexigua,* p. 444, *subcaudata, gibbicollis* f. 29, p. 446, *subrugosa, minuscula,* p. 447, *scabrida, lucida* figs. 30 & 31, p. 448, *dividua* f. 32, *abrupta* f. 33, p. 449, *diversa* p. 450, **spp. n.**, Centr. America; *tibialis* Boh. f. 19 & p. 437, *senescens* Boh. f. 20 & p. 438, *notata* Boh. f. 32, *undulata* Say f. 23, p. 439, *apicalis* Boh. f. 24 & p. 440, *stigmatica* Sol. f. 26, *acutipennis* Say f. 27, p. 445, *plicata* Boh. f. 28 & p. 446; Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Pseudopentarthrum lineifrons, angustatum, mexicanum, p. 15, *planifrons, brevirostre* pl. i f. 17, p. 16, *incisum, subcylindricum,* p. 17, *limbatum* f. 18, *depressifrons* f. 19, *atrum,* p. 18, *foveifrons, tenue,* p. 19, **spp. n.**, Centr. America, Champion pt. vii T.c.

Pterocolus ovatus, distribution, Pierce Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708 p. 332.

Rhinanisus peruanus Peru, *hirtipennis* pl. i f. 13 p. 11, *ventralis* f. 14, *planatus* f. 15 p. 12, *tenuiculus, pilicauda,* p. 13, Centr. America, **spp. n.**, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.—*R. sulcirostris* **sp. n.** New Zealand, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 173.—*R. gracilis* p. 277, *elongatus* p. 278, *subconvexus* p. 279, *suturalis* p. 280, **spp. n.**, New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. **4.**

Rhinaria grandis **sp. n.** N. S. Wales, Lea Trans. R. Soc. S. Austral. **33** p. 171.

Rhinoncus: Metamorphose der paläarktischen Arten, Smirnov Rev. russ. ent. **9** pp. 100–108.

Rhynchites auratus, bacchus und *giganteus*, Biologie, Schreiner Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 6–14.—*R. pauxillus, bacchus, giganteus, auratus, cupreus, aequatus* und *betuleti*, Beschreibung,

Entwicklung, Lebensweise, Schaden (Russ.), SCHREINER Trd. b. entom. něen. kom. Gl. Upr. Zeml. **2** 14 1908 p. 52 32 fig. i. T.

Rhyncolus chiriquensis pl. iii f. 30, *montivagus* p. 74, **spp. n.** Panama, *clumbis* Boh. = (*fusiformis* Woll.) f. 29 & p. 73, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. **4** pt. vii.

Rhyssematus oculatus **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 386.

Rhytidobaris **gen. n.** near *Glyptobaris* p. 406, *horrida* pl. xx f. 15, *granulosa* f. 16 p. 407, **spp. n.**, Panama, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Sargon hudsoni **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 70 Ann. Nat. Hist. **4.**

Selocomis **gen. n.** for *aeneopiceus* Broun, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 177.

Sibinia angulicollis p. 130, *indigena* p. 135, **spp. n.** France et Corse, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907.—*S. imbricata* Mediterranée, *subolivacea* Turquie d'Asie, p. 100, *squamans* Mediterranée, *seducta* Malais etc., p. 101, *compacta* Italie p. 102, *umbrosa* Mediterranée, *angulicollis* France, p. 103, *rubripes* Espagne, *breviuscula*, p. 104, *brevior*, *dissimilis*, p. 105, *tangeriana*, *argentes-fulva*, p. 106, *oblonga*, Mediterranée, **spp. n.**, *sodalis* var. n. *rotundicollis*, p. 107, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907.—*S. fugax*, remarques sur le nom, BEDEL Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 101; observations éthologiques, GOURY Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 67; ABEILLE Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 181.

Sigastus casuarinae **sp. n.** Australia, LEA Jahrb. Hamburg Anst. **26** 2 p. 199.

Sitones maroccanus, *desbrochersi*, *muricatus*, **spp. n.**, STIERLIN Misc. ent. **13** 1905 pp. 4 etc.—*S. gotzelmanni* **sp. n.** Calabria, REITTER Riv. Coleotter. ital. **7** pp. 87–89.—*S. flavescens*, natural history, FOLSOM pp. 112–117 figs. 30–32 Rep. Ent. Illinois **25.**

Sphenobaris **gen. n.** *Barina* p. 401, *quadridens* **sp. n.** Panama p. 402 pl. xx f. 7, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Stenomimus = (*Allomimus* Lec.), *filirostris* pl. ii f. 1, *armatus* f. 2 p. 32, *airatus*, *wollastoni*, p. 33, *ovaticollis*, *guatemalensis* f. 3 p. 34, *venepacis*, *rhyncoloides* f. 4 p. 35, *quichensis*, *ruspes*, *rugirostris* f. 5 p. 36, **spp. n.**, Centr. America, CHAMPION pt. vii T.c.

Stenommatus sulcifrons **sp. n.** Panama pl. i f. 11 & p. 9, CHAMPION T.c.

Stenotoura **gen. n.** aff. *Pentarthri* p. 167, *prolixa* **sp. n.** New Zealand p. 168, BROUN Tr. N. Z. Inst. **41.**

Stenotrupis = (*Dioedimorpha* Broun) p. 13, *ovaticeps* **sp. n.** Panama pl. i f. 10 & p. 14, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.—*S. exilis* Pasc., CHAMPION pp. 104 & 123 Ent. Mag. **45.**

Stephanorhynchus osculator p. 134, *morosus* p. 135, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Stictobaris cribrata pl. xx f. 32 & p. 420, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. **4** p. 5.

Stierlinia **gen. n.** type *Cathormiocerus syriacus* Stierlin, DESBROCHERS p. 4 Frelon **17.**

Stilboderma **gen. n.** near *Eiratus* p. 67, *impressipenis* **sp. n.** New Zealand p. 68, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Stilbodiscus **gen. n.** p. 117 near *Clypeorhynchus*, *setarius* **sp. n.** p. 118 Campbell Isl., BROUN Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Strophomorphus demaisoni **sp. n.** Turquie d'Asie, DESBROCHERS Le Frelon **15** 1907 p. 96.

Sympedius rectirostris **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 149 Ann. Nat. Hist. **4.**

†*Syntomostylus* (?) *fortis* **sp. n.** Wyoming Eocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **28** p. 447 fig. 1.

Systates calcaratus p. 230, *rudis* p. 240, **spp. n.**, Congo, MARSHALL Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Tanymecus sitonoides **sp. n.** Moldavia, SOLARI e SOLARI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 258–281.

Tanysoma **gen. n.** for *Pent. angustum*, BROUN Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 166.

Temnorhinus heros **sp. n.** Turgai-Gebiet, SUVOROV Rev. russ. ent. **9** p. 262.

Teripelus **gen. n.** *Otiorhynchidarum* p. 233, *subpilosus* **sp. n.** Erythrea p. 234, HELLER Ent. Ztg. Wien **28.**

Thaumastophasis Woll. taxonomy, Champion p. 123 Ent. Mag. **45**.

Thecesternus; table, *forcolatus*, *hirsutus*, *maculosus*, *albidus*, **spp. n.**, Texas and New Mexico, Pierce U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708 pp. 334–339.

Thesius **gen. n.** near *Inophloeus* p. 59, *inophloeoides* **sp. n.** New Zealand p. 60, Broun Ann. Nat. Hist. **4**.

Timareta punctícollis p. 150, *intermixta* p. 151, *inconstans*, *swanseaensis*, p. 152, *nodipennis* p. 153, *duplicata* p, 154, *xanthorrhoeae* p, 155, Australia **spp. n.**, Lea Trans. R. Soc. S. Aust. **33**.

Titinia incisicollis **sp. n.** S.-W. Austral., Lea in Michaelsen 2 Jena p. 215.

Tomolips: Champion p. 104 Ent. Mag. **45**.—*T. bicalcaratus* Woll. pl. iii figs. 36 & 37 & p. 78, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. vii.

Torilus **gen. n.** near *Acalles* p. 151, *griseicollis* **sp. n.** New Zealand p. 152, Broun Ann. Nat. Hist. **4**.

Torneuma andreinii Abruzzo, *championi* Corfù. **spp. n.**, Solari e Solari Firenze Boll. Soc. Entom **40** pp. 258–281.

Torostoma **gen. n.** for *Pentarth. apicale* Broun, Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 163.

Tosastes; table of spp., *globularis* New Mexico, *ovalis* Texas, p. 345, **spp. n.**, Pierce Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1708.

Toura **gen. n.** for *Pentarth. longirostre* etc., Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 164.

Touropsis **gen. n.** p. 158 for *Pentarth. punctatus* Broun, Auckland, Broun Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 158.

Trachybaris **gen. n.** near *Baris*, *caelata* **sp. n.** Mexico pl. xxii f. 3, Champion p. 453 Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Trachyglyphus **gen. n.** for *rugirostris* Br., Broun Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 195.

Trachyphlococcetus **gen. n.**, *cneorhinoides* **sp. n.**, Desbrochers p. 3 Frelon **17**.

Trachyphloeus mamillosus **sp. n.** Monte Viso, Formanek D. ent. Zs. **1909** p. 625.—*T. tenuipes* **sp. n.** Balearen p. 30, *Trachyphloeus variegatus* = *maroccanus* Stierl.) p. 31, Formánek Ent. Ztg. Wien **28**.—*T. aristatus* and *olivieri* distinguished, Newbery p. 33 Ent. Mag. **45**.

Trepobaris perlonga pl. xx f. 33 p. 423, *inornata*, *yucatana*, p. 424, **spp. n.**, Mexico, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Trichobaris soror (= *vestitus* ♀ Boh.) pl. xx f. 23 p. 413 **sp. n.**, *vestita* pl. xx f. 2, *pellícea* f. 24, Champion T.c.

Tychius longinasus **sp. n.** Turquie d'Asie, Desbrochers Le Frelon **15** 1907 p. 108.—*T. immaculaticollis* p. 168, *dimidiatirostris* p. 187, *seniculus* p. 190, **spp. n.** France et Corse, *curvirostris* var. n. *rasus* p. 153, Desbrochers T.c.

Tytthobaris **gen. n.** p. 475 near *Pseudobaris*, *cavimanus* **sp. n.** Guatemala p. 476 & pl. xxii f. 13, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Tytthomimus **gen. n.** near *Micromimus*, *rubicundus* pl. ii f. 6 p. 37, *rufotestaceus*, *lineatocollis*, p. 38, **spp. n.** Centr. America, Champion T.c. pt. vii.

Unas **gen. n.** near *Microtribus* for *piceus* Br., Broun Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 194.

Wollastonicis **gen. n.** near *Notiomimetes*, *minutus* **sp. n.** S.-W.-Austral., Lea in Michaelsen **2** Jena p. 231.

Zaglyptoides **gen. n.** p. 495, *ferrugineus* **sp. n.** St. Vincent p. 496, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. **4** pt. v.

Zaglyptus 4-guttatus **sp. n.** St. Vincent, Champion p. 495 T.c.

Zeacalles lepidulus **sp. n.** New Zealand, Broun p. 140 Ann. Nat. Hist. **4**.

Scolytidae.

Zur Systematik der Borkenkäfer; Hagedorn Ent. Bl. **5** pp. 137–139 & 162–163.

Die europäischen Borkenkäfer und ihre Nahrungspflanzen in statistisch-biologischer Beleuchtung, Kleine Berliner ent. Zs. **53** pp. 213–232.

Leben der Borkenkäfer; Cholodkovsky Lĕsn. žurn. **39** pp. 429–451 8 fig. i. T.

Borkenkäfer-Notizen, WICHMANN Ent. Bl. **5** pp. 172–173.

Die Ambrosia der Holzbohrkäfer, NEGER Ber. D. bot. Ges. **27** 1909 pp. 372–309 1 Taf.

Adiacretus **gen. n.** p. 744, *Cryphalidae, spinosus* **sp. n.** Transvaal p. 745, HAGEDORN D. ent. Zs. **1909.**

Araptus camerunus **sp. n.** Kamerun, HAGEDORN p. 743 T.c.

Bothryperus **gen. n.** *Hylesinid., psaltes* **sp. n.** Kamerun, HAGEDORN p. 742 T.c.

Chortastus schenklingi, minimus, serrifer, **spp. n.,** Kamerun, HAGEDORN pp. 737–739 T.c.

Chramesus globosus, acutectavatus, **spp. n.** Argentinia, HAGEDORN p. 742 T.c.—*C. globulus* **sp. n.** N.W. Himalaya, STEBBING Ind. For. Rec. **2** pt. 1 p. 21.

Dendroctonus; natural history, habits, etc.; pl. iii f. 1, *barberi* pl. iii f. 2, *convexifrons* pl. iii f. 4 f. 3, *arizonicus* f. 5 p. 70 pl. iii f. 7 pl. iv f. 8, *jeffreyi* pl. iv f. 2 pl. v f. 14, *engelmanni* p. 71, United States, *borealis* Alaska pl. v f. 16, *murrayanae* United States p. 72, **spp. n.,** HOPKINS Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. Techn. **17** pt. pp. xiii + 164 pls. i–viii.

Diamerus impar var. n. *nanus* Togo, *tuberculatus* Kamerun, *luteus* Sumatra, *dissimilis* Burms. *ater* Nilgiri Hills, *caesius* Sumatra, **spp. n.,** HAGEDORN D. ent. Zs. **1909** pp. 734–735.

Eccoptogaster laevis, Biologisches, WICHMANN Ent. Bl. **5** pp. 147–149 164–165.

Eurydactylus **nom. n.** für *Platydactylus* Eichhoff, HAGEDORN D. ent. Zs. **1909** p. 733.

Hexacolus bruchi Argentinia, *banosus* Ecuador, **spp. n.,** HAGEDORN p. 743 T.c.

Hylastes himalayensis p. 2, *longifolia* p. 3, **spp. n.,** India, STEBBING Ind. For. Mem. **1** pt. 2.

Hylastinus obscurus natural history, FOLSOM pp. 92–96 Rep. Ent. Illinois **25.**

Hypothenemus concolor Kamerun, *nanus* Argentinia, **spp. n.,** HAGEDORN D. ent. Zs. **1909** p. 744.

Kissophagus fasciatus **sp. n.** O. Afrika, HAGEDORN p. 737 T.c.

Orthaspistes **nom. n.** für *Hypaspistes* Haged., HAGEDORN p. 733 T.c.

Phleoborus; Arten und Ergänzung der Diagnosen einiger bekannter Phleotrupiden unter Berücksichtigung der secundären Geschlechtscharaktere, STROHMEYER Ent. Bl. **5** pp. 248–251.

Phlaesinus zhobi p. 6, *major* p. 7, *minor* p. 8, **spp. n.** India, STEBBING Ind. For. Mem. **1** pt. 2.

Pityogenes coniferae **sp. n.** India, p. 18 STEBBING T.c.

Platypus plicatus p. 225, *triquetrus* p. 226, **spp. n.** Argentina, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **10.**

Poecilips ciliatus **sp. n.** O.-Afrika, HAGEDORN D. ent. Zs. **1909** p. 743.

Rhopalopselion **gen. n.** *Hylesinidae, bituberculatum* **sp. n.** Kamerun, HAGEDORN p. 740 T.c.

Scolytus rugulosus Feinde, WOLFF Bromberg Mitt. Inst. Landw. **1** pp. 101–102.—*S. major* p. 9, *minor* p. 10, *deodara* p. 11, **spp. n.,** India, STEBBING Ind. For. Mem. **1** pt. 2.

Sphaerotrypes macmahoni **sp. n.** Baluchistan, STEBBING p. 4 T.c.—*S. barbatus* **sp. n.** Sumatra, HAGEDORN D. ent. Zs. **1** p. 739.

Strombophorus **gen. n.** *Hylesinidae, crenatus, cordatus, camerunus,* **spp. n.** Kamerun, HAGEDORN pp. 740–742 T.c.

Tomicus ribbentropi p. 13, *longifolia* p. 14, *blandfordi* p. 15, *shoreae* p. 16, *assamensis* p. 17, **spp. n.,** India, STEBBING Ind. For. Mem. **1** pt. 2.

Xyleborus coffeae, WURTH Salatiga Cultuurgids **10** 1908 pp. 63–78.—*X. dispar* in Südrussland, Gänge, Nahrung der Larven, MOKRZECKI Progress. sadov. ogorod. **6** pp. 172 179–180; *Bostrychus dispar,* NOËL Naturaliste pp. 109–110.

Xylechinus nigrosetosus **sp. n.** Argentinia, HAGEDORN D. ent. Zs. **1909** p. 737.

Xylocleptes, sp. n. (?), KNAUS New York J. Ent. Soc. **17** pp. 72–73.

BRENTHIDAE.

List of Kilimandjaro *Brenthidae,* SCHÖNFELDT Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 16.

Allagogus **gen. n.** *Taphroderinae*, *brunneus* **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 12, Gahan Tr. zool. Soc. **19**.

ANTHRIBIDAE.

Anthribus lewisi p. 159, *philpotti* p. 160, **spp. n.**, New Zealand, Broun Ann. Nat. Hist. **4**.

Araecerus fasciculatus breeding habits, bibliography, Tucker J. Econ. Ent. **2** pp. 372–381.

Brachytarsus varius anti *Coccidae*, Tomlin p. 188 Ent. Mag. **45**.

Dinectarius? *basiplaga* **sp. n.** India, Jordan p. 308 Nov. Zool. **16**.

Disphaerona andrewesi **sp. n.** India, Jordan p. 308 T.c.

Exechesops jordani **sp. n.** Kew gardens (? from Africa), W. Sharp p. 221 Ent. Mag. **45**.

Hypseus picticollis **sp. n.** India, Jordan p. 307 Nov. Zool. **16**.

Litocerus nilgiriensis **sp. n.** India, Jordan p. 307 T.c.

Phaulimia lineata nilgiriensis subsp. n., Jordan p. 308 T.c.

CERAMBYCIDAE.

Revision of Prionidae, part 12, *Megopis*, Lameere Ann. Soc. ent. Belgique **53** pp. 135–170.

Revision of Prionides, part 13, Deraneistrines, Lameere Mem. Soc. Belgique **17** pp. 170.

Revision of *Prionidae*, part 14, *Nothophysis* and *Cacosceles*, Lameere Ann. Soc. ent. Belgique **53** pp. 451–465.

Synonymy of Hope's 1843 African species, Jordan pp. 309–312 Nov. Zool. **16**.

Abaroeus curvidens **sp. n.** Natal, Aurivillius Entomol. Tidskr. **29** p. 129.

Acanthophorus longipennis Hope = (*megalops* White,) Jordan p. 309 Nov. Zool. **16**.

Achryson unicolor **sp. n.** Goyaz, Gounelle p. 599 fig. 7 Paris Ann. soc. ent. **77**.—*A. unicolor* **sp. n.** Argentina, Bruch p. 203 Rev. Mus. La Plata **15**

Aemona sublineata **sp. n.** New Zealand, Broun p. 281 Ann. Natr Hist. **4**.

Agapanthia angusticollis var. n. *subacuta*, Pic p. 106 Echange **25**.

Aleyopis nigrovittata **sp. n.** Gounelle Paris Ann. soc. ent. **77** p. 685.

Amphionycha nerisi **sp. n.** Brésil, Gounelle Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 83, fig.—*A. temporalis*, *holmgreni*, **spp. n.** Bolivia, Aurivillius Ark. Zool. **5** No.1 p. 11.

Anoglyptus mysticus ab. n. *bequaerti*, Roubal D. ent. Zs. **1909** p. 562.—*A. sexguttatus* var. n. *disjuncta*, Pic p. 123 Echange **25**.

Anoplodera (*Eumysteria* subg. n.) *flabellifera* p. 199, **sp. n.** Argentina, Bruch Rev. Mus. La Plata **15**.

Appula sericatula p. 649, *melancholica* p. 650, **spp. n.** Goyaz, Gounelle Paris Ann. Soc. ent. **77**.

Archetypus trenchi = (*Utra nitida* Jord.), Lameere p. 452 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Atylostagma glabrum **sp. n.** Arizona, Schaeffer J. Ent. Soc. New York **17** p. 99.

Aulacopus orientalis **sp. n.** Lindl, Hintz D. ent. Zs. **1909** p. 556.

Bomarion **gen. n.** voisin de *Heterachthes* p. 674, *lineatum*, *scansor*, *signatipenne* p. 675, **spp. n.** Goyaz, Gounelle Paris Ann. soc. ent. **77**.

Brothylus subpebescens **sp. n.** Arizona, Schaeffer J. Ent. Soc. New York, **17** p. 100.

Cacosceles oedipus ♀ = (*Pithanotes falsus* Newm.), Lameere p. 452 Ann Soc. ent. Belgique **53**.

Callichroma nigricorne **sp. n.** Bolivia, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 1 p. 2.—*C. afrum* L. = (*assimile* Hope) p. 310, *luteum* and *atripenne* Hope to *Mecaspis*, *ignicolle* Hope = (*imitator* Jord.), p. 311, Jordan Nov. Zool. **16**.

Callidium violaceum, natural history, Shoebotham J. econ. Biol. **4** pp. 114–123.

Ceroplesis reticulata **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 11 & p. 211, Gahan Tr. zool. Soc. **19**.

Closteromerus consimilis **sp. n.** Afrique orientale, GAHAN Bul. muséum Paris **1909** p. 72.

Clytus (Perissus) wollastoni **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 7 & p. 209, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Coccoderus speciosus **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 606.

Compsa arcuifera, inconstans, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE T.c. p. 669.

Compsoceridius **subg. n.** vide *Compsocerus.*

Compsocerus (Compsoceridius subg. n. p. 207). *gounellei* **sp. n.** Argentina p. 208, BRUCH Rev. Mus. La Plata **15.**

Compsodorcadion androsovi p. 93 **sp. n.**, var. n. *birsukorum* p. 95 Turgai-Gebiet, SUVOROV Rev. russ. ent. **9.**

Coremia ferruginea **sp. n.** Argentina, BRUCH p. 213 Rev. Mus. La Plata **15.**

Crioction gahani **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 609.

Cupanoscelis **gen. n.** p. 618 *Eburiini, heteroclita, clavipes* **spp. n.** p. 619, Goyaz, GOUNELLE T.c.

Cycnidolon gounellei **sp. n.** Argentina, BRUCH p. 206 Rev. Mus. La Plata **15.**

Deliathis incana bei Danzig, Ross Intern. ent. Zs. **3** p. 201.

Demagogus auchesnei **sp. n.** L'Abyssinie, LESNE Mission en Ethiopie p. 105.

Diammaphora auratopilosa **sp. n.** Argentina, BRUCH p. 214 Rev. Mus. La Plata **15.**

Dirphya delecta **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 17 & p. 214, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Dityloderus; characters amended, GAHAN p. 210 T.c.

Dorcadion ardosi **sp. n.** Spain, SCHRAMM p. 206 Bol. Soc. espan. **9.** —*D. cinctiferum* **sp. n.** Transcaucasia, SUVOROV Rev. russ. ent. **9** p. 290.—*D. apicipenne* B. Jak. = (*dsungaricum* Pic.), SEMENOV p. 27 T.c.—*D. ferruginipes sublimatum, kuldschanum pauli, rufopenne posticejunctum, escherichi posticedisjunctum,* varr. n., PIC p. 99 Echange **25.**—*D. mosquerulense* var. n. *glabrocostatum* p. 115, *teroleuse* var. n. *moncayonensis, denandense* var. n. *mipubens,* p. 116, NICOLAS Echange **25.**

Eburia rogersi Bates var. n. *nigricans,* GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 618.—*E. semipubescens* **sp. n.** California, FALL p. 163 Canad. Ent. **41.**

Eburodacrys eburcides var. n. *concolor* p. 620, *crassimana* p. 621, *seminigra lugubris,* p. 622, *nemorivaga* p. 623, *curialis* p. 624, *tuberosa, assimilis,* p. 625, *accipiens* p. 626, *flexuosa* p. 627, *costai* p. 628, **spp. n.**, *longilineata* var. n. *gigas, granipennis,* p. 629, *sulfurifera* p. 630, *elegantula* p. 631, *sanguinipes, notula,* p. 632, *campestris* p. 623, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. Soc. ent. **77.**

Ectenessa (Ectenessidia subgen. n.) p. 603 *varians* **sp. n.** with var. n. *cyanicipennis* p. 604, Goyaz, GOUNELLE T.c.

Ectenessidia **subgen. n.** cf. *Ectenessa.*

Elaphidion (Anelus) lengi **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York **17** p. 101.

Enoplocerus gigas **sp. n.** Paraguay, CSIKI Ann. **7** p. 343 Tab. vi.

Eutebbia bipunctata ♀ pl. vi f. 16 & p. 211, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Ethemon basale Burm. = *diversipenne* Burm., BRUCH p. 212 Rev. Mus. La Plata **15.**

Eumysteria **subgen. n.** vide *Anoploderma.*

Eunida mixta, socia, p. 73, *subtesselata* p. 74, **spp. n.** Afrique orientale, GAHAN Bul. muséum Paris **1909.**

Euporus strangulatus = (*chrysocollis* Hope), JORDAN p. 311 Nov. zool. **16.**

Eurymerus ocellatus p. 600, *fenestratus* p. 601, *quadristigma* p. 602, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77.**

Eusapia **gen. n.** p. 687 voisin de *Grammicosum, rubiginosa* **sp. n.** p. 688 Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77.**

Exocentrus sexcrinitus **sp. n.** Zululand, AURIVILLIUS Entomol. Tidskr. **29** 1908 p. 129.

Glenea montivaga **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 15 & p. 213, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Glyptoscaphus bivittatus **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 660.

Gnomidolon brethesi **sp. n.** Argentina, BRUCH p. 204 Rev. Mus. La Plata **15.**—*G. melanosomum* var. n. *maculicornis, bipartitum* **sp. n.**, p. 661, *subeburneum* var. n. *pallidicauda, varians, rubriceps*, p. 662, *subrossum* p. 663, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77.**

Halycidocrius philippi var. n. *schulzi*, BRUCH p. 202 Rev. Mus. La Plata **15.**

Hammatochaerus rusticus **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 608 fig. 11.—*H. viridipennis* and *glabricollis* Hope to *Plocederus, pilosicollis* Hope to *Domitia*, JORDAN p. 310 Nov. Zool. **16.**

Haruspex quadripustulatus **sp. n.**, *maculicornis* var. *pallida*, p. 651, *fulgidipennis* p. 652 **sp. n.**, *rubignosus* var. n. *suturalis, castaneus* **sp. n.**, *rubignosus* var. n. *apicalis*, p. 653, *ruficauda* p. 654, *solitarius* p. 655, **spp. n.**, Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77.**

Heterachthes inustus p. 670, *singularis* p. 671, **spp. n.**, *corallinus* var. n. *chapadensis, bellus*, p. 672, *lefebvrei, sejunctus* p. 673, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE T.c.

Hexoplon practermissum var. n. *simplex, nigricolle*, p. 657, *gracile* p. 658, *cruciferum, uncinatum*, p. 659, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE T.c.

Hilarolea? affinis **sp. n.** Peru, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 12.

Hippopsis triangulifera **sp. n.** Peru, AURIVILLIUS T.c.

Hybolasius varipes **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 284 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hylotrupes bajulus destructeur de poteaux télégraphiques, HENRY Bull. Soc. Nancy **10** p. 139.

Ibidion (Brydaeon) duplicatum p. 677, *I. supernotatum, personatum*, p. 678, *elegans*, **spp. n.**, var. n. *zonata*, p. 679, *fairmairei, rubricatum*, p. 680, **spp. n.**, var. n. *rubro-nigra, sipolisi, rurigena*, p. 681, *rusticum* p. 682, **spp. n.**, var. n. *binocularis, angusticolla* **sp. n.**, p. 683, Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. Soc. ent. **77.**

Lamia textor, nuisible aux osiers, CLÉMENT Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** p. 31.

Leptura maculata ab. *escudei*, LAUFFER p. 275 Bol. Soc. Esp. **9.**

Lissonotus andalgalensis **sp. n.** Argentina, BRUCH p. 218 Rev. Mus. La Plata **15.**

Macroscylus niger **sp. n.** Peru, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 12.

Mallocera nicolai **sp. n.** Bolivia, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 2.—*M. ramosa* p. 647, *umbrosa, hilairei*, p. 148, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77.**

Mecometopus tumulifer **sp. n.** Bolivia, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 3.

Megopis lansbergei Borneo p. 154, *gahani* Nicobar islds. p. 156, *kolleri* Sumatra p. 157, *dohrni* Ceylon p. 160, *severini* Borneo p. 161, **spp. n.**, LAMEERE Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Metaleptus femoratus **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 384.—*M. gracilior* **sp. n.** Arizona, FALL p. 164 Canad. Ent. **41.**

Monohammus confusor Kirby synonym of *notatus* Drury, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York **17** p. 111.—*M. titillator* synonyms, habits, life history, WEBB U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. **58** Part 4.

Myrmolamia fauveli **sp. n.** Haiti, CAMERON p. 78 Ent. Mag. **45.**

Neoclytus stillatus **sp. n.** Bolivia, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 4.

Neodorcadion grumi, **sp. n.** pp. 80–82, *leucotaenium* var. n. *leucogrammum* pp. 82–83, *ptyalopleurum* pp. 84–85, *morosum* pp. 85–86, Mongolei, *novitzkyi* pp. 87–88, **spp. n.**, *inalbatum* p. 88 var. n., *humerale* var. n. *mogissemium* pp. 88–89 Chingan-Gebirge, *altaicum* p. 89 Altai, *chinganicum* p. 90, **spp. n.**, *chinganicum* var. n. *melancholicum* pp. 91–92 Chingan-Gebirge, SUVOROV Rev. russ. ent. **9.**

Neoeme **gen. n.** voisin de *Oeme, bruneri, sobrina*, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE p. 595 Ann. soc. ent. Fr. **77.**

Nephalius flavipes **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE p. 641 T.c.

Nothophysis; revision pp. 451–461, *caffra* = (*Dorx pentamera* Newm.) p. 452, LAMEERE Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*N. johnstoni* ♂ & ♀ pl. vi figs. 8 & 9 & p. 208, GAHAN Tr. Zool. Soc. 19.

Notorrhina muricata, ZOUFAL Ent. Bl. **5** p. 109.

Nyssodrys albomaculata **sp. n.** Peru, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 10.

Oberea ventralis **sp. n.** Afrique orientale, GAHAN Bul. muséum Paris **1909** p. 75.

Obrium vicinum, *cicatricosum*, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 686.

Octoplon ruficaudatum var. n. *rufa* p. 664, *decoratum* p. 665, *unifasciatum* p. 666, *campestre* p. 667, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE T.c.

Oeme gentilis p. 592, *modesta*, *fissithorax*, p. 593, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE T.c.

Oncideres cingulatus, natural history, MATHENY Ohio Nat. **10** pp. 1–7 figs.

Orthostomidius **subgen. n.** of *Orthostoma* for *aulicus* Thoms., BRUCH p. 210 Rev. Mus. La Plata **15**.

Oxyprosopus speciosus = (*Promeces carbonarius* Hope), JORDAN p. 311 Nov. Zool. **16**.

Pachyteria nieuwenhuisii **sp. n.** Borneo, RITSEMA Leiden Notes Mus. **30** p. 248.—*P. melancholica* **sp. n.** Medan, RITSEMA op. cit. **31** p. 189.

Pantonyssus nigriceps var. n. *bitincta*, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 646.

Peribocum latericium p. 638, *ravidum* p. 639, *occllatum*, *umbrosum*, p. 640, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE T.c.

Perissomerus **gen. n.**, *hilairei* **sp. n.** p. 684, var. n. *bimaculata* p. 685 Goyaz, GOUNELLE T.c.

Phantasis spinosa O. Africa, *meridionalis* S. W. Afrika, *manowensis* O. Afrika, *lukuledensis*, Lukuledi, *grisea*, O. Afrika, **spp. n.**, HINTZ D. ent. Zs. **1909** pp. 560–562.

Phoebe spegazzinii **sp. n.** Argentina, BRUCH p. 219 Rev. Mus. La Plata **15**.

Phrynetopsis kolbei **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 14 & p. 213, GAHAN Tr. zool. Soc. **19**.

Phrystola ellioti **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 18 & p. 212, GAHAN T.c.

Phycholaemus signaticollis Hope = (*troberti* Chevr.), JORDAN p. 310 Nov. **16**.

Phytoecia vaga **sp. n.** Ruwenzori, GAHAN p. 215 Tr. Zool. Soc. **19**.—*P. speciosa* var. n. *pictipennis*, PIC p. 106 Echange **25**.—*P. drurei* **sp. n.**, PIC p. 153 T.c.

Plagithmysus perkinsi, GIFFARD p. 87 Proc. Hawaii ent. Soc. 2.

Pogonocherus; table of North American, *concolor* **sp. n.** California ?, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York **17** p. 102.—*P. alaskanus* **sp. n.** Alaska, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 385.

Prosopocera grisea, *jansseni*, Togo, *assimilis*, *minor*, O.-Afrika, **spp. n.**, HINTZ D. ent. Zs. **1909** pp. 557–558.

Protosphaerion **gen. n.** p. 634 voisin de *Hypermullus*, *variabile* p. 635, *loreum*, *signatipenne*, p. 636, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77**.

Psapharochrus orbifer **sp. n.** Peru, AURIVILLIUS Ark. zool. **5** No. 1 p. 9.

Pseudhammus rothschildi **sp. n.** Afrique orientale, GAHAN Bul. muséum Paris **1909** p. 73.

Purpuricenus amoenis procerus Sem. = *P. procerus* Sem. bona sp., SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 27.

Pyrodes fryi p. 46, *batesi* p. 50, Ecuador, *argodi* p. 51, *bouryoini* p. 52, Colombia, **spp. n.**, LAMEERE Mem. Soc. ent. Belgique **17**.

Rhagium bifasciatum var. n. *deyrollei*, PIC p. 123 Echange **35**.

Saperda (*Argalia*) 8-*punctata* var. n. 6-*punctata*, REITTER p. 57 Ent. Ztg. Wien **28**.—*S.* 8-*punctata* nb. 6-*punctata* identisch mit 6-*punctata* Fleisch., REITTER p. 110 T.c.—*S. praeusta*, NOËL Naturaliste **31** pp. 49–50.

Sicyobius broustii, food plant, habits etc., KNAUS New York J. Ent. Soc. **17** pp. 71–72.

Somatidia websteriana p. 281, *heterarthra* p. 282, *testacea*, *sericophora*, p. 283, *lineifera* p. 284, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4**.

Sphaerion myrrheum **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 637.

Sphagoeme aurivillii, *bellarmini*, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE p. 598 T.c.

Stenaspis superba **sp. n.** Bolivia, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 5.

Stenoeme **gen. n.** voisin de *Oeme*, *iheringi* **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE p. 597 Paris Ann. soc. ent. **77**.

Stenygra holmgreni **sp. n.** Peru, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 1 p. 5.

Sternotomis runsoriensis **sp. n.** Ruwenzori pl. vi f. 10 & p. 210, GAHAN Tr. zool. Soc. **19**.—*S. principalis* = (*palini* Hope), *mirabilis amabilis* = (*submaculata* Kolbe), *viresiens* = (*aglaura* Kolbe), JORDAN p. 312 Nov. zool. **16**.

Stizocera consobrina p. 642, *phtisica* p. 643, *tricolor* p. 644, *plumbea* p. 645, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77**.

Strongylaspis scobinatus Florida, Cuba, Mexico, Nicaragua, SCHAEFFER J. Ent. Soc. New York **17** p. 149.

Tetroplon aurivillii **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. soc. ent. **77** p. 656.

Thecladoris **gen. n.** p. 616 voisin de *Anoplomerus*, *tylotonoides* **sp. n.** p. 617 Goyaz, GOUNELLE T.c.

Titanus giganteus, LE MOULT Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 55.

(*Toxotus suvorovi* Rttr. = *Stenochorus vittatus* F. v. W., Verbreitung, SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 27.)

Trachyderes richteri p. 215, *argentinus* p. 216, **spp. n.** Argentina, BRUCH Rev. Mus. La Plata **15**.—*T. succinctus* var. n. *boliviensis* Bolivia, *leptomerus* Peru, *nigricornis* Brasilien, Peru, *flaviventris* Peru, *costatus* Argentina, *humeralis* America, **spp. n.** AURIVILLIUS Ark. zool. **5** No. 1 p. 6

Tragocephala: Artenübersicht, Ross Intern. ent. Zs. **3** pp. 184–186.—*T. berchmansi*, *similis*, *probi*, Togo, *pretiosa*, *nyassica*, O.-Afrika, **spp. n.**, HINTZ D. ent. Zs. **1909** pp. 558–559.

Trumais **gen. n.** voisin de *Ectenessa*, *rufula* **sp. n.** Goyaz, GOUNELLE Paris Ann. Soc. ent. **77** p. 605.

Xestia pubicornis p. 610, *illex* p. 611, *rubro-maculata*, *atrata*, p. 612, *femorata* p. 613, *waterhousei* p. 614 fig. 12, *armata* p. 615 fig. 13, *cinnamomea* p. 615 fig. 14, **spp. n.** Goyaz, GOUNELLE T.c.

Xystrocera togonica **sp. n.** Togo, HINTZ D. ent. Zs. **1909** p. 556.

BRUCHIDAE.

Bruchidius pygmaeus, ABOT Angers Bul. soc. **38** p. 59 fig.

Bruchus (*Laria*) *indicus* **sp. n.**, PIC p. 118 Echange **25**.—*B. crenatus* **sp. n.** Arizona, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 385.

Caryopemon giganteus **sp. n.**, PIC Naturaliste Paris **31** p. 34.

Laria boudoni **sp. n.**, BOUDON Ann. fac. sci. Marseille **17** p. 20.

CHRYSOMELIDAE.

Mœurs et métamorphoses des Coléoptères de la tribu des Chrysoméliens, XAMBEU Naturaliste **31** pp. 60–62 66–68 80–81.

Lebensweise einiger Halticinen, HEIKERTINGER Wien Verh. zool. bot. Ges. **59** pp. (26)–(28).

Recherches du l'époque d'éclosion des Altises, et sur la biologie et le caractère de quelques *Thyamis* Steph. de la faune de France; DU BUYSSON Misc. ent. **15** 39 pp.

Sur la ponte, ou les premiers états, de divers Clytrides, PIC Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 68–70.

Nuptial colors, KNAB Washington Proc. Ent. Soc. **11** pp. 151–153

Acrothinium gaschkewitchi Metamorphosis (Japanese), NISHI Konch. Sek. **13** pp. 100–103.

Aeschrocnemis graeca var. n. *obscurithorax*, PIC p. 145 Echange **25**.

Agelastica alni Lebensweise, SCHEIDTER Ent. Bl. **5** pp. 89–92 & 104–109.—*A. africana* Jac. (as *Morphosphaeroides*), GAHAN p. 221 Tr. zool. Soc. **19**.

Antonaria hirsuta Jac. to *Poecilomorpha*, GAHAN p. 217 T.c.

Apophylia similis **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 207.

Aphthona wagneri **sp. n.** Korsica, HEIKERTINGER Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **59** pp. (9)–(16).—*A. diminuta* **sp.**

n. Algeria, ABEILLE p. 180 Bull. Soc. ent. France 1909.—*A. subrufescens* **sp. n.**, PIC p. 156 Echange **25.**—*A. kibonotensis, peregrina*, p. 232, *monticaga* p. 233, **spp n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Arnomus viridicollis p. 286, *signatus* p. 287, **spp. n.**, New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Asbecesta kibonotensis, pilifera, p. 204, *nigripennis* p. 205, **spp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Aspidomorpha infuscata **sp. n.**, SPAETH Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 13 p. 280.

Atrichatus nitidulus **sp. n.** New Zealand, BROUN p. 286 Ann. Nat. Hist. **4.**

Aulacophora olivieri, FROGGATT Agric. Gaz. N.S.W. March 1909 4 pp. 1 pl.

Aulamorphus variabilis pl. vii f. 5 & p. 222, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Badenis **gen. n.** near *Eubrachys, parvula* sp. n., WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 182.

Batonota illudens Synonymie, SPAETH Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 364–397.

Beiratia pusilla **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 215.

Blepharida bodongi **sp. n.** D. S.-W. Afrika, WEISE Arch. Natg. **75** p. 128.—*B.* (*Blepharidella*) *sjoestedti* **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 219.

Bonesia montana **sp. n.** Ruwenzori, GAHAN p. 220 Tr. zool. Soc. **19.**

Brachispa spinosissima **sp. n.** Natal, GESTRO Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 197–204.

Calligrapha rhoda p. 83, *rovena* p. 85, *amelia* p. 86, **spp. n.**, N. America, KNAB Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Cassida sjoestedti p. 268, *C.* (*Odontionycha*) *kilimana* p. 269, *inornata* p. 271, **spp. n.**, SPAETH Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 13.—*C. immersa* **sp. n.** Süd-Amerika, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Chartocnema caesaraugustana **sp. n.** Moncayo, FUENTE p. 138 Bol. Soc. Aragon **8.**—*C. christinae* **sp. n.** Süd Tirol, HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 369.—*C. batophiloides* **sp. n.** Algeria, ABEILLE p. 180 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*C.* (*Plectroscelis*) *impunctifrons, delagrangei, obscuripes*, **spp. n.**, p. 138, *meridionalis* var. n. *corcyrica* p. 139, PIC Echange **25.**—*C. semicaerulea* var. n. *semirufescens, C. gibbifrons* **sp. n.**, PIC p. 155 T.c.—*C. tunisea* **sp. n.**, PIC p. 162 T.c.—*C. acutangula* p. 222, *kibonotensis* p. 223, **spp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Chalcoides: the British species, EDWARDS pp. 127–129 Ent. Mag. **45.**

Charidotis speculum nom. n. für *fulviventris* Spaeth, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Chelymorpha rufoguttata Peruvia p. 724, *clathrata* Brasilia p. 725, *bivulnerata* Bolivia p. 726, *quadrivittata* Brasilia p. 727, **spp. n.**, SPAETH D. ent. Zs. **1909.**—*Chelymorpha*, cf. *Phytectoidea, Ogdoecosta, Sticba, Zatrephina, Exostastica, Eutheria* and *Herissa.*

Chloropterus versicolor var. n. *immaculata, moldaviensis* **sp. n.**, PIC p. 179 Echange **25.**

Chrysomela (*Agoniosa*) *ocelligera* **sp. n.** Africa, CLAVAREAU p. 392 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. sanguinolenta* and *gypsophilae*, SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** p. 154.

Coenobius sjoestedti, puncticollis, **spp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 174.

Colasposoma consimile **sp. n.** Ruwenzori, GAHAN p. 217 Tr. zool. Soc. **19.**—*C. prasina* **sp. n.** E. Africa, CLAVAREAU p. 390 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. sjoestedti, monticola* **spp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 183.

Colobaspis suturalis **sp. n.** Mozambique, CLAVAREAU p. 377 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Coptocycla ganglbaueri **sp. n.** Brasilien, *glabrata*, 10-*punctata*, Synonymie, SPAETH Verh. z.-b. Ges. Wien **59** pp. 364–397.

Crepidodera ferruginea, RUPERTSBERGER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 402–404.—*C. magna* p. 220, *montivaga, viridipennis, sjoestedti*, p. 221, **spp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Crioceris demokidovi Transcaspia p. 298 **sp. n.**, ab. n. *submaculata* p. 299, SEMENOV Rev. russ. ent. **8.**—*C. usambarica* Usambara p. 378, *zonalis* Congo p. 379, **spp. n.**, CLAVAREAU Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. 2-punctata* var. n.

bisbiconvexa, Pic p. 99 Echange **25**.—*C. bicruciata* var. n. *merkli*, Pic p. 138 T.c.—*C. asparagi* parasitized by *Tetrastichus* sp. n. ?, Fernald J. Econ. Ent. 2 p. 278.

Cryptocephalus biguttatus ab. n. *ornatus* Krain, Roubal Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 373.—*C. aerifer* **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 168 pl. iv f. 3.—*C. delhaisei, seeldrayersi*, **spp. n.**, Congo, Clavareau p. 388 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*C. floribundus* var. n. *hustachei*, Pic p. 99 Echange **25**.—*C. perrisi* var. n. *warioni*, Pic p. 106 T.c.—*C. apicalis* varr. n. *holtzi* and *hortobagiana, moraei* var. n. *bivittiger*, Pic p. 131 T.c.—*C. bivulneratus* var. n. *ourgana, stschuckini* var. n. *chaffanjoni*, Pic p. 137 T.c.—*C. regalis* varr. n. *tournieri* and *discoviridis, cribratus* var. n. *biledjekensis, corsicus* **sp. n.**, Pic p. 153 T.c.—*C. hummleri* **sp. n.**, Pic p. 179 T.c.—*C. flavicollis* var. n. *kelecsenyi*, 14-*maculatus* var. n. *magyarana, sexpustulatus* var. n. *limbatipennis, frenatus* var. n. *notatithorax*, Pic p. 186 T.c.—*C. tibialis*, mœurs, Pic Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 138–141.—*C. sinnatus* ponte et premiers états larvaires, Pic Paris Bul. soc. zool. **34** pp. 62–65.

Ctenochira costaricensis Costarica, *guttula, marginata*, Peru, **spp. n.**, Spaeth Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Dactylispa hospes, madagassa, fulvifrons, signicornis, ambarum, humilis, provida, sicardi, basicornis, **spp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 112–117.

Dermoxanthus alternans **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 189.

Derocrepis race *caucasica* var. n. *laterufa*, Pic p. 178 Echange **25**.

Diacantha vicina, nigronotata pl. vii figs. 3 & 4 p. 219, **spp. n.** Ruwenzori, Gahan Tr. zool. Soc. **19**.

Dibolia breviuscula **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 236.—*D. theresae* p. 145, *vaulogeri* p. 146, **spp. n.**, *timida* var. n. *oranensis* p. 147, Pic Echange **25**.

Diorhabda persica var. n. *disconigra*, Pic p. 131 T.c.

Discnycha; habits, bibliography, spp. Ohio, *quinquevittata* life cycle, figs. 1–4, Scott Ohio Nat. **9** pp. 423–430.—*D. mellicollis*, economic notes, Chittenden U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **82** Part 3 pp. 29–32.

Ditropidus opacicollis **sp. n.** Nouvelle-Calédonie, Fauvel Rev. ent. **26** p. 152.

Donacia; Époques d'évolution et habitat dans le département de la Gironde, Lambertie Bordeaux Actes soc. linn. **72** pp. cxxxviii–cxxxii.—*D. crassipes* Embryonalentwicklung, Hirschler Zs. wiss. Zool. **92** pp. 627–744 5 Taf.—*D. sahlbergi* Varietät von *bactriana*, Sumakow Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. **17** p. 221.—*Donacia transcaucasica* Sum. = *gracilicornis* Jac., Verbreitung, dichotomische Tabelle für die benacharten Arten, Sumakov Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **4** p. 206.

Eastcourtiana biformis **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 203.

Epithrix judaea var. n. *testaceipes*, Pic p. 226 Bull. Soc. ent. France 1909. —*E. aethiopica* **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 222.

Entomoscelis adonidis Schädling der Rübenfelder in Bessarabien, Krasilščik Bessar. selisk. choz. **1909** pp. 462–475.

Eremiella **gen. n.** p. 228 near *Phygasia, rubra* p. 229 pl. iv. f. 5 **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Eubrachys meruensis p. 178, *soror* p. 179, *nitidipennis* p. 180, *turbata* p. 181, **spp. n.**, Weise T.c.

Eucolaspis plicatus **sp. n.** New Zealand, Broun p. 285 Ann. Nat. Hist. **4**.

Eurylegna **gen. n.** near *Phygasia, fulva* **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 228.

Euryope costata p. 390, *wellmani* p. 391, Benguela, **spp. n.** *jacobyi* n. n. = (*discicollis* Jac. 1897), Clavareau Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Eutheria **gen. n.** fur *Chelymorpha piperata* Burm., Spaeth D. ent. Zs. **1909** p. 723.

Exestastica **gen. n.** für *Chelymorpha ignobilis* Boh., Spaeth p. 721 T.c.

Exosoma monticola, meruensis p. 200, *kibonotensis, persimplex* p. 201, **spp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Galeruca lacericollis **sp. n.** Transcaspia, Semenov p. 299 Rev. russe Ent. **8**.

Gynandrophthalma zonalis **sp. n.** Congo, CLAVEREAU p. 385 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Macroplea piligera Weise = (*Haemonia incostata* Pic), SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 27.

Haltica fulgens **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 225.

Hemiphracta jacobyi **sp. n.** Ruwenzori, GAHAN p. 222 Tr. zool. Soc. **19.**

Hemixantha maculata **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 216.

Herissa **gen. n.** für *Chelymorpha pantherina* Boh., SPAETH D. ent. Zs. **1909** p. 724.

Hermaeophaga kibonotensis **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 226.

Hippuriphila modeeri var. n. *prescutellaris,* PIC p. 155 Echange **25.**

Hybosinota **gen. n.** near *Laccoptera* for *Cassida turrigera* Boh., SPAETH Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 13 p. 282.

Idacantha excavata **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 196.

Jamesonia meruensis p. 230 pl. iv f. 6, *piciventris, testacea,* p. 231, **spp. n.,** WEISE T.c.

Laccoptera montivaga **sp. n.,** SPAETH Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 13 p. 284.

Lampedona sjoestedti **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 227 pl. iv f. 1.

Lefevrea costulata, kibonotensis, **spp. n.,** WEISE p. 153 T.c.

Lema seeldrayersi p. 380, *striata,* Congo, *bravai,* p. 381, *democratica* p. 382, Cap Verde islds., *moffartsi* p. 383, *haasi* p. 384, Congo, **spp. n.,** CLAVAREAU Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*L. semistriata* p. 156, *kibonotensis* p. 157, *gularis* p. 158, *verticalis* p. 159, Africa, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Leptinotarsa decemlineata, economic, POPENOE U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **82** Part 1.

Leptispa madagassa [**sp. n.**] Madagascar, WEISE Arch. Natg. **75** p. 111.

Leucastea sjoestedti p. 161 pl. iv f. 16, *antennata* p. 162, **spp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Lina populi, parasitée par *Meigenia bisignata,* RABAUD Feuille jeunes natural **39** p. 101.

Liniscus usambaricus, substriatus, **spp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 186.

Longitarsus apicalis auf *Alectorolophus angustifolius alpinus,* HEIKERTINGER Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 290. —*L. ellipticus* **sp. n.** Turkestan, REITTER p. 57 Ent. Ztg Wien **28.**—*L. meruensis* **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro Meru Exp. **7** 12 p. 235.

Luperodes obscuricornis **sp. n.,** WEISE p. 198 T.c.

Luperus angularius p. 288, *scutellaris, lewisi,* p. 289, *axyrocharis, palialis, asperellus,* p. 290, **spp. n.,** New Zealand, BROUN Ann. Nat. Hist. **4.**

Lypnea costata **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 227.

Macrolenes bimaculata varr. n. *immaculata, gallica, trimaculata* and *quadrimaculata,* SCHULZ Intern. ent. Zs. **2** p. 323.

Macrolopha quadrimaculata **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 1 & p. 216, GAHAN Tr. zool. Soc. **19.**

Maliogia maculata **sp. n.,** PIC Naturaliste Paris **31** p. 34.

Mantura (Balanomorpha) subelongata, kenoni, **spp. n.,** PIC p. 138 Echange **25.**

Megalognatha meruensis **sp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 202.

Melasoma 20-punctata var. n. *miniata* Deutschl., AUEL Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 318.

Melitonoma diligens p. 164, *mandibularis* p. 165, **spp. n.,** WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Melixanthus sjoestedti p. 172, *vittulatus* p. 173, **spp, n.,** WEISE, T.c.

Menius simplex **sp. n.,** WEISE T.c. p. 189.

Mesomphalia congener Synonymie, SPAETH Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 364–397.

Mimastroides usambarica Weise to *Platyxantha,* GAHAN p. 224 Tr. zool. Soc. **19.**

Monolepta (Candezea) pallida, vicina, **spp. n.** Ruwenzori, GAHAN p. 223 Tr. zool. Soc. **19**.—*M. (Candezea) mendica* p. 209, *advena* p. 210, *vivida* p. 211, *M. sjoestedti, sternalis*, p. 212, *miltinoptera, ciliata* p. 213, *meruensis* p. 214, **spp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.—*M. anxia* **sp. n.** D. S.W. Africa, WEISE Arch. Natg. **75** p. 127.

Nisotra suahelorum **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 218.

Ochrosis corcyrea **sp. n.**, PIC p. 145 Echange **25**.—*O. sibirica* **sp. n.**, PIC p. 155 T.c.

Ogdoecosta **gen. n.** für *Chelymorpha* pt. p. 718, *matris* Costa Rica p. 728, *sagitta* Mexico p. 730, **spp. n.**, SPAETH D. ent. Zs. **1909**.

Oides pallidipennis **sp. n.** Ruwenzori pl. vii f. 2 & p. 218, GAHAN Tr. zool. Soc. **19**.

Omaspides andicola Peruvia, *convexicollis* Costa Rica, *flavofasciata* Peruvia, **spp. n.**, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Omolina **gen. n.** near *Linaeidea, sjoestedti* **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 192.

Omoplata iheringi, multisinuata, Brasil, **spp. n.**, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Ootheca kibonotensis **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 199.

Orestia sierrana var. n. *parallela* Spanien, REITTER p. 103 Ent. Ztg Wien **28**.—*O. calabra* **sp. n.** Kalabrien, HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 361.—*O. brevis* **sp. n.** Syria, PIC p. 226 Bull. Soc. ent. France 1909.—*O. sierrana* var. n. *subparallela* pro *parallela* Reitt praeocc., *parallela* var. n. *delagrangei*, PIC p. 155 Echange **25**.—*O. semijanthina* **sp. n.** Calabria, REITTER p. 87–89 Riv. coleotter. ital. **7**.

Oxynodera bernhaueri, ganglbaueri, holdhausi, mandli, S. America, **spp. n.**, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Pachybrachys obscuricolor **sp. n.** Spain, FUENTE p. 308 Bol. Soc. espan. **9**.—*P. terminalis* var. n. *martini*, PIC p. 186 Echange **25**.—*P. brunneus, wickhami*, p. 238, *discoideus, marginalus*, p. 239, *jacobyi* p. 240, *mellitus* p. 241, *densus, coloradensis*, p. 242, *minor, lodingi*, p. 243, *punctatus, marginipennis*, p. 285, *arizonensis* p. 286, United States *balsus, peckii*, p. 287, Centr. America, *signatus* p. 288, *sanrita* p. 289, *snowi, crassus*, p. 290, *cylindricus* p. 291, *tumidus* p. 292, *nubilus* p. 312, *longus, proximus*, p. 313, *nero, sevier*, p. 315, *truncatus* p. 314, *laevis, texanus*, p. 316, *pusillus*, United States, *punctipollis* Mexico, p. 317, *rotundicollis* p. 318, *atomus* p. 319, *proximus* p. 320, altered to *confusus* p. 365, *varians* p. 321, *croftus, laevicollis*, p. 322, United States, **spp. n.**, BOWDITCH Canad. Ent. **41**.

Peploptera schenklingi Transvaal p. 386, *punctipollis* Erythrea p. 387, **spp. n.**, CLAVAREAU Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*P. meruensis* **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 163 pl. iv f. 1.

Peronycha **gen. n.** für *Hispa subinermis* Fairm., WEISE Arch. Natg. **75** p. 112.

Phaedon pyritosus var. n. *alutaceus* Turkestan, FLEISCHER p. 271 Ent. Ztg. Wien **28**.—*P. cochleariae*, starkes Auftreten, KORFF Prakt. Bl. Pflanzenbau **6** 1908 pp. 92–95 129–132.

Phyllotreta austriaca **sp. n.** Wien, HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. (9)–(16).—*P. judaea* Pic, *balcanica, ganglbaueri*, Oesterreich-Ungarn, **spp. n.**, HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. (290)–(295).—*P. hemipoda* **sp. n.** Algeria, ABEILLE p. 180 Bull. Soc. ent. France 1909.—*P. tunisca* **sp. n.**, PIC p. 145 Echange **25**.—*P. ruficollis* var. n. *ininterrupta, laetivittata* var. n. *bisbinotata, ruptarsis* var. n. *beauprei*, PIC p. 156 T.c.—*P. ochripes* var. n. *burdigalensis*, PIC p. 178 T.c.—*P. nemorum* var., ELLIMAN p. 40 Ent. Mag. **45**.—*P. vittula*, Schaden, Bekämpfung (Russ.), VASILJEV Chozjajstvo **4** pp. 677–680 and Vest. sacharnpromyšl. Kiev. **10** pp. 564 & 597–601.

Phytodecta pallida larva, DONISTHORPE p. 208 Ent. Rec. **21**.—*P. variabilis* mimicry etc., CHAPMAN p. 186 Ent. Mag. **45**.

Phytodectoidea **gen. n.** for *Chelymorpha* part, SPAETH D. ent. Zs. **1909** p. 718.

Physonota lutarella Synonymie, SPAETH Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 364–397.

Platyxantha impressa p. 216, *P. (Haplotes) sjoestedti* p. 217, **spp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Podagrica palliaicolor **sp. n.**, Pic p. 154 Echange **25**.—*P. kibonotensis* **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 218.

Poecilaspis bruchi, 8-plagiata, rudepunctata, sanguinea, S. America, **spp. n.**, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Promecispa **gen. n.** *Hispinae, voeltkowi* **sp. n.** Madagascar, WEISE Arch. Natg. **75** p. I 12.

†*Protanisodera* **gen. n.** near *Anisodera glaesi* **sp. n.** Bernstein, QUIEL Berliner ent. Zs. **54** p. 50.

Pseudocolaspis laeta **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 185.

Pseudomesomphalia boliviana, callizona, fasciculosa, schneideri, **spp. n.**, S. America, *schaumi* var. n. *immarginata* Surinam, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Psylliodes rambouseki **sp. n.** Sannthaler Alpen, HEIKERTINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. (361)–(364).—*P. augustalisi* **sp. n.**, Pic p. 147 Echange **25**.—*P. montana* **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 223.

Saxinis hornii **sp. n.** Lower California, FALL p. 165 Canad. Ent. **41**.

Scriphodius bifasciatus, pictipennis, **spp. n.** Nouvelle-Calédonie, FAUVEL Rev. ent. **26** p. 151.

Sedodonta kibonotensis **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 177.

Sebaethe elongata, meruensis, **spp. n.**, WEISE p. 234 T.c.

Semaia **gen. n.** *Cassididae, compulsa* **sp. n.** Columbia, SPAETH Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 364–397.

Sjoestedtinia **gen. n.** p. 205 near *Khasia, montivaga* p. 206 pl. iv f. 9 **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Sphaeroderma macrostoma p. 236, *nigrum, amplicolle* p. 237, *dilaticolle* p. 239, **spp. n.**, WEISE T.c.

Sphondylia basilae **sp. n.** Usambara, CLAVAREAU p. 377 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Spilophora aequatoriensis Synonymy, SPAETH Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 364–397.

Stenellina meruensis **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 208.

Stenomantura **subgen. n.** ex gen. *Mantura*, HEIKERTINGER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** pp. (369)–(372).

Stoiba **gen. n.** für *Chelymorpha flavicollis* Boh., SPAETH D. ent. Zs. **1909** p. 720.

Stylosomus nigrifrons **sp. n.** Turkestan, FLEISCHER p. 245 Ent. Ztg. Wien **28**.—*S. nigrifrons* **sp. n.** *niloticus* varr. n. *tournieri* and *multinotata, tamariscis* varr. n. *andalusica, nigranotata, pallidicolor* and *trifasciata, weberi* var. n. *amoenus*, Pic p. 154 Echange **25**.

Thelyterotarsus regeli var. n. *transcaspica*, Pic p. 131 Echange **25**.

Thyamis peyerimhoffi, cribripennis, **spp. n.**, Algeria, ABEILLE p. 181 Bull. Soc. ent. France 1909.—*T. caninae* **sp. n.**, DU BUYSSON Misc. ent. **15** 1907 p. 1.—*T. livida* nom. n. pro *livens* Rey, DU BUYSSON p. 27 T.c.—*T. caninae* **sp. n.**, DU BUYSSON Rev. Sci. Bourbon **1908** p. 87.

Timarcha metallica ab. n. *wendleri* Bosnien, FLEISCHER p. 32 Ent. Ztg. Wien **28**.

Xiphispa latirostris **sp. n.** Antsianaka, GESTRO Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 197–204.—*X. papuana* **sp. n.** Neu Guinea, WEISE Arch. Natg. **75** p. 119.

Zatrephina **gen. n.** für *Chelymorpha imperialis* Guér. p. 720, *meticulosa* **sp. n.** Brasilia p. 731, SPAETH D. ent. Zs. **1909**.

EROTYLIDAE incl. HELOTIDAE and LANGURIIDAE.

The genera of *Erotylinae* with lists of the species, KUHNT Gen. ins. **88** 139 pp. & 4 pls.

The genera of *Languriidae* and lists of the species, FOWLER Gen. ins. fasc. **78** 45 pp. & 3 pls.

Acropterozys gracilis pl. iii f. 7 & p. 35, FOWLER T.c.

Amblyscelis nigripennis **sp. n.** Ruwenzori, ARROW p. 196 Tr. zool. Soc. **19**.

Anadastus ceylonicus **sp. n.** Ceylon p. 31, *praeustus* Cr. pl. iii f. 5, FOWLER Gen. ins. **78**.

Amblyopus rubens to *Neotriplax cinctipennis* Lac. = (*praepositus* Walk.), Arrow p. 196 Ann. Nat. Hist. **4.**

Aulachochilus subrotunda and 4-*pustulatus*, Arrow p. 196 Ann. Nat. Hist. **4.**

Brachysphaenus (*Iphiclus*) *nigromaculatus* Mexico p. 27, B. (*Barytopus*) *planipennis* Surinam p. 29, *parallelus* Peru, *ornatus* Brazil, p. 30, *B.* (*Brachymerus*) *pantherinus* Para p. 31, **spp. n.**, Kuhnt Gen. ins. **88.**

Callilanguria schenklingi pl. ii f. 9, *collina*, *pulchella*, **spp. n.**, India, Fowler p. 21 Gen. ins. **78.**

Camptocarpus longicollis Gorh. pl. ii f. 10 p. 22, Fowler T.c.

Cladoxena maculata Motsch. pl. iii f. 10 & p. 37, Fowler T.c.

Coenolanguria ? *discoidalis* p. 17, *obscura* p. 18, **spp. n.**, India, *nigroaenea* Fowl. pl. ii f. 4, Fowler T.c.

Coptolanguria quadricollis **sp. n.** India, *splendida* Gorh. pl. i f. 11, Fowler p. 14 T.c.

Cosmolanguria kraatzi **sp. n.** Assam p. 13 pl. i f. 10, Fowler T.c.

Crotchia proxima ♂ & ♀ pl. iii f. 9 & p. 36, Fowler T.c.

Dichomorpha **gen. n.** p. 32, *fulva* **sp. n.** Colombia p. 33 pl. ii f. 7, Kuhnt Gen. ins. **88.**

Ectrapezidera **gen. n.** for *T. semiotina* Gorh., Fowler p. 24 Gen. ins. **78.**

Engis annulatus referred to *Micrencaustes* and is not *oculata* Lac., Arrow p. 195 Ann. Nat. Hist. **4.**

Epilanguria **gen. n.** *tennicornis* **sp. n.** India, Fowler p. 18 Gen. ins. **78.**

Episcapha pavo **sp. n.** Java p. 195, *fortunei* and *taishoensis* p. 196, Arrow Ann. Nat. Hist. **4.**

Fatua andrewesi pl. ii f. 3a, *brevicornis* f. 3, *longicornis* f. 2, p. 16, Fowler Gen. ins. **78.**

Glyphilanguria **gen. n.** p. 14, *andrewesi* **sp. n.** India, p. 15, Fowler T.c.

Helota; synopsis of the species from Insulinde, p. 181, *sumbawensis* **sp. n.** Sumbawa p. 183, Ritsema Leiden Notes Mus. **31.**

Hoplaspis Motsch. merged in *Arrhenoplita*, Arrow p. 196 Ann. Nat. Hist. **4.**

Ischnolanguria conradti Kr. pl. iii f. 3 & p. 29, Fowler Gen. ins. **78.**

Labidolanguria **gen. n.** p. 9, *mucronata* **sp. n.** S. India p. 10 pl. i f. 4, Fowler T.c.

Languria laeta Lec. pl. iii f. 4 & p. 29, Fowler T.c.—*L. mozardi*, natural history, Folsom pp. 106–112 figs. 23–26 Rep. Ent. Illinois **25.**

Leptolanguria **gen. n.** for *Lang. longicollis* Fowl. pl. iii f. 8, Fowler p. 35 Gen. ins. **78.**

Mycotretus centralis, *distinguendus*, **spp. n.**, Centr. America, Arrow p. 196 Ann. Nat. Hist. **4.**

Ortholanguria cylindrica F. pl. iii f. 1 & p. 27, Fowler Gen. ins. **78.**

Paracladoxena bipustulata pl. iii f. 11 & p. 38, Fowler T.c.

Penolanguria nigerrima pl. iii f. 2 & p. 28, Fowler T.c.

Perilanguria **gen. n.** for part of *Languria*, Fowler p. 19 T.c.

Plagiopisthen = (*Episcaphula* Cr.), Arrow p. 195 Ann. Nat. Hist. **4.**

Platydacne ferruginea Rhodesia, *laevistriata* Congo, **spp. n.**, Arrow p. 523 Op. cit. **3.**

Prepophorus spilotus Gorh. to *Morphoides*, Arrow p. 196 Op. cit. **4.**

Promecolanguira nyassae Fowl. pl. ii f. 7 p. 19, Fowler Gen. ins. **78.**

Stenodastus nitidus Borneo, *rufiventris* India, **spp. n.**, Fowler p. 33 T.c.

Stenolanguria tricolor pl. iii f. 6 & p. 34, Fowler T.c.

Teretilanguria panamae pl. ii f. 12 & p. 25, Fowler T.c.

Thelisella crotchi pl. iii f. 12 & pl. 39, Fowler T.c.

Trapezidera lateralis pl. ii f. 11 p. 24, Fowler T.c.

Triplax brouni Pasc. to *Cryptodacne*, Arrow p. 196 Ann. Nat. Hist. **4.**

Endomychidae.

Hylaia elongata **sp. n.** Montenegro, subsp. n. *albanica*, Apfelbeck Sarajevo Glasn. ZemMuz. Bosn. Hereeg. **21** pp. 495–504.

Sphaerosoma antennarium **sp. n.** Bosnien-Herzegovina, subsp. n. *narentinum* Herzegovina, *sturanyi* **sp. n.** Bosnien, APPELBECK l.c.—*S. apuanum* **sp. n.** Italy, REITTER Riv. colcotter. ital. **7** p. 209–211.—*S. aspromontanum, sparsum*, **spp. n.** Calabria, REITTER Riv. Coleotter. ital. **7** p. 21 & 22.

Trochoideus bicolor Sumatra, *minutus* Malacca, **spp. n.**, CSIKI Ann. Mus. Hung. **7** p. 342.

COCCINELLIDAE.

Révision des Coccinellides de la faune Malgache; SICARD Paris Ann. Soc. Ent. **78** pp. 63–165 fig.

Giftwirkung des Coccinellidensaftes; MEISSNER Ent. Bl. **5** p. 181.

Verzeichnis der in u. um Sommerfeld (Lausitz) vorkommenden Coccinelliden; KESSLER Intern. ent. Zs. **2** 1908 p. 236.

Adalia bipunctata und abb. 6-*pustulata* u. 4-*maculata*, Erscheinungen der Zeichnungsvererbung; SCHRODER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 132–134.—*A. bipunctata* Varietäten; MEISSNER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 231–242.

Alesia goudoti, madagassa, **spp. n.** Madagascar, WEISE Arch. Natg. **75** p. 123.—*A. kibonotensis* p. 258, *trilineata* p. 260, **spp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.—*A. madecassa, fairmairei*, p. 83, *perroti* p. 84, *weisei* p. 85, *emarginata* p. 86, *quadrimaculata* p. 87, **spp. n.**, Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78.**

Autotela madagascariensis **sp. n.** Madagascar, SICARD p. 78 T.c.

Ambrocharis **gen. n.**, *variegata* **sp. n.** Madagascar, SICARD p. 109 T.c.

Aulis mitis **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 263.

Bothrycaria **subgen. n.** vide *Cyrtocaria.*

Brachyacantha blaisdelli **sp. n.** Nevada, NUNENMACHER Ent. News **20** p. 162.

Chilocorus kuwanae **sp. n.** Cina e Giappone, SILVESTRI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. p. 490.—*C. midas* var. n. *rubripes* p. 91, *haematocephalus* p. 92, *rubrocinctus* p. 93, *metallescens* p. 94, **spp. n.**, Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78.**

(8–11091 *j*)

Clitostethus arcuatus, biology and development, TRÄGÅRDH Ark. Zool. **5** No. 12, figs.

Coccinella hieroglyphica larva aphidiphagous, PUTZEYS p. 95 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. vandykei* **sp. n.** Nevada, NUNENMACHER Ent. News **20** p. 161.

Coelophora fallax p. 75, *decorsei* p. 76, **spp. n.**, Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78.**

Cydonia variiventris **sp. n.** Madagascar, SICARD p. 81 T.c.

Cyrtaulis rufovillosa p. 104, *crotchi* p. 106, *bicolor, morosa*, p. 107, **spp. n.**, Madagascar, SICARD T.c.—*C. apicalis* **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 263.

Cyrtocaria (**subgen. n.** *Bothrycaria*) p. 70, *regalis* varr. n. *collaris* and *gutticollis*, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78** p. **71.**

Dissoceros **gen. n.** p. 110, *fulvivestis* **sp. n.** Madagascar p. 111, SICARD T.c.

Elpis doleus var. n. *incrnata* Madagascar, SICARD p. 82 T.c.

Epilachna amorpha, serva pl. vii f. 6 p. 198, *gemmifera* f. 10, *lucifera* f. 11, *nympha* f. 14, p. 199, **spp. n.** Ruwenzori, ARROW Tr. zool. Soc. **19.**—*E. nudiuscula* **sp. n.** Madagascar, WEISE Arch. Natg. **75** p. 122.—*E. umbratilis* p. 254 pl. iv f. 14–15, *meruensis* p. 256, **spp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.

Exochomus hospes, laeviusculus, **spp. n.** Madagascar, WEISE Arch. Natg. **75** p. 142.—*E. sjoestedti* **sp. n.**, WEISE Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 260.—*E. lajoyei* p. 96, *splendens* p. 97, *plumbeus* p. 98, **spp. n.**, Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78.**

Gymnopharus **subgen. n.** vide *Pharoscymnus.*

Habrolotis (*Microlotis* subg. n. p. 161) *oberthuri* p. 162, *octoguttata* p. 163, *weisei*, **spp. n.**, var. *sanguinicollis* p. 164, Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78.**

Hovaulis **gen. n.** *meridionalis*, p. 112, *septentrionalis* p. 113, **spp. n.**, Madagascar, SICARD Paris Ann. soc. ent. **78.**

Hyperaspis silvestris, WEISE Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 205.—*H. transversoguttata* ab. n. *flexuosa* Turkestan,

Fleischer p. 246 Ent. Ztg. Wien **28.**— *H. sjoestedti* **sp. n.,** Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 262.

Leis coryphaea Muls. varr. n. *obficiens extensa*, p. 69, and *moesta* p. 70, Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78.**

Lithophilus jacobsoni p. 96 Turkestan, *semenovi* p. 97 Transcaspien, *roddi* p. 98 Gouv. Tomsk., **spp. n.,** Barovskij Rev. russ. ent. **9.**—*L. kozlovi* Mongolia mer-or. p. 255, *pellucidus* Persia or.-mer. p. 256, *zarudnyi* Persia orient. p. 257, *bipustulatus* p. 258, *glazunovi* p. 259, *sumakovi* p. 260, Turkestan, **spp. n.,** Barovskij T.c.

Megillina voeltzkowi **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 122.

Microlotis **subg. n.** vide *Habrolotis.*

Microrhizobius **gen. n.** voisin de *Rhizobius* p. 148, *madagascariensis* **sp. n.** p. 149, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78.**

Nephus grinerae **sp. n.** Madagascar, Sicard p. 145 T.c.

Omalocaria **gen. n.** for *mocquerysi* Kerv., Sicard p. 73 T.c.

Ortalia flaveola varr. n. *binotata* and 4-*notata* p. 124, *decorsei*, *chobauti*, p. 125, **spp. n.,** *duponti* varr. n. *fragmentata* and *exsangius* p. 127, *funista* var. n. *rupta* p. 128, *humeralis*, *oberthueri*, **spp. n.,** var. n. *collaris*, p. 129, *reticulata* **sp. n.** p. 130, var. n. *metasternalis* p. 131, Madagascar, Sicard T.c.—*O. ochracea*, *sjoestedti*, **spp. n.,** Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 264.—*O. modesta* **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 125.

Paramida **gen. n.** voisin de *Amida*, *griseipennis* **sp. n.** Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78** p. 135.

Peralda **gen. n.** 4-*guttata* **sp. n.** Madagascar, Sicard p. 114 T.c.

Pharoscymnus (*Gymnopharus* subg. n. p. 157) *atropos* p. 155, *P. eburifer* p. 156, *ovalis* p. 157, *antsiranae* p. 158, *madecassus*, **spp. n.,** var. n. *distinguendus*, *obscuripes* **sp. n.,** p. 159, var. n. *rarus* p. 160, Madagascar, Sicard T.c.

Pharus madagassus **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 125.

Platynaspis gamma **sp. n.** p. 99, *capicola* var. n. *madagascariensis* p. 101, Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78.**

Pullus coeruleipennis, *nigripes*, p. 139, *nossibeanus* p. 140, *propiplotoides* p. 141, **spp. n.,** *plutonus* var. n. *erythroderes* p. 142, Madagascar, Sicard T.c.

Rhizobius c-pallidum **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 125.

Rodolia argodi **sp. n.** p. 142, *plagiata* and *pallens* n. varr. p. 143, Sicard Bull. Soc. ent. France 1909.—*R. chermesina* var. n. *dionysia* p. 116, *mosternalis*, *minuta*, p. 118, *apicalis*, *alluaudi*, p. 119, **spp. n.,** var. n. *equestris*, *quadrispilota*, *quadriplagiata*, p. 121, **spp. n.,** Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78.**

Scymnhova **gen. n.** voisin de *Amida*, *ornatipennis*, p. 136, *quadrimaculata* p. 137, *quadriguttata* p. 138, **spp. n.,** Madagascar, Sicard T.c.

Scymnus guttifer et *bicinctus*, Sicard Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 142.—*S. kibonotensis* **sp. n.,** Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 265.—*S. constrictus* varr. n. *intercisus* and *subsuturalis*, *madagascariensis* **sp. n.** Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78** p. 144.—*S. bijugus* **sp. n.** Lower California, Fall p. 162 Canad. Ent. **41.**

Serangium punctatum **sp. n.** Nossibé, Weise Arch. Natg. **75** p. 125.—*S. punctatum* var. n. *nossibeanum*, *toamasinae*, *decorsei*, p. 153, *monticola* p. 154, **spp. n.,** Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78.**

Solanophila discreta p. 248, *vicaria* p. 249, **spp. n.,** Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.—*S. consignata* **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 121.

Stethorus minutissimus p. 146, *cruralis* p. 148, **spp. n.** Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78.**

Sticholotis madagassa **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 124.

Verrania perrieri, *flavomarginata*, **spp. n.,** Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78** p. 89.

Corylophidae.

Sericoderus (*Anisomeristes*) *pecirkanus* **sp. n.** Cairo, Reitter p. 40 Bull. Soc. ent. Egypte **1.**

STREPSIPTERA.

Monographic revision of the Order; PIERCE Bull. U. S. Nat. Mus. **66** 232 pp. & 15 pls.

Alcune larve; ZAVATTARI Sped. Ruwenzori Parte scientifica **1** pp. 271–273 2 fig.

Trioxocera **gen. n.** near *Mengea*, *T. mexicana* sp. n. Mexico, p. 86 fig. 3 pl. i figs. 2–4, PIERCE U. S. Nation. Mus. Bull. **66**.

Caenocholax **gen. n.** near *Myrmecolax* p. 88, *fenyesi* **sp. n.** Mexico p. 89, pl. i, figs. 7–11, PIERCE T.c.

Stylops advarians on *Andrena advarians* British Columbia p. 97 pl. iii fig. 1, *bipunctatae* on *A. bipunctata* Indiana p. 98, *bruneri* on *A. illinoiensis* Nebraska p. 98 pl. iii fig. 2, *californica* on *A. subtilis* Southern California p. 99, *claytoniae* on *A. claytoniae* Georgia p. 99 pl. iii f. 3, *cornii* on *A. commoda* Wisconsin p. 100 pl. iii f. 4, *crawfordi* on *A. crawfordi* Texas p. 100 pl. ii fs. 5 etc. & pl. iii f. 5, *cressoni* on *A. cressoni* Maine p. 102 pl. iii fig. 6, *dominiqueion A. flessae* France p. 102 *grœnicheri* on *A. nivalis* Wisconsin p. 103 pl. iii fig. 7, *hartfordensis* on *A. hartfordensis* Georgia p. 103 pl. iii fig. 8, *hippotes* on *A. hippotes* Ohio p. 103 pl. iii fig. 9, *imitatrix* on *A. imitatrix* Texas p. 104 pl. iii fig. 10, *multiplicatae* on *A. multiplicata* Wisconsin p. 104 pl. iii fig. 11, *nasoni* on *A. nasoni* Pennsylvania p. 104 pl. iv fig. 1, *nassonowi* on *A. carbonaria* Germany and Egypt p. 105, *nubeculae* on *A. nubecula* Colorado p. 105 pl. iv f. 2, *packardi* on *A. placida* Massachusetts p. 105, *polemonii* on *A. polemonii* Colorado p. 106 pl. iv fig. 4, *salicifloris* on *A. salicifloris* Washington p. 106 pl. iv f. 5, *solidulae* on *A. solidula* Washington p. 107 pl. ii fig. 7 & 13 & pl. iv fig. 6, *sparsipilosae* on *A. sparsipilosa* Maine p. 108 pl. iv f. 7, *subcandidae* on *A. subcandida* Southern California p. 108 pl. iv fig. 8, *swenki* on *A. solidaginis* Nebraska p. 108 pl. iv fig. 9, *ventricosae* on *A. ventricosa* Hungary p. 109, *vicinae* on *A. vicina* New Hampshire & Canada p. 110 pl. iv f. 10, *vierecki* on *A. texana profunda* Texas p. 110 pl. iv fig. 11, *oklahomae* on *A. flavoclypeata miserabilis* Oklahoma p. 110 pl. iv f. 3, **spp. n.**, PIERCE T.c.

(s–11091 *j*)

Halictostylops **gen. n.** type *H. spencii* Nassonow 1893, PIERCE p. 112 T.c.

Xenini tribe n., PIERCE p. 116 T.c.

Acroschismus bruesi **sp. n.** on *Polistes metricus* Wisconsin p. 124 pl. v figs. 7 etc. & pl. ix f. 2, *pallidus* var. n. *texensis* on *P. annularis* p. 127 pl. vii f. 1 viii f. 2 & ix figs. 5 & 6, *pecosensis* **sp. n.** on *P. texanus* Texas p. 128 pls. vii viii & ix, *hunteri* on *P.* n. sp. Texas p. 130 pls. vii pl. 10 & ix f. 4, *texani* on *P. texanus* Texas p. 132 pl. ix fig. 9, *rubiginosi* on *P. rubiginosus* Louisiana p. 132 pl. ix fig. 11, *maximus* on *P. rubiginosus* p. 132 pl. ix f. 8, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Vespaexenos **gen. n.** near *Acroschismus*, *crabronis* p. 133, on *Vespa crabro* Japan p. 134, *buyssoni* on *V. ducalis* Annam p. 134, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Pseudoxenini tribe n., PIERCE p. 135 T.c.

Leionotoxenos **gen. n.** near *Pseudoxenos* p. 137, *jonesi* on *Leionotus colon* Louisiana p. 138 pl. xi fig. 3, *louisianae* on *L. vagans* Louisiana p. 138 pl. xi fig. 4, *hookeri* on *L. versus* Texas p. 139 pl. xi f. 2, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Monobiaphila **gen. n.** near *Leionotoxenos*, *bishoppi* on *Monobia quadridens* Texas p. 139 pl. xi fig. 1 **sp. n.**, PIERCE T.c.

Paraxenini tribe n., PIERCE p. 140 T.c.

Ophthalmochlini tribe n., PIERCE p. 141 T.c.

Sceliphronechthrus **gen. n.** near *Ophthalmochlus*, *fasciati* on *Sceliphron fasciatus* Santo Domingo **sp. n.**, PIERCE p. 142 pl. xi f. 5 T.c.

Eupathocera pruinosae **sp. n.** on *Sphex pruinosa* Colorado p. 143 pl. xi f. 7, PIERCE T.c.

Homilops bishoppi on *Proterosphex ichneumoneus* Texas pl. xi f. 6, *ashmeadi* on *P. pernanus* (?) Santo Domingo pp. 146–147 pl. xi fig. 8, *abbotti* Siam on *P.* sp. p. 147, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Halictoxenos crawfordi on *Halictus bruneri* Nebraska p. 149 pl. xii fig. 1, *graenicheri* on *H. albipennis* Wisconsin p. 150 pl. xii fig. 2, *versati* on *H. versatus* Wisconsin p. 150 pl. xii fig. 4, *zephyri*

Fleischer p. 246 Ent. Ztg. Wien **28.**— *H. sjoestedti* **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 262.

Leis coryphaea Muls. varr. n. *obficiens extensa*. p. 69, and *moesta* p. 70, Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78.**

Lithophilus jacobsoni p. 96 Turkestan, *semenovi* p. 97 Transcaspien, *roddi* p. 98 Gouv. Tomsk., **spp. n.**, Barovskij Rev. russ. ent. **9.**—*L. kozlovi* Mongolia mer-or. p. 255, *pellucidus* Persia or.-mer. p. 256, *zarudnyi* Persia orient. p. 257, *bipustulatus* p. 258, *glazunovi* p. 259, *sumakovi* p. 260, Turkestan, **spp. n.**, Barovskij T.c.

Megillina voeltzkowi **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 122.

Microlotis **subg. n.** vide *Habrolotis.*

Microrhizobius **gen. n.** voisin de *Rhizobius* p. 148, *madagascariensis* **sp. n.** p. 149, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78.**

Nephus grinerae **sp. n.** Madagascar, Sicard p. 145 T.c.

Omalocaria **gen. n.** for *mocquerysi* Kerv., Sicard p. 73 T.c.

Ortalia flavcola varr. n. *binotata* and 4-*notata* p. 124, *decorsei*, *chobauti*, p. 125, **spp. n.**, *duponti* varr. n. *fragmentata* and *exsangius* p. 127, *funista* var. n. *rupta* p. 128, *humeralis*, *oberthueri*, **spp. n.**, var. n. *collaris*, p. 129, *reticulata* **sp. n.** p. 130, var. n. *metasternalis* p. 131, Madagascar, Sicard T.c.—*O. ochracea*, *sjoestedti*, **spp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 264.—*O. modesta* **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 125.

Paramida **gen. n.** voisin de *Amida*, *griseipennis* **sp. n.** Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78** p. 135.

Peralda **gen. n.** 4-*guttata* **sp. n.** Madagascar, Sicard p. 114 T.c.

Pharoscymnus (*Gymnopharus* subg. n. p. 157) *atropos* p. 155, *P. eburifer* p. 156, *ovalis* p. 157, *antsiranae* p. 158, *madecassus*, **spp. n.**, var. n. *distinguendus*, *obscuripes* **sp. n.**, p. 159, var. n. *rarus* p. 160, Madagascar, Sicard T.c.

Pharus madagassus **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 125.

Platynaspis gamma **sp. n.** p. 99, *capicola* var. n. *madagascariensis* p. 101, Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78.**

Pullus coeruleipennis, *nigripes*, p. 139, *nossibeanus* p. 140, *propiptoides* p. 141, **spp. n.**, *plutcnus* var. n. *erythroderes* p. 142, Madagascar, Sicard T.c.

Rhizobius c-pallidum **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 125.

Rodolia argodi **sp. n.** p. 142, *plagiata* and *pallens* n. varr. p. 143, Sicard Bull. Soc. ent. France 1909.—*R. chermesina* var. n. *dionysia* p. 116, *prosternalis*, *minuta*, p. 118, *apicalis*, *alluaudi*, p. 119, **spp. n.**, var. n. *equestris*, *quadrispilota*, *quadriplagiata*, p. 121, **spp. n.**, Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78.**

Scymnhova **gen. n.** voisin de *Amida*, *ornatipennis*, p. 136, *quadrimaculata* p. 137, *quadriguttata* p. 138, **spp. n.**, Madagascar, Sicard T.c.

Scymnus guttifer et *bicinctus*, Sicard Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 142.—*S. kibonotensis* **sp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12 p. 265.—*S. constrictus* varr. n. *intercisus* and *subsuturalis*, *madagascariensis* **sp. n.** Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78** p. 144.—*S. bijugus* **sp. n.** Lower California, Fall p. 162 Canad. Ent. **41.**

Serangium punctatum **sp. n.** Nossibé, Weise Arch. Natg. **75** p. 125.—*S. punctatum* var. n. *nossibeanum*, *toamasinae*, *decorsei*, p. 153, *monticola* p. 154, **spp. n.**, Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78.**

Solanophila discreta p. 248, *vicaria* p. 249, **spp. n.**, Weise Kilimandjaro-Meru Exp. **7** 12.—*S. consignata* **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 121.

Stethorus minutissimus p. 146, *cruralis* p. 148, **spp. n.** Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78.**

Sticholotis madagassa **sp. n.** Madagascar, Weise Arch. Natg. **75** p. 124.

Verrania perrieri, *flavomarginata*, **spp. n.**, Madagascar, Sicard Paris Ann. soc. ent. **78** p. 89.

Corylophidae.

Sericoderus (*Anisomeristes*) *pecirkanus* **sp. n.** Cairo, Reitter p. 40 Bull. Soc. ent. Egypte **1.**

STREPSIPTERA.

Monographic revision of the Order; PIERCE Bull. U. S. Nat. Mus. **66** 232 pp. & 15 pls.

Alcune larve; ZAVATTARI Sped. Ruwenzori Parte scientifica **1** pp. 271–273 2 fig.

Trioxocera **gen. n.** near *Mengea*, *T. mexicana* sp. n. Mexico, p. 86 fig. 3 pl. i figs. 2–4, PIERCE U. S. Nation. Mus. Bull. **66.**

Caenocholax **gen. n.** near *Myrmecolax* p. 88, *fenyesi* **sp. n.** Mexico p. 89, pl. i, figs. 7–11, PIERCE T.c.

Stylops advarians on *Andrena advarians* British Columbia p. 97 pl. iii fig. 1, *bipunctatae* on *A. bipunctata* Indiana p. 98, *bruneri* on *A. illinoiensis* Nebraska p. 98 pl. iii fig. 2, *californica* on *A. subtilis* Southern California p. 99, *claytoniae* on *A. claytoniae* Georgia p. 99 pl. iii f. 3, *cornii* on *A. commoda* Wisconsin p. 100 pl. iii f. 4, *crawfordi* on *A. crawfordi* Texas p. 100 pl. ii fs. 5 etc. & pl. iii f. 5, *cressoni* on *A. cressoni* Maine p. 102 pl. iii fig. 6, *dominiqueion A. flessae* France p. 102 *grænicheri* on *A. nivalis* Wisconsin p. 103 pl. iii fig. 7, *hartfordensis* on *A. hartfordensis* Georgia p. 103 pl. iii fig. 8, *hippotes* on *A. hippotes* Ohio p. 103 pl. iii fig. 9, *imitatrix* on *A. imitatrix* Texas p. 104 pl. iii fig. 10, *multiplicatae* on *A. multiplicata* Wisconsin p. 104 pl. iii fig. 11, *nasoni* on *A. nasoni* Pennsylvania p. 104 pl. iv fig. 1, *nassonowi* on *A. carbonaria* Germany and Egypt p. 105, *nubeculae* on *A. nubecula* Colorado p. 105 pl. iv f. 2, *packardi* on *A. placida* Massachusetts p. 105, *polemonii* on *A. polemonii* Colorado p. 106 pl. iv fig. 4, *salicifloris* on *A. salicifloris* Washington p. 106 pl. iv f. 5, *solidulae* on *A. solidula* Washington p. 107 pl. ii fig. 7 & 13 & pl. iv fig. 6, *sparsipilosae* on *A. sparsipilosa* Maine p. 108 pl. iv f. 7, *subcandidae* on *A. subcandida* Southern California p. 108 pl. iv fig. 8, *swenki* on *A. solidaginis* Nebraska p. 108 pl. iv fig. 9, *ventricosae* on *A. ventricosa* Hungary p. 109, *vicinae* on *A. vicina* New Hampshire & Canada p. 110 pl. iv f. 10, *vierecki* on *A. texana profunda* Texas p. 110 pl. iv fig. 11, *oklahomae* on *A. flavoclypeata miserabilis* Oklahoma p. 110 pl. iv f. 3, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Halictostylops **gen. n.** type *H. spencii* Nassonow 1893, PIERCE p. 112 T.c.

Xenini tribe n., PIERCE p. 116 T.c.

Acroschismus bruesi **sp. n.** on *Polistes metricus* Wisconsin p. 124 pl. v figs. 7 etc. & pl. ix f. 2, *pallidus* var. n. *texensis* on *P. annularis* p. 127 pl. vii f. 1 viii f. 2 & ix figs. 5 & 6, *pecosensis* **sp. n.** on *P. texanus* Texas p. 128 pls. vii viii & ix, *hunteri* on *P.* n. sp. Texas p. 130 pls. vii pl. 10 & ix f. 4, *texani* on *P. texanus* Texas p. 132 pl. ix fig. 9, *rubiginosi* on *P. rubiginosus* Louisiana p. 132 pl. ix fig. 11, *maximus* on *P. rubiginosus* p. 132 pl. ix f. 8, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Vespaexenos **gen. n.** near *Acroschismus*, *crabronis* p. 133, on *Vespa crabro* Japan p. 134, *buyssoni* on *V. ducalis* Annam p. 134, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Pseudoxenini tribe n., PIERCE p. 135 T.c.

Leionotoxenos **gen. n.** near *Pseudoxenos* p. 137, *jonesi* on *Leionotus colon* Louisiana p. 138 pl. xi fig. 3, *louisianae* on *L. vagans* Louisiana p. 138 pl. xi fig. 4, *hookeri* on *L. versus* Texas p. 139 pl. xi f. 2, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Monobiaphila **gen. n.** near *Leionotoxenos*, *bishoppi* on *Monobia quadridens* Texas p. 139 pl. xi fig. 1 **sp. n.**, PIERCE T.c.

Paraxenini tribe n., PIERCE p. 140 T.c.

Ophthalmochlini tribe n., PIERCE p. 141 T.c.

Sceliphronechthrus **gen. n.** near *Ophthalmochlus*, *fasciati* on *Sceliphron fasciatus* Santo Domingo **sp. n.**, PIERCE p. 142 pl. xi f. 5 T.c.

Eupathocera pruinosae **sp. n.** on *Sphex pruinosa* Colorado p. 143 pl. xi f. 7, PIERCE T.c.

Homilops bishoppi on *Proterosphex ichneumoneus* Texas pl. xi f. 6, *ashmeadi* on *P. pernanus* (?) Santo Domingo pp. 146–147 pl. xi fig. 8, *abbotti* Siam on *P.* sp. p. 147, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Halictoxenos crawfordi on *Halictus bruneri* Nebraska p. 149 pl. xii fig. 1, *grænicheri* on *H. albipennis* Wisconsin p. 150 pl. xii fig. 2, *versati* on *H. versatus* Wisconsin p. 150 pl. xii fig. 4, *zephyri*

on *H. zephyrus* Wisconsin p. 150, *sparsi* on *H. sparsus* Oklahoma p. 150 pl. xii f. 3, *H.* (*Halictophilus* subg. n.) *manilae* on *H. manilae* Philippine Islands p. 151 pl. xii f. 5, *robbii* on *H. robbii* Philippine Islands p. 151 pl. xii f. 6, **spp. n.**, PIERCE T.c.

Halictophilus **subgen. n.** vide *Halictozenos.*

Crawfordia cockerelli **sp. n.** on *Panurginus boylei* New Mexico p. 155 pl. xii fig. 8, PIERCE T.c.

Pentozocera schwarzi **sp. n.** on *Diedrocephala sanguinolenta* Guatemala p. 159 pl. xiv f. 11, PIERCE T.c.

Neocholax **gen. n.** near *Halictophagus* type *jacobsoni* Meijere, PIERCE p. 160 T.c.

Elenchoides **gen. n.** near *Elenchus, perkinsi* **sp. n.** on *Perkinsiella vitiensis* Fiji p. 167 pl. xv f. 6, PIERCE T.c.

Pentagrammaphila **gen. n.** near *Elenchus, uhleri* **sp. n.** on *Pentagramma vittatifrons* Dakota, PIERCE p. 169 T.c.

HYMENOPTERA.

The wing-nervures of *Hymenoptera*, MORLEY pp. 439–447 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Hymenoptera aculeata im arktischen Norwegen, SCHNEIDER Tromsø Mus. Aarsh. **29** 1906 pp. 81–160.

Hyménoptères du Valais, FREY-GESSNER Bul. Murith. **35** pp. 55–117.

Hymenopteren aus Tripolis und Barka (exkl. *Formicidae*), SCHULTHESS RECHBERG Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 439–446.

APIDAE.

Synonymie der Apiden, FRIESE D. ent. Zs. **1909** Beih. pp. 124–128.

Bestimmungstabellen, *Apidae* Mittelrusslands, KOKUJEV Jaroslavlĭ Mém. Soc. nat. **2** pp. 1–228 2 Taf.

Corrections of nomenclature, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1674 pp. 411–420.

Some anthidiine bees, COCKERELL Ent. News **20** pp. 261–262.

Berichtigung betr. Biol. Mitt. über Südamerikan. Apiden, JENSEN-HAARUP Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 104.

Habits of bees, Corsica, France and Algeria, Nests etc., FERTON Ann. Soc. ent. France **77** pp. 535–554.

Die Bienen Afrikas nach dem Stande unserer heutigen Kenntnisse; FRIESE L. Schultze Zool. u. Anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 2 Lfg 2) Jena Denkschr. med. Ges. **14** pp. 83–475 2 Taf.

Synonymy and taxonomy of the genera of *Anthophoridae* [not given in detail below], BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** pp. 219–223.

Les mâles d'Abeilles proviennent-ils d'œufs parthénogénétiques? CUENOT Paris C. R. soc. biol. **65** pp. 765–767.

Les mâles d'abeilles proviennent-ils toujours d'œufs parthénogénétiques? CUÉNOT Bull. Sci. Fr. Belgique **43** pp. 1–9.

Les abeilles sauvages du Chaco australe et leurs produits, ICHES Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** pp. 276–277.

Le sens de la direction chez les abeilles, BONNIER Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1019–1023.

Le socialisme chez les abeilles, BONNIER Bul. inst. psych. internat. **7** 1907 pp. 397–426.

Agapostemon sulcatulus **sp. n.** Nebraska, COCKERELL p. 25 Ann. Nat. Hist. **4.**—*A. sicheli* Vach. is *Nomia tucita* Cam., and *N. cillaba* Cam. is also *Agapostemon*, COCKERELL p. 311 T.c.

Allodape albipennis **sp. n.** S.-Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14** p. 205.—*A. biroi* **sp. n.** Simbang, *nitida* Aru, *similima* Australia, *unicolor* Neu-Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 209.

Ancyloscelis imitatrix **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67** p. 223. —*A. osmioides* **sp. n.** Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 71.—*A. specularis* p. 21, *rufiscruris* p. 23, S. America, **spp. n.**, VACHAL op. cit. **28**

Andrena africana **sp. n.**, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 126.—*A. caroli, punjaubensis*, p. 130, *ferozeporensis* p. 131, **spp. n.**, India, CAMERON J. Bombay Soc. **19**.—*A. carolina* **sp. n.** North Carolina, VIERECK Ent. News **20** p. 126.—*A. crawfordi* p. 143, *sitiliae* p. 144, **spp. n.**, Texas, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington **11**.—*A. advena* Sm. to *Paracolletes*, COCKERELL p. 314 Ann. Nat. Hist. **4**.

†*A.* ? *primaeva* **sp. n.** Miocene Oeningen, COCKERELL p. 316 Entomologist **42**.

Anthidium and *Dianthidium*, composition, COCKERELL pp. 316 & 317 Ann. Nat. Hist. **4**.—*Anthidium, Proanthidium, Dianthidium*, European exponents, COCKERELL p. 269 Ent. Rec. **21**.—*Anthidium volkmanni* p. 409, *rufocaudata* p. 410, S.-Afrika, **spp. n.**, FRIESE Jena Denkschr. **14**.—*A. sjoestedti* **sp. n.**, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 158.—*A. biroi* Neu-Guinea, *javanicum* Java, *turneri* N.-Queensland, **spp. n.**, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 257.—*A. radiale* p. 77, *furcatum* p. 78, Ceara, **spp. n.**, DUCKE Rev. ent. Caen **27**.

Anthophora sjoestedti **sp. n.** p. 139, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5.—*A. nigroclypeata* **sp. n.** W.-Afrika p. 270, *krebsi* var. n. *praecox* Kapland p. 276, *velutina* p. 277, *schultzei* p. 279, **spp. n.** S.-Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14**.—*A. confusa* Neu-Guinea, *elegans* Key Island, *zonata* Australia, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 215.—*A. nebraccnsis* p. 390, *fumipennis, scutellaris* p. 391, **spp. n.**, Nebraska, SWENK Ent. News **20**.—*A. dorsalis* **sp. n.** Peru, VACHAL Rev. ent. Caen **28** p. 18.

†*Anthophorites titania* and *longaeva* Heer, COCKERELL p. 315 Entomologist **42**.

Anthrenoides paspali **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY p. 148 Kev. Mus. La Plata **16**.

Apis dorsata, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 278.

Apis mellifica Anzahl der Flügelhaken, BACHMETJEW Zs. wiss. Zool. **94** pp. 1–80; Gehirn, JONESCU Jenaische Zs. Natw. **45** pp. 111–180 5 Taf.; Länge der Zunge bei verschiedenen Rassen, AFANASJEV Russ. pčelovod. listok. **24** pp. 352–354; Einfluss der Nahrung und der Arbeiterinnen auf die Stärke der Brut, ČUJEV Stepnoje pčel. **3** pp. 171–176; Rassen, deren Einführung, PARADIEV Pčelov. žizn **3** 1908 pp. 79–88; Rassenverbesserung, SNĚŽNEVSKIJ Zap. Obšč. selsk. choz. južn. Ross. **79** pp. 1–11; Regulierung der Brut, ČUJEV Stepnoje pčelov. Novočerkask **3** pp. 195–204; und der rote Klee, ERDOKIMOV Pčelov. žizn **4** pp. 695–698; Zelle vom matematischen Gesichtspunkte, BĚLJAJEVSKIJ Pčelov. žizn **4** pp. 804–809; Psychologie, SNĚŽNEVSKIJ Russ. pčelov. listok. **24** pp. 110–112; der Krim, PRITULENKO Pčelov. žizn **4** pp. 399–410; Zuckergehalt der Nahrung, SOLOVĚV Pčelov. žizn Vjatka **4** pp. 309–311; Ueberwinterung, SROBRJANSKIJ Pčelov. žizn **4** pp. 301–307; Künstliche Aufzucht von Weiseln, IVANOV Pčelov. žizn **3** 1908 pp. 148 etc.; Parthenogenese, SMIRNOV Pčela **10** pp. 8–18; Parthenogenese, GRUDNOV Pčela **10** pp. 84–88 & 212–218; Befruchtung, Parthenogenese, DUBROV Pčelovodstvo **9** pp. 22–23 42–46; Geschlechtsbestimmung, DICKEL Zool. Anz. **34** pp. 212–223 & 236–248, Meine Bienenversuche und die „Stimmen der Wissenschaft," BRESSLAU Bienenwirtsch. Centralbl. **45** pp. 50–54; Entgegnung v. H. v. BUTTEL t.c. pp. 68–69 132–134; Psychologie, SNĚŽINSKIJ Russ. pčelov. listok. **24** pp. 52–55 88–91; Instinkte, Schwärmen, BUTKEVIČ Pčela **10** pp. 146–152; individuelle Verschiedenheiten, SAJÓ Prometheus **21** pp. 42–43; Zwei Weisel in einem Stock, FISUN Pčelovodstvo **9** pp. 18–21 46–51 & RYBAKOV Russ. pčelov. listok **24** pp. 51–52; Mehrere Weibchen in einem Stock, ILINSKIJ Russ. pčelovod. listok **24** pp. 15–19; Erstechen einer Drohne durch eine frischausgeschlüpfte Königin, WAETZEL Zool. Anz. **34** pp. 639–646; Kopf der larve, ZANDER Zool. Anz. **34** pp. 763–765; Observations, HUBER Kazani [Soc. d'Apicult. de Kazan] 1908 pp. 192 + 3 2 pls.; Unsere Honigbiene, Populär, SAJÓ Stuttgart Kosmos 1909 109 pp.

†*Apis mellifera* in amber or copal ?, COCKERELL p. 317 Entomologist **42**.

Apista gaullei, limbella, Bolivia **spp. n.**, VACHAL Rev. ent. Caen **28** p. 37.

Augochlora: rearranged, *leocadia* n. n. for *Acidalia* Schr., SCHROTTKY p. 481

D. ent. Zs. **1909**.—*A. jamaicana* **sp. n.** Jamaica, Cockerell p. 399 Ann. Nat. Hist. **4**.—*A. sumptuosa bolliana* subsp. n., Cockerell p. 31 T.c.—*A.* (*Pseudaugochloropsis*) *hypsipyle* p. 215, *pandrosos* p. 216, **spp. n.**, Brazil, Schrottky An. Soc. Argent. **67**.—*A.* (*Paraugochloropsis* subg. n.) *bertonii* **sp. n.** Paraguay, Schrottky p. 148 Rev. Mus. La Plata **16**.

Augochloropsis cockerelli (= *berenice* Cock.) **sp. n.** Paraguay, Schrottky p. 147 T.c.

Biglossa andina **sp. n.** Argentinia, Jörgensen p. 221 D. ent. Zs. **1909**.—*B. rubriventris* **sp. n.** Argentinia, Friese D. ent. Zs. **1909** p. 235.

Birkmania **gen. n.** near *Macrotera*, *andrenoides* **sp. n.** Texas, Viereck p. 50 Washington Proc. Ent. Soc. **11**.

Bombus; Krausse Soc. entomol. **23** pp. 185–187, **24** pp. 85–87; hovering of, Saunders p. 83 Ent. Mag. **45**.—*Bombus terrestris sassaricus*, Krausse Ent. Rdsch. **26** p. 23.—*B. tetrachromus* **sp. n.** Baltistan, Cockerell p. 397 Ann. Nat. Hist. **4**.—*B. hyperboreus albertensis* var. n. or **sp. n.**, Cockerell p. 36 Canad. Ent. **41**.—*B. hortorum eleonorae* v. n., Krausse Intern. ent. Zs. **3** p. 15.—Varr., Corsica, Pérez Bordeaux Actes soc. linn. **72** pp. clvii–clix.—*B. derhamellus zonophorus*, *silantjevi disconotus*, p. 260, *laesus ferrugifer*, *convergens albopauperatus* and *progenitor*, p. 261, and *maculinotus*, *silvarum euxinus*, *argillaceus flavodisjunctus*, p. 262, varr. and subspp. n., Skorikov Rev. russe Ent. **8**.—*B. mendax* varr. n. *biznatus* Alpen, *friseanus*, p. 328, *perfuga*, Alpen, subspp. n. *altaicus* Altai, *shaposhnikovi* Kaukasus, *makarjini* Pamir, *turkestanicus* Turkestan, p. 329, *defector* Ferghana, *marussinus* Pamir, var. n. *liberrans* Pamir, subsp. n. *chinensis* Sinin et Burchau-Budda, p. 330, Skorikov Rev. russ. ent. **9**.—*B. mastrucatus* varr. n. *collaris*, *transitorius*, *lutescens*, *luteus*, *kashmirensis* & *stramineus*, *terrestris* varr. n. *monozonus*, *sardous*, *fulvus*, *erythropygus*, *flavofasciatus*, *simlaënsis*, *fulvocinctus*, *japonicus*, pp. 672–674, *soroënsis* varr. n. *bipunctatus*, *rarus*, *bicolor*, *bipustulatus*, *rarior*, *cinctiventris*, *alfkeni*, *bivittatus*, *magnificus* & *dives*, *pratorum* varr. n. *flavicolor*, *dorsatus* & *oceanicus*, *derhamellus* var. n. *albocaudatus*, *confusus* varr. n. *bistellatus*, *albescens* & *cinerascens*, *agrorum* varr. n. *obscuriventris*, *nigerrimus*, pp. 674–675, *hypnorum* varr. n. *atratulus*, *rossicus*, *silvarum* var. n. *monochromus*, *pomorum* var. n. *luridus*, *hortorum* varr. n. *siculus*, *fulginosus*, *ningpoënsis* **sp. n.** China pp. 675–676, Friese D. ent. Zs. **1909**.—*Bombus alpestris*, *anatolicus*, *appeninus*, *ater*, *atrocaudatus*, *atrocorbiculosus*, *brodmanni*, *brodmannicus*, *citrinofasciatus*, *distinctus*, *drenowskianus*, *dusmeti*, *eriophoroides*, *flavoarcuatus*, *flavolunatus*, *flavostriatus*, *flavotrapezoides*, *frey-gessneri*, *fulvotrapezoides*, *fuscidulus*, *fuscotrapezoides*, *fuscozonatus*, *georgicus*, *griseofasciatus*, *hafsahli*, *handlirschianus*, *hirtus*, *incipiens*, *intermedius*, *joakimowi*, *kohli*, *laesoides*, *laevis*, *lantschouensis*, *latefasciatus*, *maculatus*, *melleofacies*, *melleozonatus*, *miniatocaudatus*, *mongolicus*, *nigrostriatus*, *olympicus*, *pallasii*, *pallidofasciatus*, *perarcuatus*, *perzonatus*, *postzonatus*, *propeaurantiacus*, *propeconfluens*, *propedistinguendus*, *propeflavostriatus*, *propeniger*, *quasifidens*, *quasimuscorum*, *quasipascuorum*, *rehbinderi*, *rondoui*, *ruderatiformis*, *separandus*, *septentrionalis*, *sparre-schneideri*, *subaurantiacus*, *subciliatus*, *subdrenowskianus*, *sublaesoides*, *subtaeniatus*, *subvinogradovi*, *supraaurantiacus*, *taeniatus*, *tenuifasciatus*, *tenuistriatus*, *uniens*, *valesianus*, formae novae, Vogt Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 28–84.

Brachycephalapis **subgen. n.** vide *Melitta*.

Caenohalictus serripes **sp. n.** Barbacena, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 29.

Calliopsis coloratipes fedorensis subsp. n., Cockerell p. 28 Ann. Nat. Hist. **4**.

Callosphecodes **subgen. n.** von *Sphecodes*, *ralunensis* **sp. n.** Bismarck-Archipel, Friese Ann. Mus. Hung. **7** p. 182.

Camptoporum modestum p. 42, *obscurigaster*, *luctum*, *dubium*, p. 43, *culiculum* p. 44, *nigritarse* p. 45, *sicheli* p. 46, S. America, **spp. n.**, Vachal Rev. ent. Caen **28**.

Caupolicana collaris, *mendocina*, p. 221, *friesei* p. 222, Argentinia, **spp. n.**, Jörgensen D. ent. Zs. **1909**.

Centris Fabr.; synonyms *Eulema* Lep. & *Euglossa* Friese, SCHROTTKY Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 161. —*C. hyptides* **sp. n.** Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 75.

Ceratina; Arten, Bestimmungstabelle, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 134.—*C. 6-maculata* var. n. *avrata, kuehni* **sp. n.** Asia Archipel, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 208.—*C. fulvofasciata* **sp. n.** Peru, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 32.—*C. nigerrima* **sp. n.** Paraguay, FRIESE D. ent. Zs. **1909** p. 236..—*C. richardsoniae* p. 221, *gomphrenae* p. 222, **spp. n.**, *laeta imperialis* subsp. n. p. 221, Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent **67.**—*C. appendiculata* Cam. to *Nomioides*, COCKERELL p. 312 Ann. Nat. Hist. **4.**

†*Chalcobombus* **gen. n.** near *Bombus, humilis* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** pp. 11–12.—*C. martialis* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL T.c. p. 22.

Coeliozoides waltheriae **sp. n.** Para, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 43.

Coelioxys albiceps Stephansort, *biroi* Neu-Guinea, **spp. n.**, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** pp. 268–271.—*C. deani* **sp. n.** Colorado p. 8 *sayi novomexicana* . subsp. n., *soledadensis* New Mexico, p. 9, **sp. n.**, COCKERELL Ent. News **20.**—*C. schultzi, humahuacae*, p. 59, *joergenseni* p. 72, *jujuyensis* p. 88, *fontanae* p. 89, **spp. n.**, Argentina, HOLMBERG Apunt. hist. nat. **1.**—*C.* Bestimmungstabelle, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 149.—*C. lativentris* **sp. n.** S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14.** p. 425.

Colletes rufitursis **sp. n.** Kilimandjaro, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 121.—*C. testaceipes* p. 120, *rufotibialis, volkmanni*, p. 121, *genalis, schultzei, opacicollis*, p. 122, **spp. n.** S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14.**—*C. striginasis* p. 48, *inflatus* p. 49, *enodis* p. 50, *pinnatus, quadrigenis*, p. 51, *rutilans, brevinodis*, p. 52, *extensicornis, plantaris*, p. 53, *gilvus* p. 56, *lucens* p. 57, *sulcatus, sicheli*, p. 58, *atripilis, viridans* p. 55, S. America, **spp. n.**, VACHAL Rev. ent. Caen **28.**—*C. lippiarum* **sp. n.** New Mexico, COCKERELL p. 394 Canad. Ent. **4.**—*C. rhodaspis* **sp. n.** Patagonia, COCKERELL p. 397 Ann. Nat. Hist. **4.**

Coquillettapis **gen. n.** near *Entechnia* p. 47 *melittoides* **sp. n.** California p. 48, VIERECK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Corynura oiospermi p. 145, *evadne, roxane, ashmeadi*, p. 146, **spp. n.** Paraguay, SCHROTTKY Rev. Mus. La Plata **16.**

Crocisa; Bestimmungstabelle, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 146.—*C. verticalis* **sp. n.** Amboina p. 401, *caeruleifrons* Kirby p. 400, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **4.**—*C. mocsaryi* **sp. n.** Simbang, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 260.—*C. alfkeni, plumifera, tarsiplumosa, valvata* Südafrika, **spp. n.**, BRAUNS Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 12–22.

Ctenoplectra chalybea, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 207.—*C. fuscipes, sjoestedti*, **spp. n.**, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 130 9, Bestimmungstabelle der Arten p. 131.

†*Ctenoplectrella* **gen. n.** *Megachilidae, viridiceps* **sp. n.** baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 19.

Desmotetrapedia **gen. n.** type *Tetrapedia muelleri* Tr., *D. melochiae* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67** p. 223.

Diadasia skinneri **sp. n.** Utah, COCKERELL Ent. News **20** p. 206.

Diagonozus sjoestedti **sp. n.**, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 124.

Dianthidium bruchi, brethesi, p. 217, *catamarcense*, Argentina, *autumnale*, Paraguay, p. 218, SCHROTTKY An. Soc. Argent **67.**

Diarys fulvohirta **sp. n.** Colorado, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. **44.**

Dipedia frieseana **sp. n.** Ceara, DUCKE p. 72 T.c.

Diphaglossa saussurei **sp. n.** Mexico, VACHAL op. cit. **28** p. 35.

Diphaglossinae subf. n., VACHAL p. 33, Rev. Ent. **28.**

Dolichochile **gen. n.** near *Melitta, melittoides* **sp. n.** New Jersey, VIERECK Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 49.

†*Electrapis* **gen. n.** near *Apis*, *meliponoides* **sp. n.** baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** pp. 7–9.—*E. tornquisti* **sp. n.** baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 23.

Emphor bifax **sp. n.** Tucuman, VACHAL Rev. ent. Caen **28** p. 24.

Emphoropsis murihirta murina subsp. n., *vierecki* **sp. n.** Colorado and New Mexico, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1674** p. 414.

Entechnia fulvifrons, habits, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 81.

Epeoloides nearcticus **sp. n.** Pennsylvania, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 39.

Epeolus karroensis, *kobrowi*, **spp. n.** Kapland, BRAUNS Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 9–12.—*E. arechavaletai* **sp. n.** Uruguay, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 69.—*E. 8-punctatus*, *bifasciatus*, Argentinia, **spp. n.**, JORGENSEN D. ent. Zs. **1909** p. 226.—*E. potrerillensis* nom. n. fur *bifasciatus* Jörgensen, JENSEN-HAARUP D. ent. Zs. **1909** p. 653.

Epicharis unicalcarata **sp. n.** Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 73.

Eriades larvatus **sp. n.** Kapland, FRIESE Jena Denkschr. **14** p. 316.

Exomalopsis elephantopodis, *vernoniae*, **spp. n.** Paraguay, SCHROTTKY Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 279–280.—*E. aurea* **sp. n.** Paraguay, FRIESE D. ent. Zs. **1909** p. 236.—*E. paraguayensis* p. 227, *rufipes* p. 228, Paraguay, **spp. n.**, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67**.

†*Glyptapis* **gen. n.**, *Megachilidae*, *mirabilis*, *reticulata*, *fuscula*, *reducta*, **spp. n.** baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** pp. 13–18.

Habropoda turneri **sp. n.** Assam, COCKERELL p. 308 Entomologist **42**.

Halictus; von Fabricius, Illiger, etc., ALFKEN D. ent. Zs. **1909** pp. 503–506.—*H. leucozonius* = (*similis* Sm.), COCKERELL p. 335 Canad. Ent. **41**.—*H. danicorum* **sp. n.** Denmark, COCKERELL Kobenhavn Flora og Fauna **1909** p. 9.—*H. duckei* **sp. n.** Triest, ALFKEN D. ent. Zs. **1909** p. 46. *H. aegypticola* Aegypten p. 21, *alfkenellus* Sicilia, p. 22, *algericolellus* Algeria p. 23, *berolinensis* Berlin p. 24, *blidahensis* Algeria, p. 25, *cholaënsis* Turkestan p. 26, *clypeiferellus* Aegypten p. 28, *costiferellus* Algeria p. 29, *denisiucus* Asia minor p. 30, *euboeensis* Europa p. 31, *fasciger*, *macrofasciger*, Aegypten p. 32, *furnasensis* Furnas p. 35, *yarkandensis* Turkestan p. 36, *koensis* Kos p. 36, *kulensis* Turkestan, p. 37, *longuloides* Europa p. 38, *luteostigmatellus* Europa p. 39, *malachurellus* Europa p. 40, *medeahensis* Algeria p. 41, *mediterranellus* Sicilia, Tunis p. 43, *pauperatutellus* Algeria p. 44, *pauxilloides* Sicilia p. 45, *pharaonis* Aegypten p. 46, *pjalmensis* Turkestan p. 47, *pseudopunctulatus* patria ? p. 48, *rhodosianus* Rhodos p. 49, *servulellus* Europa p. 50, *setulellus* patria ? p. 52, *smyrnae* Smyrna p. 54, *sudaghensis* Tauria p. 55, *termesensis* Termes p. 57, *tetrazoniellus* Chios etc. p. 58, *tunicola* Tunis p. 59, *xanthosensis* Xanthos p. 60, *zius* Europa p. 61, **spp. n.**, STRAND Arch. Natg. **75**.—*H. montanus*, *bilineatus*, *nomioides*, p. 122, *andrenoides*, *meruensis*, *chalyboeus*, p. 123, *lasureus* p. 124, **spp. n.**, *virescens* var. n. *africanus* p. 124, FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5.—*H. basizonus* p. 130, *capensis* p. 131, *namaensis* p. 142, *rufiventris* p. 144, *schultzei*, *minutior*, p. 148, *minimus* p. 149, **spp. n.**, S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14**.—*H. simlaensis* **sp. n.** India, CAMERON p. 129 J. Bombay Soc. **19**.—*H. indicus* **sp. n.** India, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 52.—*H. cretinicola*, *arcolatus*, *biroi*, *latitarsis*, *luteipes*, *trizonulus*, **spp.**, **n.** New Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** pp. 186–190.—*H. mendocinus* **sp. n.** Argentina, JORGENSEN D. ent. Zs. **1909** p. 223.—*H. ceratina* Sm. to *Nomia* p. 311, *laevipyga* and *alternipes* Kirby are one species of *Augochlora* p. 314, *H.* of Japan and China p. 315, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **4**.

†*H. miocenicus* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Ent. News **20** p. 160.

Hemisia Klug, SCHROTTKY Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 161.

(Die F. Chevrier'schen *Heriades*. FREY-GESSNER Schaffhausen Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. **11** 1905 pp. 102–103.)

Hylecoides concinnula **sp. n.** W. Australia, *zonalis* subspp. n. *albocincta* and *rufocincta*, COCKERELL p. 309 Ann. Nat. Hist. **4.**

Lithurgus; Arten von Neu-Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** pp. 217–222.—*L. andrewsi* **sp. n.** Christmas isld., COCKERELL p. 312 Ann. Nat. Hist. **4.**

†*L. adamiticus* Heer as *Apis*), COCKERELL p. 313 Entomologist **42.**

Lonchopria = (*Biglossa* = *Halictanthrena*), DUCKE p. 28 Rev. Ent. Caen **27.**—*L. nivosa* **sp. n.** Tucuman, VACHAL Rev. ent. Caen **28** p. 36.

Megachile niveascopa p. 541, *thevestensis* p. 543, **spp. n.** Algeria, *argentata* var. n. *fossoria* p. 530, FERTON Paris Ann. soc. ent. **77.**—*M. armatipes* p. 154, *truncaticeps* p. 155, *rufohirta*, *fulvitarsis*, *meruensis*, p. 156, **spp. n.**, FRIESE Kilimandiaro-Meru Exp. **8** 5.—*M. dentata* O. Afrika p. 350, *cradockensis* S. Afrika p. 352, *togoensis* W. Afrika p. 372, *aduaensis* Eritraea p. 377, **spp. n.**, *volkmanni* var. n. *nigrescens* Eritraea p. 370, *konowiana* var. n. *albitarsata* O. Afrika p. 375, FRIESE Jena Denkschr. **14.**—*M. ekuivella* **sp. n.** Benguella, COCKERELL p. 144 Entomologist **42.**—*M. obtusata* **sp. n.** India, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 51.—*M. larvata*, *rufiventris* and *mystacea*, distinguished, BINGHAM p. **183** Tr. Zool. Soc. **19.**—*M. butonensis* Simbang, *chyzeri*, *dubiosa*, Neu-Guinea, *pretiosa* Queensland, **spp. n.**, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** pp. 222–257.—*M. mucida semimucida* subsp. n., COCKERELL p. 26 Ann. Nat. Hist. **4.**—*M. nivescens* Kirb., COCKERELL p. 312 T.c.—*M.* schädlich für Thee- und Cocapflanzen auf Java, DOCTERS VAN LEEUWEN Salatiga Cultuurgids **10** 1908 pp. 169–173 1 Taf.—*M. megagyna* **sp. n.** Texas, COCKERELL p. 394 Canad. Ent. **41.**—*M. montevidensis*, *corduvensis*, p. 219, *brethesi*, *coelioxoides*, p. 220, S. America, **spp. n.**, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67.**—*M. orcina*, *tergina*, *nigella*, p. 123, *atricoma*, *latula*, p. 224, *aequilibra*, *flammiventris*, *binota*, p. 225, *limata*, *infecta*, p. 226, *lamnula*, *breviata*, *remigata*, p. 227, *planula*, *vagata*, p. 228, *marcida* p. 229, *lingulata*, *subpallens*, p. 230, *albispinis*, *soricina*, p. 231, *varipes*, *oblita*, p. 232, *compta*, *bisinua*, p. 233, *scapularis* p. 234, *rava*, *veterna*, p. 235, *minor*, *gomphrenoides*, p. 236, *neutra*, *pleuralis*, p. 237, *pampeana*, *infima*, p. 238, *pamperella*, *vincta*, *facialis*, p. 239, *aurigubis*, *flavicrinis*, *setosa*, p. 240, *levilimba*, *tucumana*, p. 241, *nigridorsis* p. 243, *lenticula*, *acuta*, p. 244, Rev. Ent. **27**, *quadrata*, *pleuralis*, vol. **28** p. 5, *pallefacta*, *nigribarbis*, *interjecta*, p. 6, *bicarinis* p. 7, *tucumana* p. 8, *variplantis*, *sexies*, p. 9, *furcata*, *lentifera*, p. 10, *rectipalma*, *curtipilis*, p. 11, *dentipes*, *vagata*, *suspecta*, p. 12, *pamperella*, *pampeana*, *infima*, p. 13, *flabellata*, *clavispinis*, *trochantina*, p. 14, *tributa*, *una*, p. 15, *marcida* p. 16, *scapularis* p. 17, **spp. n.**, S. America, VACHAL Rev. Ent. **27** & **28.**—*M. albopunctata* **sp. n.** Argentinia, JÖRGENSEN D. ent. Zs. **1909** p. 225.—*M. planiceps* **sp. n.** Paraguay, FRIESE D. ent. Zs. **1909** p. 237.—*M. striolata* p. 131, *heterotrichia*, *semircticulata*, p. 132, *ferozeporensis*, *simlaensis*, p. 133, *melanoneura* p. 134, *inepta*, *punjaubensis*, p. 135, **spp. n.**, India, CAMERON J. Bombay Soc. **19.**

Meganomia **subg. n.** vide *Nomia.*

Melissodes maluca, *loena*, **spp. n.** Texas, COCKERELL p. 148 Entomologist **42.**—*M. dagosa* Washington State p. 128, *tuckeri* Texas p. 129, **spp. n.**, COCKERELL Canad. Ent. **41.** *M. lupina* variation; COCKERELL Trans. Kan. Acad. p. 305.

Melitoma; et sur les genres voisins de la sousfamille des Anthophorinæ, VACHAL Paris Ann. soc. ent. **78** pp. 5–14.

Melitta dimidiata var. n. *capensis*, *schultzei* **sp. n.** S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14** p. 183.—*M.* (*Brachycephalapis* subg. n.) *californica* Mexico p. 47, *americaniformis* New Jersey p. 50, **spp. n.**, VIERECK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

†*Melitta willardi* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL p. 393 Canad. Ent. **41.**

Mesotrichia abbotti **sp. n.** Siam, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. **1674** p. 415.

Micraugochlora **gen. n.** p. 138, (and D. ent. zs. 1909 p. 483) *sphaerocephala* **sp. n.** Paraguay p. 139, SCHROTTKY Rev. Mus. La Plata **16.**

Neopasites camia **sp. n.** Texas, Cockerell p. 29 Ann. Nat. Hist. **4.**

Nomada malayana **sp. n.** Borneo, Cameron p. 16 Entomologist **42.**—*N. vexator* p. 92, *wootonella* p. 93, *truttarum* p. 94, **spp. n.** Colorado and New Mexico, *civilis* Cr. ♀ p. 93, Cockerell T.c.—*N. biguttata, javanica,* Java, *biroi,* with var. n. *nigrescens,* Neu-Guinea, **spp. n.,** Friese Ann. Mus. Hung. **7** p. 259.—*N. merceti* **sp. n.** Hispania, Alfken D. ent. Zs. **1909** p. 44.—*N. subscopifera, bicellularis,* p. 36, *polybioides* p. 37, **spp. n.,** S. America, Ducke Rev. ent. Caen **27.**—*N. antonita* **sp. n.** Colorado, Cockerell p. 35 Canad. Ent. **41.**—*N.* Arten in L. Imhoffs Arbeit in der „Isis" 1834; Frey-Gessner Mitt. Schweiz. ent. Ges. **11** p. 358.

Nomia atripes, braunsiana, grossiventris, p. 127, *sjoestedti, speciosa,* p. 129, **spp. n.,** Friese Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5.—*N.* (*Meganomia* subg. n.) *binghami* **sp. n.** Damaraland, Cockerell p. 402 Ann. Nat. Hist. **4.**—*N. flavitarsis* p. 167, *flavofasciata* p. 170, **spp. n.,** S. Afrika, Friese Jena Denkschr. **14.**—*N. caerulescens, chalybaea, crimae, horvathi, kochi, minutula, variabilis* Gorom with varr. n., *pulchra* Insel Kisser & *parvula* Wetter, *luteiventris* Neu-Pommern, *flavipennis* Asia Archip., **spp. n.,** *cincta* var. n. *tomentifera, gazellae* nom. n., Friese Ann. Mus. Hung. **7** pp. 191–207.—*N. cearensis* **sp. n.** Brazil, Ducke p. 64 Rev. Ent. **27.**

Nomiocolletes **gen. n.** for *Nomia jorgenseni* Friese, Brèthes p. 454 An. Mus. Buenos Aires **10.**

Nomioides muiri **sp. n.** Mozambique, Cockerell p. 400 Ann. Nat. Hist. **4.**

Odontochlora **gen. n.** type *Augochlora muelleri* Cock. p. 141, *amphitrite, phoemanoë,* p. 142, *thetis, styx, thelxe,* p. 143, *nausicaa, lethe,* p. 144, **spp. n.** Paraguay and Argentina, Schrottky Rev. Mus. La Plata **16.**—*O.*, Schrottky D. ent. Zs. **1909** p. 482.

Oediscelis megalostigma p. 62, *huberi, minima,* p. 63, Ceara, **spp. n.** Ducke Rev. ent. Caen **27.**

Orphana **gen. n.** *Diphaglossinae, inquirenda* **sp. n.** Chili, Vachal Rev. ent. Caen **28** p. 38.

Osmia; étude biologique comparée, Popovici-Baznosanu Arch. zool. **2** pp. 1–26 fig.—*O. loti* and *morawitzi,* Frey-Gessner Mitt. Schweiz. Entom. Ges. **11** p. 397.—*O. schultzei* p. 318, *gibbosa, braunsiana,* p. 319, *volkmanni, flavipes, elizabethae,* p. 320, *similis* p. 321, **spp. n.** S. Africa, *capicola* n. n. für *capensis* Cameron p. 321, Friese Jena Denkschr. **14.**—*O. malina* p. 94, *O.* (*Acanthosmioides*) *nifoata* p. 95, **spp. n.** Colorado, Cockerell Entomologist **42.**—*O. botitena* **sp. n.** Texas, Cockerell p. 30 Ann. Nat. Hist. **4.**—*O. stasima* **sp. n.** Massachusetts, Lovell Ent. News **20** p. 125.—*O. metitia* **sp. n.** Colorado, Cockerell p. 130 Canad. Ent. **41.**—*O. mandibularis* variability p. 363. = *O. faceta* p. 364, Cockerell Ent. News **20.**

Oxystoglossa thauca, juno, p. 139, *thusnelda* p. 140, *andromache* p. 141, **spp. n.** Paraguay, Schrottky Rev. Mus. La Plata **16.**

Panurginus polytrichus **sp. n.** Texas, Cockerell p. 28 Ann. Nat. Hist. **4.**—*P. pygidialis* **sp. n.** Peru, Vachal Rev. ent. Caen **28** p. 47.—*P. decoloratus, alismatis,* p. 66, *palpalis* p. 67, Ceara, **spp. n.,** Ducke Rev. ent. Caen **27.**

Panurgomia **gen. n.** near *Nomia* p. 48, *fuchsi* **sp. n.** Arizona p. 49, Viereck Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Parapsaenythia punctictutis p. 41, *fusca* p. 42, S. America, **spp. n.,** Vachal Rev. ent. Caen **28.**

Paraugochloropsis **subg. n.** vide *Augochlora.*

Pasiphae leaena p. 38, *wagneri, moerens* p. 39, S. America, **spp. n.,** Vachal T.c.

Pasites ater **sp. n.,** Friese Kilimandjaro-Meru Exp. **8** p. 148.—*P. villosus* **sp. n.** Transvaal, Friese Jena Denkschr. 14 p. 438.

†*Pelandrena* **gen. n.** allied to *Andrena* p. 159, *reducta* **sp. n.** Colorado Miocene p. 160, Cockerell Ent. News **20.**

Perdita baileyae p. 151, *callicerata* var. n. *leucura* p. 152, Cockerell Canad. Ent. **41.**

Podalirus antennatus Kirby to *Tetralonia,* Cockerell p. 311 Ann. Nat. Hist. **4.**

Polyglossa **gen. n.** near *Colletes* p. 123, *albitarsis, capensis,* p. 124, *nitida opaca,* p. 125, **spp. n.,** S. Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14.**

Prosopis; von Fabricius, Illiger und Erichson benannte, ALFKEN D. ent. Zs. **1909** pp. 503–506.—*P. punctata* var. n. *hyperpunctata* Sicilia, *variegata* var. n. *brevimaculata* Rhodos, *clypearis* var. n. *genimaculata* Sicilia, *sinuata* var. n. *atrifacialis* loc ?, *sibirica* **sp. n.** Sibiria, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 74.—*P. lionctus* p. 163 **sp. n.,** *asiatica* D.T. p. 164 Beschreibung, Syr. Darja-Gebiet. ALFKEN Rev. russ. ent. **9.**—*P.* Bestimmungstabelle der Arten von Neu-Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** pp. 183–186.—*P. fijiensis* Fiji p. 393, *amata, amiculiformis,* p. 394, *diversipuncta, aureomaculata,* p. 395, *permiranda* p. 396, Queensland, **spp. n.,** *turneriana kurandensis* subsp. n. p. 394, COCKERELL Ann. Nat. Hist. **4.**—*P. digitata fedorica* subsp. n., COCKERELL p. 27 Ann. Nat. Hist. **4.**—*P. minyra* **sp. n.** Virginia, LOVELL Ent. News **20** p. 413.—*P. nigripennis* p. 59, *fossisternis* p. 60, *aspera, crustata,* p. 61, *expansa, pannosa, scabra,* p. 62, *scrupea, bina, transversa,* p. 63, *biscutella, genualis* p. 64, **spp. n.** S. America, VACHAL Rev. Ent. **28.**—*P. maoriana* **sp. n.** New Zealand, *cameroni* nom n. for *sulcifrons* Cam., *agilis* var. = (*laevigata* Sm.), COCKERELL p. 313, Ann. Nat. Hist. **4.**

†*Protobombus* **gen. n.** near *Bombus, indecisus* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** pp. 9–10.—*P. tristellus* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL T.c. p. 24.

Psaenythia variabilis **sp. n.** Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 68.—*P. tricolor, flavifrons,* p. 40, *nigrinasis, wagneri,* p. 41, S. America, **spp. n.,** VACHAL Rev. ent. Caen **28.**

Pseudagapostemon **gen. n.** type *Ag. arenarius* Schr., SCHROTTKY p. 145 Rev. Mus. La Plata **16.**—*P.*, SCHROTTKY D. ent. Zs. **1909** p. 480.—*P. barabinoi* **sp. n.** Argentina, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67** p. 215.

Ptiloglossa cordillerensis, argentina, Argentinia **spp. n.,** JÖRGENSEN D. ent. Zs. **1909** p. 222.

Ptilothrix plumata nest, STRAND p. 231 D. ent. Zs. 1909.

Rhinocorynura **gen. n.** type *Halictus inflaticeps* Ducke, SCHROTTKY p. 147 Rev. Mus. La Plata **16.**—*Rhinocorynura,* SCHROTTKY D. ent. Zs. **1909** p. 485.

Rhophitulus hyptidis **sp. n.** Ceara, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 67.

Robertsonella crataegina **sp. n.** Texas, COCKERELL p. 28 Ann. Nat. Hist. **4.**

Scrapter lactipennis **sp. n.** West Afrika, FRIESE Jena Denkschr. **14** p. 189.

†*Sophrobombus* **gen. n.** near *Chalcobombus, fatalis* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 21.

Sphecodes biroi **sp. n.** Neu-Guinea, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 181, vide etiam *Callosphecodes.*—*S. banksii* New York, *distolus* Virginia, p. 416, **spp. n.,** LOVELL Ent. News **20.**—*S. macfarlandi* **sp. n.** New Hampshire, VIERECK p. 292 Ent. News **20.**—*S. pithanus, johnsonii,* **spp. n.** Massachusetts, LOVELL Ent. News **20** p. 122.—*S. pallitarsis* p. 47, *rufiscapis* p. 48, S. America, **spp. n.,** VACHAL Rev. ent. Caen **28.**—*S. pecosensis* and the gen. *Proteraner,* COCKERELL p. 129 Canad. Ent. **41.**

Stelis abdominalis, FRIESE Ann. Mus. Hung. **7** p. 258.—*S. birkmanni* **sp. n.** Texas, COCKERELL p. 29 Ann. Nat. Hist. **4.**

Tetrachlora **subg. n.** vide *Augochlora.*

Tetralonia fulvicornis N. O. Afrika p. 259, *junodi* p. 259, *alboscopacea* p. 260, S. Afrika, **spp. n.,** FRIESE Jena Denkschr. **14.**—*T. sjoestedti* **sp. n.,** FRIESE Kilimandjaro-Meru Exp. **8** 5 p. 138.—*T. pruinosa* p. 47, *punctilabis* p. 48, *testaceitarsis, erythrocera, punjaubensis,* p. 49, *rufolineata* p. 50, *claripennis* p. 51, India **spp. n.,** CAMERON D. ent Zs. **1909.**—*T. convicta* **sp. n.** Australia, COCKERELL p. 310 Ann. Nat. Hist. **4.**—*T. testacea* Sm. to *Nomia,* Id. t.c. p. 311.—*T. jorgenseni* nom. n. fur *luteicornis* Jörgensen, JENSEN-HAARUP D. ent. Zs. **1909** p. 653.—*T. argyrophila* **sp. n.** Texas, COCKERELL p. 147 Entomologist **42.**—*T. luteicornis* **sp. n.** Argentinia, JÖRGENSEN D. ent. Zs. **1909** p. 224.—*T. jenseni* var. n. *paraguayensis,* FRIESE D. ent. Zs. **1909** pp. 227–237.—*T. speciosa* ♂ =(*gillettei* Cock.), COCKERELL p. 334 Canad. Ent. **41.**

Tetrapedia swainsonae **sp. n.** Jamaica, Cockerell p. 398 Ann. Nat. Hist. **4.**—*T. huberi* **sp. n.** Ceara, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 72.—*T. rubicans* p. 20, *bicolorpennis* p. 20, *acuta, obtusa, bombitarsis,* p. 27, *arcuatilis* p. 28, *tarsalis* p. 29, *nigrispinis, rutilipes, connexa* p. 30, *longipes* p. 31, *pluricincta* p. 32, S. America, **spp. n.,** Vachal Rev. ent. Caen **28.**—*T. anisitsi* p. 224, *amalthea, nigerrima,* p. 225, *sapucayensis, melanopus, trigonaeformis, gigantea,* p. 227, Paraguay **spp. n.,** Schrottky An. Soc. Argent. **67.**

Trigona; Arten von Neu-Guinea, Friese Ann. Mus. Hung. **7** pp. 271–278.—*T. clypeata* **sp. n.** Kalahari, Friese Jena Denkschr. **14** p. 452.—*T. canifrons* javanisches Nest, Schulz Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 338–341.—*T. atroalba* **sp. n.** Amazons, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 35.

Trophocleptria 4-spinosa **sp. n.** Paraguay, Schrottky An. Soc. Argent. **67** p. 222.

Xylocopa violacea bei Mainz, Heyden Soc. entomol. **23** pp. 161–162 & p. 182.—Erscheinungszeit, Heyden Soc. entomol. **23** p. 189; Lebensweise, Hoffer p. 459 Mitt. Ver. Steiermark **45.**—*X. calens* ♀, Bingham p. 182 Tr. zool. Soc. **19.**—*X. frontalis* Nestanlage, Bertoni und Schrottky Ent. Rdsch. **26** pp. 40–42.—*X. cornigera* p. 222, *haefligeri* p. 223, O. Afrika, *villosa* Abessinia p. 226, *citrina* W. Afrika p. 238, **spp. n.,** Friese Jena Denkschr. **14.**—Arten von Neu-Guinea, Friese Ann. Mus. Hung. **7** pp. 210–215.—*X. varians ecuadorica* p. 403, *lunulata minensis* p. 404, subspp. n., Cockerell Ann. Nat. Hist. **4.**

†*X. abavus* and *jurinei* Heer (as *Bombus*) Cockerell p. 314 Entomologist **42.**

Diploptera. Vespidae, Eumenidae, Masaridae.

Belonogaster; Monographie; *griseus* varr. n. *pallens* p. 250 and *fuscipennis* p. 251, *leonhardii* p. 252, *freyi* p. 255, **spp. n.,** Africa, *indicus* var. n. *claripennis* p. 259, Du Buysson Paris Ann. Soc. ent. **78.**

Eumenes anomalus **sp. n.** Kashmir, Zavattari, Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 605.—*E. mendozana* **sp. n.** Argentina, Schrottky p. 138 Rev. Mus. La Plata **16.**

Megacanthopus lemoulti p. 217, *duckei* p. 218, *wagneri* p. 219, S. America, **spp. n.,** Buysson Rev. ent. Caen **27.**—*M. mocsaryi* **sp. n.** Bas Amazone, Ducke Ann. Mus. Hung. **7** p. 627.

Monobia deplanata **sp. n.** Amazons, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 43.

Odynerus rufobimaculatus p. 136, *O. (Ancistrocerus) fosciscutis* (sic), *O. ornaticaudis,* p. 137, **spp. n.,** India, Cameron J. Bombay Soc. **19.**—*O. (Stenodynerus) griseolus* **sp. n.** Tucuman, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19** p. 58.—*O. oviventris,* Nestbau, Mjöberg Ark. Zool. **5** No. 7 pp. 1–8. †*O. terryi* **sp. n.** Colorado Miocene, Cockerell Ann. Ent. Soc. Amer. **2** pp. 252–253 pl. xxviii f. 5.

Pachymeres joergenseni **sp. n.** Mendoza, Schrottky p. 137 Rev. Mus. La Plata **16.**

†*Palaeovespa baltica* **sp. n.** Baltischer Bernstein, Cockerell Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 5.

Polybia affinis, punctata, p. 216, *ostenta,* S. America, **spp. n.,** Buysson Rev. ent. Caen **27.**—*P. ujhelyii* **sp. n.** et var. n. *obscura* Haut Amazone, Ducke Ann. Mus. Hung. **7** p. 626.

Psiloglossa simplicipes **sp. n.** New Mexico, Rohwer p. 357 Ent. News **20.**

Synagris imitator p. 213, *didieri* p. 214, Congo, **spp. n.,** Buysson Rev. ent. Caen **27.**

Trimeria joergenseni **sp. n.** Argentina, Schrottky p. 137 Rev. Mus. La Plata **16.**

Vespa vulgaris, Bau und Entwicklung der Mundteile, Kirmayer Morph. Jahrb. **39** pp. 1–10 3 Taf.

Zeuthus etchellsii **sp. n.** Borneo, Cameron p. 206 Entomologist **42.**

Fossoria.

Habits of Fossoria, Corsica, France and Algeria, Ferton pp. 554–585 Ann. Soc. ent. France **77.**

Observations sur les Ammophiles; Maigre Feuill jeunes Natural. **40** p. 1.

Lebengewohnheiten schlesischer Grabwespen; SCHOLZ Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 21–26 169 179–182.

†*Agenia cockerellae* **sp. n.** Colorado Tertiary, ROHWER p. 24 Psyche **16.**

Ammophila madecassa **sp. n.** Madagaskar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 372. —*A. arechavaletai* p. 61, *platensis*, *brasiliana*, p. 62, Montevideo, **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19.**—*A. campestris*, Nestbau, Brutpflege, ADLERZ Entomol. Tidskr. **30** p. 163–176.—*A. hirsuta* var., ZAVATTARI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** p. 596.

Ammoplanus madecassus **sp. n.** Madagaskar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 374. —*A. eriogoni* **sp. n.** Colorado p. 101, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Anacrabro meridionalis **sp. n.** S. America, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 47.—*A. ocellatus*, nesting habits, BARTH Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. **6** pp. 147–153 pl.

Anthobosca moderata **sp. n.** Townsville, TURNER p. 482 Ann. Nat. Hist. **3.**—*A. bipustulata* **sp. n.** Minas Geraes, TURNER p. 343 op. cit. **4.**

Apterogyna schultzei **sp. n.** S. Africa, ANDRÉ D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 122 and Jena Denkschr. **14.** p. 72.

Ariphron excisus **sp. n.** S. Australia, TURNER p. 135 Ann. Nat. Hist. **3.**

Astata asperiformis **sp. n.** Colorado, ROHWER p. 371 Ent. News **20.**—*A. resoluta*, *compta*, p. 510, *selecta*, *absoluta*, *kashmirensis*, p. 511, **spp. n.**, India, NURSE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**

Atillum bucephalum var. *asininum* Burm. p. 175, *infernale* Burm. = (*M. hirnii* D.T.) p. 177, ANDRÉ An., Mus. Buenos Aires **10.**

Barymutilla barbara var. n. *fugitiva* S. Afrika, ANDRÉ Jena Denkschr. p. 77.

Bembex latebrosa **sp. n.** Madagascar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 373.—*B.* ? *defecta* **sp. n.** Montevideo, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 64.—*B. borrei* habits, JACOBSON Bul. Muséum Paris **1909** pp. 451–453.

Campsomeris gilesi p. 171, *carinifrons* p. 174, *subopaca* p. 175, **spp. n.**, *flavidula* var. n. *congener* p. 171, TURNER Ann. Nat. Hist. **4.**

Cephalomutilla **gen. n.** type *M. diabolica* Gerst., ANDRÉ p. 194 An. Mus. Buenos Aires **10.**

Cerceris arechavaletai, *dichroa*, Uruguay, **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 65.

Cosila flavicornis Sauss. to *Anthobosca*, TURNER p. 483 Ann. Nat. Hist. **3.**

Crabro dilectiformis, *banksi*, p. 147 *florissantensis* p. 149, *lacteipennis*, *tridentatus*, p. 150, *zellus* p. 151, *universitatis* p. 152, **spp. n.**, U.S., ROHWER Ent. News **20.**—*C.* (*Hoplocrabro*) *boulderensis* **sp. n.** Colorado, ROHWER p. 323 T.c.—*C.* (*Hoplocrabro*) *spinibuccus* f. 2a, *C.* (*Cuphopterus*) *foveolineatus* f. 2b, **spp. n.**, California, VIERECK p. 44 Washington Proc. Ent. Soc. **11.**—*C.* (*Rhopalum*) *arechavaletai* **sp. n.** Uruguay, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 66.—†*C. succinalis*, *torquisti*, **spp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 3.

Dasylabris schultzei, *virgo*, *kalahariana*, *cruentocincta*, S. Afrika **spp. n.**, ANDRÉ D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 123, also Jena Denkschr. **14** pp. 73–76.—*D. kandti* p. 387, *karroa* p. 388, **spp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Dasylabroides neavei **sp. n.** Congo, ANDRÉ p. 99 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Diodontus argentinae, *vallicolae* p. 104 with *salicis* **subsp. n.**, *cockerelli* p. 105, *fraternus*, *neomexicanus*, p. 106, *florissantensis* p. 107, **spp. n.**, Colorado, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Diploplectron rufoantennatus, *fossor*, p. 120, *bidentatiformis* p. 121, *florissantensis*, *ashmeadi*, p. 122, *cressoni*, *relativus*, p. 123, **spp. n.**, Colorado, ROHWER T.c.

Discolia ornaticollis **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 174 Entomologist **42.**

Elaphroptera promissa **sp. n.** Chile, TURNER p. 134 Ann. Nat. Hist. **3.**

Elis: name transferred to *Plesia* and replaced by *Campsomeris*; TURNER p. 165 Op. cit. **4.**

Ephuta boulderensis **sp. n.** Colorado p. 133, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Ephutomorpha aurigera **sp. n.** Queensland, Bingham p. 487 Ann. Nat. Hist. **3.**

Gorytes transcaspicus **sp. n.** Transcaspia, Kokujev Rev. russ. ent. **9** p. 230.—*G. cockerelli* **sp. n.** Colorado, Rohwer p. 371 Ent. News **20.**

†*Hadronotus electrinus* **sp. n.** Baltischer Bernstein, Cockerell Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 2.

Hemipepsis exul **sp. n.** Madagascar, Kohl Reise Ostafrika **2** p. 376.

Iswarra and allies, Turner p. 476 Ann. Nat. Hist. **3.**

Irenangelus ichneumonoides **sp. n.** Amazons, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 51.

Konowiella **gen. n.** incertae sedis p. 106, *hirticornis* **sp. n.** Mendoza p. 107, André Paris Bul. soc. ent. **1909.**

Lyroda cockerelli **sp. n.** Colorado, Rohwer p. 369 Ent. News **20.**

Methoca ichneumonides, Lebensweise, Metamorphose, Bouwman Tijdschr. Ent. **52** pp. 284–294, 296–299.

Mimesa myersiana **sp. n.** Pennsylvania, Rohwer p. 324 Ent. News **20.**

Miscophinus galei p. 124, *nigrescens*, *cyanurus*, p. 125, *maurus* p. 126, **spp. n.**, Colorado, Rohwer Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Motes anticus var. n. *rufithorax*, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 49.

Mutilla bunkeyana **sp. n.** Congo, André p. 99 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*M. amalita* p. 393, *amatonga* p. 396, *andreana* p. 409, *araphe* p. 405, *lambata* p. 400, *batawana* p. 398, *bizana* p. 405, *concinna* p. 408, *dalila* p. 392, *friana* p. 407, *gaza* p. 393, *inkona* p. 396, *manoa* p. 404, *matola* p. 394, *petrusiana* p. 406, *promontorii* p. 399, *sabina* p. 403, *segkoma* p. 395, *umganze* p. 399, *umtalina* p. 397, *umtata* p. 402, **spp. n.** S. Africa, Peringuey Ann. S. afric. Mus. **5.**—*M. amans* p. 173, *bataviana* p. 177, **spp. n.**, Java, André Leiden Notes Mus. **31.**—*M. annexa* p. 146, *devia* p. 147, **spp. n** Borneo, Cameron Entomologist **42.**—*M.* (*Ephutomorpha* ?) *doddi* **sp. n.** Queensland, Bingham p. 486 Ann. Nat. Hist. **3.**—*M. hoplitiformis* **sp. n.** Paraguay, Strand p. 233 D. ent. Zs. 1909.

Myrmilla bidentata ♂ p. 389, *rhodesia* p. 390 **sp. n.** S. Africa, Peringuey Ann. S. afric. Mus. **5.**—*M. reunionis* **sp. n.** Riunione, Zavattari Torino, Boll. Musei zool. anat. **24** N. 613.

Myzine clavicornis **sp. n.** India, Turner p. 476 Ann. Nat. Hist. **3.**

Nitela reticulata **sp. n.** Pará, Ducke Rev. ent. Caen **27** p. 47.

Niteliopsis licidis p. 111, *vierecki* p. 112, *parvus*, *affinis*, p. 113, *sayi* p. 114, *niger* p. 115, *modestus*, *fossor*, p. 116, **spp. n.**, Colorado, Rohwer Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Notocyphus jorgenseni p. 458, *rubriventris* p. 459, **spp. n.** S. America, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **10.**

Notoglossa pacifica **sp. n.** Washington p. 119, Rohwer Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Notogonia voeltzkowii **sp. n.** Madagaskar, Kohl Reise Ostafrika **2** p. 372.—*N. kuchingensis* **sp. n.** Borneo, Cameron Soc. entomol. **24** p. 73.—*N. subaequalis* **sp. n.** Texas, Rohwer p. 370 Ent. News **20.**

Nysson konowi p. 502, *fraternus* p. 503, *castellanus* p. 504, *miegi* p. 505, *varelai* p. 506, *parietalis* p. 507, *monachus* p. 508, *alicantinus* p. 509, *dusmeti* p. 510, *pratensis* p. 511, **spp. n.** Spain, Mercet Rev. Ac. Cien **7.**

Odontomutilla bechuana **sp. n.** S. Africa, Peringuey Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 408.—*O. horrida*, André Leiden Notes Mus. **31** p. 171.

Oxybelus polygoni p. 116, *manni* p. 117, *denverensis* p. 118, **spp. n.**, U.S., Rohwer Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**—*Oxybelus*; chasseur de Glossines, au Soudan français, Picard Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 pp. 360–362.

Paragenia gigas **sp. n.**, *argentifrons* var. n. *femoralis* Sumatra and Java, Enderlein Stettiner ent. Ztg. **71** pp. 42–63.

Paratiphia algonquina **sp. n.** New Jersey, Viereck Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 44.

Passaloecus monilicornis var. n. *dahlbomi* Saltdalen Norway, Schneider Tromso Mus. Aarsh. **29** 1906 pp. 105–106.

†*P. fasciatus* **sp. n.** Colorado Tertiary p. 99, Rohwer Trans. Amer. Ent. Soc. **35**

Pemphredon cockerelli sp. n. Colorado p. 163, ROHWER T.c.

Pepsis chrysothorax, thalia, argentina, sanctaannae, virgo, p. 233, *incompleta, anisitsii, andina, jujuyensis, indistincta, holmbergi,* p. 234, *dimidiatipennis, quichu, flavilis, transversa, externa, ichesi,* p. 235, *calypso, juno, gallardoi, chloroptera, sappho, nitocris, vivida,* p. 236, *arechavaletai, roberti, lynchii, pygidialis, janira, culta, fluminensis, modesta, brasiliensis,* p. 237, *clarinervis, pallida, lahillei, tornowii, operosa, villosa, recta, dromeda, iheringi,* p. 238, *schrottkyi, concava, guaranitica, abrupta, comparata, mixta,* p. 239, *appollonis, arneghinoi, echiverriai, prixii, pampeana, chacoana, caridei,* p. 240, *spegazzinii, itinerata, miniata, sulcata, lilloi, laetabilis, patagonica,* p. 241, *bruchii, burmeisteri, vaga, enterpe, ephebus, fuscobasalis, cultrata, richteri, limbatella,* p. 242, *terebrans, neutra, troglodytes, polita, depressa, fasciculata, cordubensis,* p. 243, **spp. n.**, S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **10.**—*Pepsis.*: the Chilian species, BRÈTHES Revist. chilena **13** pp. 201–210.

Philanthus limatus **sp. n.** Ruwenzori, Bingham p. 180 Tr. zool. Soc. **19.**

P. saxigenus **sp. n.** Colorado Tertiary, ROHWER p. 535 Amer. J. Sci. **28.**

Photopsis seminanula p. 130, *capricornis* p. 131, **spp. n.**, Colorado, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Pison aureopilosus **sp. n.** Borneo, CAMERON Soc. entomol. **24** p. 73.

†*P. oligocaenum* **sp. n.** Baltischer Bernstein, COCKERELL Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 4.

Pisonopsis birkmanni **sp. n.** Texas p. 129, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Plesia nursei Simla p. 480, *P.* (*Mesa*) *asmarensis* Erythrea p. 481, **spp. n.** *P. subpetiolatus* and *baluchistanensis*, Cam. to *Myzine* p. 478, TURNER Ann. Nat. Hist. **3.**—*Plesia*, vide *Elis.*

Poecilotiphia albomaculata Cam. to *Myzine*, TURNER p. 479 Ann. Nat. Hist. **3.**

Pompilus; habits, RABAUD Bul. sci. France-Belgique **43** pp. 171–182.—*P. klaptoczii* **sp. n.** Tripolis, SCHULTHESS REIHBERG Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 443.—*P. thrinax* **sp. n.** Madagascar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 378.—*P. lissonotus* p. 180, *properans, parvispinosus,* p. 181, **spp. n.**, Borneo, CAMERON Entomologist **42.**—*P. vespuccioides, annuliventris,* **spp. n.** S. America, BRÈTHES p. 460 An. Mus. Buenos Aires **10.**—*P. arechavaletai, platensis,* p. 60, Uruguay, **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 60.

Psammotherma transvaalica **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 385.

Pseudagenia enundans **sp. n.** Madagaskar, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 375.—*P. hyboscelis* **sp. n.** Sumatra, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **71** p. 63.

Pseudelaphroptera haarupi **sp. n.** Argentina, TURNER p. 133 Ann. Nat. Hist. **3.**

Reedia claraziana Sauss. = (*M. mitis* Burm.), ANDRÉ p. 177 An. Mus. Buenos Aires **10.**

Rhagigaster mandibularis and *unicolor* distinguished, TURNER p. 131 Ann. Nat. Hist. **3.**

Rhopalomutilla tongaana **sp. n.** S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 386.

Rhopalum lucidum **sp. n.** Pennsylvania, ROHWER p. 324 Ent. News **20**

Rhoptromutilla umbratica = (*M. occulta* Lynch), ANDRÉ p. 170 An. Mus. Buenos Aires **10.**

Salius mimeticus **sp. n.** Sikkim, CAMERON Soc. entomol. **24** p. 76.—*S. hirticaudis* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 182 Entomologist **42.**—*S. posticatus* **sp. n.** Brasil, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 59.

†*S. senex* p. 25, *laminarum* p. 26, **spp. n.**, Tertiary Colorado, ROHWER Psyche **16.**

Scaptodactyla heterogama Burm.= (*laevissima* André), ANDRÉ p. 208 An. Mus. Buenos Aires **10.**

Scoliphron voeltzkowii **sp. n.** Ins. Pemba, KOHL Reise Ostafrika **2** p. 370.

Scolia; revision of Australian pp. 165–176, *S. commixta* **sp. n.** Port Darwin p. 170, *frontalis* st. n. *obscuriceps* p. 169; TURNER Ann. Nat. Hist. **4.**—*S. haemorrhoidalis*, in Süddeutschland, REICHENAU D. ent. Zs. **1909** pp. 406–408 536.

Scotaena vetusta p. 340, *duckei* p. 341, **spp. n.**, Minas Geraes, TURNER Ann. Nat. Hist. **4.**

Sphecius antennatus var. n. *impressus* Pamir, KOKUJEV Rev. russ. ent. **9** p. 230.

Sphex umbrosus var. n. *voeltzkowii*, KOHL Reise Ostafrika **2** pp. 369–378.—*S. platensis* p. 146, *striatubus* p. 147, *subexcisus* p. 148, **spp. n.**, Buenos Aires, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires ser. 3 **10**.—*S. mendozanus* **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 104.

Sphinctomutilla **gen. n.** p. 178 type *M. melanocephala* Perty, *spinigena* = (*cerasina* Burm. nec. Gerst.) p. 189, *tucumana* p. 191, **spp. n.** S. America, *fronticornis* var. n. *glabriceps* p. 189, ANDRÉ An. Mus. Buenos Aires **10.**

Spilothynnus remotus **sp. n.** Minas Geraes, TURNER p. 338 Ann. Nat. Hist. **4.**

Stenomutilla desponsa, ANDRÉ Leiden Notes Mus. **31** p. 179.

Stigmus inordinatus universitatis subsp. n. Colorado, *lucidus* **sp. n.** Kansas, ROHWER p. 102 Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Stizus arechavaletai p. 63, *spegazzinii* p. 64, S. America, **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19.**

Tachynomia adusta, *Aelurus pilosulus* Sm. is the ♂ of, *Ae. vulpinus* Sm. to *Tachynomia*, p. 136, *T. megacephala* **sp. n.** Cape York p. 137, TURNER Ann. Nat. Hist. **3.**

Tachysphex gracilicornis Metilla p. 194, *saundersi* p. 195, *cabrerai* p. 196, *brevipennis* p. 107, *descendentis* p. 108, Spain, **spp. n.**, MERCET Bol. Soc. espan. **9**.—*T. instructus* nom. n., *selectus*, *peculator*, p. 514, *heliophilus*, *minutus*, p. 515, *ablatus*, *gujaraticus*, p. 516, **spp. n.** India, NURSE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**

Tachytes opulenta, *astuta*, **spp. n.**, India, NURSE p. 513 T.c.—*T. minor* p. 127, *minutus* p. 128, **spp. n.**, Texas, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**—*T. basirufus* p. 197, *propinquus* p. 198, *birkmanni* p. 199, *dubitatus* p. 202, *calcaratiformis* p. 204, *obscuranus* p. 205, **spp. n.**, U.S., ROHWER Ent. News **20.**

Tallium; the species and synonymy, ANDRÉ pp. 171–175 An. Mus. Buenos Aires **10.**

Telephoromyia tridentifera **sp. n.** Argentina, p. 131, *Spilothynnus bituberculatus* to this genus p. 132, TURNER Ann. Nat. Hist. **3.**

Thynnus (*Zeleboria*) *monticolus* Victoria p. 138, T. (*Acolothynnus*) *halophilus* Cape York p. 139, *T. pseudomelleus* N.S.W. p. 140, *atrocior* Victoria p. 142, *multistrigatus* N.S.W. p. 143, *brisbanensis* Stradbrooke isld. p. 145, **spp. n.**, notes on *trisulcatus* Sm., *laevifrons* Sm., p. 138, *gravidus* Westw., *bidens* Sm. p. 140, *sabulosus* and *picticollis* Turn. p. 144, *ventralis* var. n. *desiccatus* p. 146, TURNER T.c.

Tiphia rufofemorata Sm. = (*cassiope* Cam.), p. 482, *Tiphia* and *Scolia*, the components p. 483, TURNER Ann. Nat. Hist. **3.**—*T. punctifrons* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 175 Entomologist **42.**

Trachypus brevipetiolatus p. 212, *batrachostomus*, *coriani*, p. 213, *miles* p. 214, Paraguay, **spp. n.**, SCHROTTKY An. Soc. Argent **67.**

Traumatomutilla graphica synonymy p. 197, *contempta* Bolivia p. 198, *confluens* Argentina p. 205, *vulnerifera* S. America p. 207, **spp. n.**, ANDRÉ An. Mus. Buenos Aires **10.**

Tricholabiodes livida **sp. n.** S. Afrika, ANDRÉ D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 123, and Jena Denschr. **14** p. 72.—*T. peringueyi* ♀, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 385.

Trypoxylon cockerellae **sp. n.** Colorado p. 130, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**—*T. subfrigidum* p. 378, *nigrellum* p. 379, *albopilosum planoense* subsp. n. p. 380, *aureolum* p. 381, *relativum* p. 382, **spp. n.**, Texas, ROHWER Ent. News **20.**—*T. correntinum* **sp. n.** Argentina, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 67.

Typhoctes guatemalensis **sp. n.** San Geronimo, TURNER p. 485 Ann. Nat. Hist. **3.**

Wesmaelinius; Composition, SCHIRMER D. ent. Zs. **1909** pp. 378–380.

FORMICIDAE.

Die Ameisen. Ubers. a. d. Deutsch. v. V. D. ZELENSKIJ unt. d. Red. v. V. A. FAUSSEK (Russ.) St. Peterburg [Brockhaus u. Efron], [1909 ?] pp. 188. 86 Fig. i. T.).

Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. Tl. VI *Cardiocondyla, Solenopsis*, EMERY D. ent. Zs. **1909** pp. 19–37. Part 7, *Formica*, t.c. pp. 179–204; *Ponerinae* and *Myrmicinae* pt., pp. 355–376 & 695–712.

Swedish insect fauna, *Formicidae*, AURIVILLIUS Entomol. Tidskr. **29** 1908 pp. 1–36.

Ants and their relations in Luxemburg; WASMANN Arch. Inst. Luxemb. 4 fasc. 3 and 4 114 pp. 5 pls.

The ants of Belguim tabulated, BONDROIT pp. 479–500 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Verzeichnis der im Elsass beobachteten Ameisen, SCHERDLIN Intern. ent. Zs. **3** pp. 185–186 189–190.

Anatomy of thorax and histolysis of wing-muscles, *Lasius niger*, JANET Limoges 1907 149 pp. & 13 pls.

The problem of communal dependents; MCCOOK Harper's Monthly Magazine **114** pp. 933–941 text fig.

Bilder aus dem Ameisenleben; VIEHMEYER (Naturwiss. Bibliothek Leipzig pp. VIII + 159.

Ant communities, popular work; MCCOOK pp. xvii + 321, 1 pl.

Sklaverei und sozialen Parasitismus, WASMANN Natw. Wochenschr. Jena **24** pp. 401–407.

Ueber den Ursprung der dulotischen, parasitischen und myrmekophilen Ameisen. [Uebersetzung.]. EMERY Biol. Centralbl. **29** pp. 352–362.

Über den Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmekophilie bei den Ameisen; WASMANN Biol. Centralbl. **29** pp. 587–604 619–637 651–663 683–703.

Parasiten und Feinde in Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** pp. 227–237.

Trophobiose bei den Ameisen; KNEISSL Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 76–82.

Fourmis arénicoles, signification du „psammophore"; SANTSCHI Rev. suisse Zool. **17** pp. 449–458.

Gründung von Kolonien bei Ameisen; Biologie gemischter Kolonien (Böhmisch); MRÁZEK Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 73–77 139–147.

Sur les phénomènes qui caracterisent le déménagement chez la fourmi moissonneuse; BOUVIER Paris C. R. Acad. sci. **149** pp. 649–654.

Symbiosis of ants with trees; Nature **21** p. 83.—FIEBRIG Biol. Centrbl. **29** pp. 1–16 etc.

Pflanzen und Ameisen im tropischen Mexiko; Ross Natw. Wochenschr. **24** pp. 822–830.

La lutte contre les fourmis à Cuba; SERRE Bul. Mus. Paris **1909** pp. 188–192.

Aenictus jacobsoni **sp. n.** p. 222, *clavatus sundaicus* subsp. n. p. 223, Java, FOREL Leiden Notes Mus. **31.**

Aphaenogaster rupestris **sp. n.** Elkantara, FOREL p. 379 Bull. Soc. Vaud. **45.**

Anergates atratulus, ethology, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 180.—*A.* Gynandromorphe, ADLERZ Ark. Zool. **5** No. 2 1908 p. 6.

Atta emilii var. n. *ajax*, FOREL p. 58 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. intermedia* **sp. n.** Guatemala p. 249, *mesonotalis* var. n. *crassispina, fracticornis* **sp. n.** Paraguay p. 257, FOREL D. ent. Zs. **1909.**—*A. sexdens*; *Cecropia peltata* und ihr Verhältnis zu *Azteca alfari* und anderen Insekten; mit einer Notiz über Ameisen-Dornen bei *Acacia cavenia*; FIEBRIG Biol. Centralbl. **29** pp. 1–16 33–35 65–77 Taf.

Azteca alfaroi var. n. *fumaticeps*, *ulei* subsp. n. *rossi, muelleri* var. n. *brunni, luderwaldti, fiebrigi*, p. 261, Paraguay, **spp. n.**, FOREL D. ent. Zs. **1909.**

Belonopelta pergandei **sp. n.** Guatemala, FOREL D. ent. Zs. **1909** p. 242.

Bothriomyrmex wroughtoni var. n. *javana* Krakatau, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 229.

Brachymyrmex heeri var. n. *aphidicola*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.

Camponotus (Colobopsis) severini **sp. n.** Labuan, *C. gilviceps* synonymy, FOREL p. 55 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. manidis* **sp. n.** *foraminosus* var. n. *sorpta* p. 62, *wellmani* **sp. n.** Congo p. 66, *foraminosus* var. n. *argentopubens*

p. 65, *maculatus* var. n. *cluis*, *rufoglaucus* var. n. *intuens* p. 67, FOREL T.c.—*C. sicheli* var. n. *quuncha*, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** pp. 517 534.—*C. lateralis* subsp. n. *spissinodis* p. 374 *maculatus* var. n. *auresi* p. 375 and var. n. *minor* p. 389, subsp. n. *diogenes* p. 396, *isabellae* **sp. n.** Ceylon p. 397, FOREL Bull. Soc. Vaud. **45**.—*C. iheringi* var. n. *latinota*, *trapeziceps* var. n. *innocens*, *cingulatus* var. n. *damocles*, FOREL D. ent. Zs. **1909**.—*C. rufipes*, Lebensweise, LÜDERWALDT Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 226–229 269–271 305–312.—*C. schaefferi* **sp. n.** Arizona, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 88.—*C. maculatus* var. n. *formosae*, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 336.

Carebara vidua junodi, FOREL p. 53 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Cerapachys toltecus **sp. n.** Guatemala, FOREL D. ent. Zs. **1909** p. 247.—*C.* (*Syscia*) *silvestrii* **sp. n.** Hawaiian Islands, WHEELER Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 269–272.

Cremastogaster wellmani **sp. n.** Benguela p. 64, *africana* varr. n. *winkleri* and *laurenti* p. 69 and *zeta* p. 70, *kohli* **sp. n.** Congo p. 71, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*C. auberti* varr. n. *vogti* and *iberica* p. 103, *laestrygon* Em. distinct p. 104, FOREL T. c.—*C. submuda* var. n. *sundaica* Java, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 225.—*C. brevispinosa* var. n. *tumulicola*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.—*C. submuda* var. n. *formosae*, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 336.

Dichthadia; nov., Africa; STITZ Zool. Anz. p. 231.

Diplomorium lujae **sp. n.** Congo, FOREL p. 72 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Dolichoderus jacobsoni **sp. n.** Semarang, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 226.

Dorylus stanleyi **sp. n.** (?=*emeryi*) Congo, *attenuatus* var. n. *umbratipennis*, p. 52, *emeryi* subsp. n. *opaca* p. 58, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Eciton pseudops p. 254, *fiebrigi* p. 255, **spp. n.** Paraguay, *pilosum* var. n. *angustius*, FOREL D. ent. Zs. **1099**.

Ecphorella **subg. n.** vide *Tapinoma*.

Ectatomma fiebrigi **sp. n.** Paraguay p. 253, *edentatum* var. n. *iris*, *muticum* var. n. *lobulifera*, *tuberculatum* subsp. n. *aerista*, *strigosum* var. n. *confusa*, FOREL D. ent. Zs. **1909**.

Euponera darwini var. n. *africana*, FOREL p. 51 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*E. pergandei* **sp. n.** Guatemala, FOREL D. ent. Zs. **1909** p. 245.

Formica (*Proformica*) *emmae* **sp. n.** El Kantara, FOREL p. 381 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*F. adamsi* Michigan p. 84 with var. n. *alpina* p. 85, *comata* p. 85, *crinita* p. 87, Colorado, **spp. n.**, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**.—*F. rufa*, ethology, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 172.—*F. rufa* varr. n. *nigricans* & *dusmeti*, *exsecta* varr. n. *etrusca* and *foreli*, *korbi* **sp. n.** Anatolia p. 202, EMERY D. ent. Zs. **1909**.—*F. sanguinea* var. n. *semirubra*, FOREL p. 105 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*F. sanguinea* Koloniegründung, VIEHMEYER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 353–356 & 390–394, slave-raid, gynandromorphs, DONISTHORPE pp. 463–466 Zoologist **1909**.

Formicoxenus nitidulus, Arnold p. 278 Ent. Mag. **45**.

Harpegnathus cruentatus var. n. *taprobanae*, FOREL p. 392 Bull. Soc. Vaud. **45**.

Iridomyrmex smithi **sp. n.** Philippines, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 341.—*I. humilis*, life-history pp. 174–192 pls. 5–7, tables i–iv, NEWELL J. Econ. Ent. **2**.

Lasius; gemischte Kolonien, WASMANN Zool. Anz. **35** pp. 129–141.—*L. emarginatus*, singolare nido, LEFRI Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 337–339 1 fig.—*L. niger* var. n. *grandis*, FOREL p. 104 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*L. niger americanus*, natural history, FORBES Rep. Ent. Illinois **25** pp. 27–40 pl. i; Prothorakalflügel, WANACH Ent. Rdsch. **26** p. 107; accepts ♀ *umbratus*, CRAWLEY pp. 94–99 Ent. Mag. **45**.—*L.* (*Acanthomyops*) *occidentalis* **sp. n.** Colorado, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 83.

Leptanilla exigua **sp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 519.

Leptogenys consanguinea **sp. n.** Mexico, WHEELER Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 228–238.

Leptothorax tuberum subsp. n. *tyndalei* p. 373, *nigrita* var. n. *rupestris*, *tuberum* subsp. n. *spinosus* and var. n. *nivalis*, p. 377, FOREL Bull. Soc. Vaud. **45**.—*L. bugnioni* p. 463, *L. b.* var. n. *marocana* Maroc p. 463, *L. b.* st. *pupseli* st. n. Tunisie p. 464, *cabrerae* Canaries p. 465, *L. c.* st. *mauritanicus* st. n. Maroc p. 466, *hesperius* **sp. n.** Canaries p. 467, *L. c.* st. *inermis* **sp. n.** Maroc p. 468, *formosus* **sp. n.** Maroc p. 469, *risii* st. *globulinodis* st. n. Canaries p. 471, *rottenbergi* p. 472, *sardoa* var. n., *balcanica* var. n. Bulgarie, p. 474, st. *semiruber* p. 475, *annibalis* st. n. Tunisie p. 476, *colorata* var. n. Kairouan p. 477, *transitoria* var. n. Tunisie p. 478, *ernesti* st. n. Algérie p. 478, *scabriosus* st. n. Algérie p. 479, *irregularis* var. n. Algérie, *bucheti* **sp. n.** p. 480, SANTSCHI Rev. Suisse Zool. **17**.—*L. canescens* p. 526, *arenarius* p. 527, **spp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77**.—*L. melanderi* Idaho p. 81, *furunculus* Colorado p. 82, **spp. n.**, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**.

Megalomyrmex silvestrii **sp. n.** Mexico, WHEELER Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 228–238.

Messor barbarus var. n. *dentiscapa*, *lobicornis* var. n. *batnensis*, FOREL p. 371 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*M. barbarus meridionalis* Aschabad, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 270.

Monomorium **sp. n.?** Jelotan, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 270.—*M. minutum liliukalani javana* var. n. Krakatau, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 225; ethology, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 183.

Myrmecocystus albicans var. n. *arenaria* p. 384, *viaticus* var. n. *isis* p. 385, FOREL Bull. Soc. Vaud. **45**.—*M. albicans* subsp. n. *cinnamomeus* Syr-Darjinskaja, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 269.—*M. lugubris* **sp. n.** California, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**, p. 98.

Myrmelachista nodigera subsp. n. *pallida*, *bambusarum* vaf. n. *arborea*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.

Myrmica scabrinodis var. n. *aloba*, FOREL p. 103 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*M. rubra ruginodis* Fergana, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 270.—*M. bradleyi* **sp. n.** California, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 77.

(8–11091 *j*)

Myrmicaria cumcnoides var. n. *congolensis*, FOREL p. 59 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Neoponera carinulata subsp. n. *gibbinota*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.

Oxyopomyrmex insularis p. 523, *emeryi* p. 524, **spp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77**.

Pheidole pallidula var. n. *recticeps*, FOREL p. 391 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*P. radoszkowskii* var. n. *discursans*, *perversa* subsp. n. *richteri*, FOREL D. ent. Zs. **1909**.—*P. sauteri* **sp. n.** Formosa WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 334.—*P. confoedusta* **sp. n.** Mexico, WHEELER Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 228–238.

Plagiolepis simulans **sp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 531.

Pogonomyrmex (*Ephebomyrmex*) *pima* Arizona p. 79, *townsendi* Mexico p. 80, **spp. n.**, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**.—*P. badius*, TURNER Biol. Bull. **17** pp. 161–169 figs. 1–8.

Polyergus rufescens, habits, EMERY Rend. Acc. Bologna **13** pp. 31–35.

Polyrhachis; account of nests, FOREL pp. 402–407 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*P. wellmani* **sp. n.** Benguela, FOREL p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*P. jacobsoni* **sp. n.** Java, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 230.—*P. diana* **sp. n.** Philippines, p. 343, *latona* **sp. n.** Formosa, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 337.

Ponera ragusai var. n. *santschii* Algeria and Syria, EMERY D. ent. Zs. **1909** p. 371.—*P. parva* **sp. n.** Guatemala, *distinguenda* subsp. n. *vana*, *inexorata* subsp. n. *fallax*, FOREL D. ent. Zs. **1909** p. 244.—*P. nivariana* **sp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 518.

Prenolepis dispar **sp. n.** Guatemala, *fulva* var. n. *fumata*, *vividula* var. n. *kunzleri*, FOREL ent. Zs. **1909** p. 251.—*P.* (*Nylanderia*) *jaegerskioeldi* var. n. *boucardi*, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 533.

Prionopelta mayri **sp. n.** Sta. Catharina p. 239, *punctulata* subsp. n. *antillana*, *marthae* Venezuela p. 240, *modesta* Guatemala p. 241, **spp. n.**, FOREL D. ent. Zs. **1909**.

p. 65, *maculatus* var. n. *cluis*, *rufoglaucus* var. n. *intuens* p. 67, Forel T.c.—*C. sicheli* var. n. *guancha*, Santschi Paris Ann. soc. ent. **77** pp. 517 534.—*C. lateralis* subsp. n. *spissinodis* p. 374 *maculatus* var. n. *auresi* p. 375 and var. n. *minor* p. 389, subsp. n. *diogenes* p. 396, *isabellae* **sp. n.** Ceylon p. 397, Forel Bull. Soc. Vaud. **45**.—*C. iheringi* var. n. *latinota*, *trapeziceps* var. n. *innocens*, *cingulatus* var. n. *damocles*, Forel D. ent. Zs. **1909**.—*C. rufipes*, Lebensweise, Lüderwaldt Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 226–229 269–271 305–312.—*C. schaefferi* **sp. n.** Arizona, Wheeler J. Ent. Soc. New York **17** p. 88.—*C. maculatus* var. n. *formosae*, Wheeler Bull. Amer. Mus. **26** p. 336.

Carebara vidua junodi, Forel p. 53 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Cerapachys toltecus **sp. n.** Guatemala, Forel D. ent. Zs. **1909** p. 247.—*C.* (*Syscia*) *silvestrii* **sp. n.** Hawaiian Islands, Wheeler Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 269–272.

Cremastogaster wellmani **sp. n.** Benguela p. 64, *africana* varr. n. *winkleri* and *laurenti* p. 69 and *zeta* p. 70, *kohli* **sp. n.** Congo p. 71, Forel Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*C. auberti* varr. n. *vogti* and *iberica* p. 103, *laestrygon* Em. distinct p. 104, Forel T. c.—*C. subnuda* var. n. *sundaica* Java, Forel Leiden Notes Mus. **31** p. 225.—*C. brevispinosa* var. n. *tumulicola*, Forel D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.—*C. subnuda* var. n. *formosae*, Wheeler Bull. Amer. Mus. **26** p. 336.

Dichthadia; nov., Africa; Stitz Zool. Anz. p. 231.

Diplomorium lujae **sp. n.** Congo, Forel p. 72 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Dolichoderus jacobsoni **sp. n.** Semarang, Forel Leiden Notes Mus. **31** p. 226.

Dorylus stanleyi **sp. n.** (?=*emeryi*) Congo, *attenuatus* var. n. *umbratipennis*, p. 52, *emeryi* subsp. n. *opaca* p. 58, Forel Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Eciton pseudops p. 254, *fiebrigi* p. 255, **spp. n.** Paraguay, *pilosum* var. n. *angustius*, Forel D. ent. Zs. **1099**.

Ecphorella **subg. n.** vide *Tapinoma*.

Ectatomma fiebrigi **sp. n.** Paraguay p. 253, *edentatum* var. n. *iris*, *mucicum* var. n. *lobulifera*, *tuberculatum* subsp. n. *aerista*, *strigosum* var. n. *confusa*, Forel D. ent. Zs. **1909**.

Euponera darwini var. n. *africana*, Forel p. 51 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*E. pergandei* **sp. n.** Guatemala, Forel D. ent. Zs. **1909** p. 245.

Formica (*Proformica*) *emmae* **sp. n.** El Kantara, Forel p. 381 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*F. adamsi* Michigan p. 84 with var. n. *alpina* p. 85, *comata* p. 85, *crinita* p. 87, Colorado, **spp. n.**, Wheeler J. Ent. Soc. New York **17**.—*F. rufa*, ethology, Wheeler J. Ent. Soc. New York **17** p. 172.—*F. rufa* varr. n. *nigricans* & *dumeti*, *exsecta* varr. n. *etrusca* and *foreli*, *korbi* **sp. n.** Anatolia p. 202, Emery D. ent. Zs. **1909**.—*F. sanguinea* var. n. *semirubra*, Forel p. 105 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*F. sanguinea* Koloniegründung, Viehmeyer Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 353–356 & 390–394, slave-raid, gynandromorphs, Donisthorpe pp. 463–466 Zoologist **1909**.

Formicoxenus nitidulus, Arnold p. 278 Ent. Mag. **45**.

Harpegnathus cruentatus var. n. *taprobanae*, Forel p. 392 Bull. Soc. Vaud. **45**.

Iridomyrmex smithi **sp. n.** Philippines, Wheeler Bull. Amer. Mus. **26** p. 341.—*I. humilis*, life-history pp. 174–192 pls. 5–7, tables i–iv, Newell J. Econ. Ent. **2**.

Lasius; gemischte Kolonien, Wasmann Zool. Anz. **35** pp. 129–141.—*L. emarginatus*, singolare nido, Lepri Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 337–339 1 fig.—*L. niger* var. n. *grandis*, Forel p. 104 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*L. niger americanus*, natural history, Forbes Rep. Ent. Illinois **25** pp. 27–40 pl. i; Prothorakalflügel, Wanach Ent. Rdsch. **26** p. 107; accepts ♀ *umbratus*, Crawley pp. 94–99 Ent. Mag. **45**.—*L.* (*Acanthomyops*) *occidentalis* **sp. n.** Colorado, Wheeler J. Ent. Soc. New York **17** p. 83.

Leptanilla exigua **sp. n.** Afrique du Nord, Santschi Paris Ann. soc. ent. **77** p. 519.

Leptogenys consanguinea **sp. n.** Mexico, Wheeler Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 228–238.

Leptothorax tuberum subsp. n. *tyndalei* p. 373, *nigrita* var. n. *rupestris*, *tuberum* subsp. n. *spinosus* and var. n. *nivalis*, p. 377, FOREL Bull. Soc. Vaud. **45**.—*L. bugnioni* p. 463, *L. b.* var. n. *marocana* Maroc p. 463, *L. b.* st. *pupseli* st. n. Tunisie p. 464, *cabrerae* Canaries p. 465, *L. c.* st. *mauritanicus* st. n. Maroc p. 466, *hesperius* **sp. n.** Canaries p. 467, *L. c.* st. *inermis* **sp. n.** Maroc p. 468, *formosus* **sp. n.** Maroc p. 469, *risii* st. *globulinodis* st. n. Canaries p. 471, *rottenbergi* p. 472, *sardoa* var. n., *balcanica* var. n. Bulgarie, p. 474, st. *semiruber* p. 475, *annibalis* st. n. Tunisie p. 476, *colorata* var. n. Kairouan p. 477, *transitoria* var. n. Tunisie p. 478, *ernesti* st. n. Algérie p. 478, *scabriosus* st. n. Algérie p. 479, *irregularis* var. n. Algérie, *bucheti* **sp. n.** p. 480, SANTSCHI Rev. Suisse Zool. **17**.—*L. canescens* p. 526, *arenarius* p. 527, **spp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77**.—*L. melanderi* Idaho p. 81, *furunculus* Colorado p. 82, **spp. n.**, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**.

Megalomyrmex silvestrii **sp. n.** Mexico, WHEELER Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 228-238.

Messor barbarus var. n. *dentiscapa*, *lobicornis* var. n. *batnensis*, FOREL p. 371 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*M. barbarus meridionalis* Aschabad, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 270.

Monomorium **sp. n.?** Jelotan, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 270.—*M. minutum liliukalanii javana* var. n. Krakatau, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 225; ethology, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 183.

Myrmecocystus albicans var. n. *arenaria* p. 384, *viaticus* var. n. *isis* p. 385, FOREL Bull. Soc. Vaud. **45**.—*M. albicans* subsp. n. *cinnamomeus* Syr-Darjinskaja, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 269.—*M. lugubris* **sp. n.** California, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**, p. 98.

Myrmelachista nodigera subsp. n. *pallida*, *bambusarum* var. n. *arborea*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.

Myrmica scabrinodis var. n. *aloba*, FOREL p. 103 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*M. rubra rugiuodis* Fergana, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** p. 270.—*M. bradleyi* **sp. n.** California, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 77.

Myrmicaria eumenoides var. n. *congolensis*, FOREL p. 59 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Neoponera carinulata subsp. n. *gibbinota*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.

Oxyopomyrmex insularis p. 523, *emeryi* p. 524, **spp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77**.

Pheidole pallidula var. n. *recticeps*, FOREL p. 391 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*P. radoszkowskii* var. n. *discursans*, *perversa* subsp. n. *richteri*, FOREL D. ent. Zs. **1909**.—*P. sauteri* **sp. n.** Formosa WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 334.—*P. confoedusta* **sp. n.** Mexico, WHEELER Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 228–238.

Plagiolepis simulans **sp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 531.

Pogonomyrmex (*Ephebomyrmex*) *pima* Arizona p. 79, *townsendi* Mexico p. 80, **spp. n.**, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17**.—*P. badius*, TURNER Biol. Bull. **17** pp. 161–169 figs. 1–8.

Polyergus rufescens, habits, EMERY Rend. Acc. Bologna **13** pp. 31–35.

Polyrhachis; account of nests, FOREL pp. 402–407 Bull. Soc. Vaud. **45**.—*P. wellmani* **sp. n.** Benguela, FOREL p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*P. jacobsoni* **sp. n.** Java, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 230.—*P. diana* **sp. n.** Philippines, p. 343, *latona* **sp. n.** Formosa, WHEELER Bull. Amer. Mus. **26** p. 337.

Ponera ragusai var. n. *santschii* Algeria and Syria, EMERY D. ent. Zs. **1909** p. 371.—*P. parva* **sp. n.** Guatemala, *distinguenda* subsp. n. *vana*, *inexorata* subsp. n. *fallax*, FOREL D. ent. Zs. **1909** p. 244.—*P. nivariana* **sp. n.** Afrique du Nord, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 518.

Prenolepis dispar **sp. n.** Guatemala, *fulva* var. n. *fumata*, *vividula* var. n. *kunzleri*, FOREL. ent. Zs. **1909** p. 251.—*P.* (*Nylanderia*) *jaegerskioeldi* var. n. *boucardi*, SANTSCHI Paris Ann. soc. ent. **77** p. 533.

Prionopelta mayri **sp. n.** Sta. Catharina p. 239, *punctulata* subsp. n. *antillana*, *marthae* Venezuela p. 240, *modesta* Guatemala p. 241, **spp. n.**, FOREL D. ent. Zs. **1909**.

Pseudoponera ochracea subsp. n. *sicula* Sicilia, EMERY D. ent. Zs. **1909** p. 365.

Rhizomyrma exsanguis **sp. n.** Mexico, WHEELER Portici Boll. Lab. Zool. **3** p. 228–238.

Rhoptromyrmex opacus (Emery) sp. n. Congo with var. *esta*, FOREL p. 59 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Sima allaborans var. n. *longinoda*, FOREL p. 395 Bull. Soc. Vaud. **45.**

Solenopsis seychellensis **sp. n.** Seychelles, FOREL p. 55 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*S. decipiens* var. n. *abjectior*, *pylades* var. n. *richteri*, FOREL D. ent. Zs. **1909.**

Strongylognathus huberi varr. n. *gallica* Marseille & *foreli* Algeria, subsp. n. *ruzskyi* Ural, EMERY D. ent. Zs. **1909** p. 709; *S. huberi* subsp. n. *alpinus* Zermatt, ethology, WHEELER J. Ent. Soc. New York **17** p. 178 fig. 1.

Tapinoma (*Ecphorella* subg. n.) p. 65, *wellmani* **sp. n.** Congo p. 66, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Technomyrmex bicolor subsp. n. *textor* Semarang, FOREL Leiden Notes Mus. **31** p. 228.

Tetramorium camerunense var. n. *waelbroeki*, FOREL p. 53 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*T. quineense*, Verhalten Stoffen pflanzlicher Herkunft gegenüber, VERSCHAFFELT Pharm. Weekbl. Amsterdam **46** pp. 1002–1009.—*T. caespitum* varr. n. *hispanica* Hispania, *debilis* Aegyptus, *syriaca* Syria, *turcomanica* Turkestan, *flavidula* Asia Minor & *lucidula* Syria, EMERY D. ent. Zs. **1909** pp. 701–704.

Tranopelta gilva var. n. *brunnea*, FOREL D. ent. Zs. **1909** pp. 239–269.

CHRYSIDAE.

Chrysididae klugianae, MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 398–408.

Cephalochrysis **subgen. n.** pro *Chrysis sabulosa*, SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 224.

Chrysis rebecca **sp. n.** Syria, MORICE p. 467 Tr. ent. Soc. London **1909.**—*C. tenelluta*, p. 218, *ear* p. 219, *baeckmanniana* p. 221, Turkestan occid., **spp. n.**, *sybarita* subsp. n. *jaxartis* Turkestan occid. p. 222, *valerii* p. 223–224 **sp. n.**, *sabulosa* descriptio p. 227 Turkestan occid., *ellampoides* Transcaspia p. 224, *idolon* deserta Kirgisorum p. 225, **spp. n.**, SEMENOV Rev. russ. ent. **9.**—*C.* (*Tetrachrysis*) *caerulans nanula* subsp. n., *florissanticola* p. 88, *nokomis* p. 89, *decepta* p. 90, *amala*, *submontana*, p. 91, **spp. n.**, Colorado, ROHWER Psyche **16.**—†*C. miocenica* **sp. n.** Colorado Tertiary, ROHWER p. 534 Amer. J. Sci. **28.**

Ellampus albolimbatus **sp. n.** Amazons, DUCKE Rev. ent. Caen **27** p. 52.—*E. joannisi* **sp. n.** Nankin, BUYSSON Rev. ent. Caen **27** p. 207.

Gonochrysis crosi **sp. n.** Algeria, *peninsularis* var. n. *turcica*, BUYSSON p. 208 T.c.

Hedychridium femoratum var. n. *miricolor*, MORICE p. 466 T. ent. Soc. London **1909.**—*H. polygoni* **sp. n.** Colorado p. 87, ROHWER Psyche **16.**—*H. argentinum* **sp. n.** Mendoza, BUYSSON p. 195 Ent. Medd. **3.**

Hedychrum jenseni p. 196, *discoidale* p. 197, **spp. n.** Mendoza, BUYSSON T.c.

Hexachrysis bhoutanensis Bhutan, *subordinata* Congo, **spp. n.**, BUYSSON Rev. ent. Caen **27** p. 212.

Holochrysis interfata **sp. n.** California, BUYSSON p. 208 T.c.

Parnopes grandior varr. n. *intermedia* and *iris* Deutschl., MÜLLER D. ent. Zs. **1909** p. 732.

Pseudochrysis purpurata subspp. n. *irradians* Transcaspia p. 213, *orientis* Dzhungaria p. 214, *vespera* Persia orient. p. 214, *herculeana* Turkestan occid. p. 215, *zarudniana* Persia orient. p. 216, **spp. n.**, SEMENOV Rev. russ. ent. **9.**

Spinolia herodiana **sp. n.** Jericho, MORICE p. 467 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Tetrachrysis benardi p. 209, *fouqueti* p. 210, Tonkin, *galloisi* Japan p. 210, *cavaleriei* China p. 211, **spp. n.**, BUYSSON Rev. ent. Caen **27.**

ICHNEUMONIDAE.

Account, with synonymy, of the *Ichneumonidae* of the Banksian collection, MORLEY pp. 131–137 Entomologist **42.**

Larvae of *Hymenoptera* parasitica; WEISSENBERG pp. 1–28 SitzBer. Ges. natf. Fr. **1909**.

The Hymenoptera parasitic on *Rhyachota*, MORLEY Zoologist 1909 pp. 463 etc., and on *Coccidae*, Entomologist **42**.

Acanthojoppa nigrinerva **sp. n.** Borneo, CAMERON D ent. Zs. **1909** p. 529.

Agathis versicolor **sp. n.** Chaco, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 54.

Agenora **gen. n.** *Pimplinae, hirticeps*, **sp. n.** India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 722.

Alegina rufipes **sp. n.** S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 53.

Alomya debellator varr. n. *silvicola* and *minor*, ULBRICHT Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** pp. 1–10.

Amblyteles wormatiensis **sp. n.** Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 563.—*A. glaucatorius* var. n. *nigroscutellatus*, ULBRICHT Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** pp. 1–10.—*A. nitidiventris* p. 14, *atrox* p. 14–15, *obater* p. 15, Tibet, *ornativentris* Kukunor p. 16, *hirtus* Tibet p. 16–17, *subhirtus* China p. 17–18, *deliquus* Tibet p. 18, *mundus* Tian-schan p. 19, **spp. n.**, KOKUJEV St. Pet. Ann. mus. zool. **14**.

Amorphota tricolorata **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 443.—*A. testaceipes* **sp. n.** S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 54.

Anisobas pulcher Turkestan sinens. **sp. n.**, KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **14** p. 27–28.

Ateleonotus **gen. n.** *Mesostenini* p. 437, *ruficeps* **sp. n.** Argentina p. 438, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Atractodes pernitens Zaidam **sp. n.**, KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **14** p. 46–47.

Atrometus albopilosellus **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 441.

Aucklandella **gen. n.** p. 75 *Ichneumoninae, flavomaculata* pl. iii fig. 7, *nigromaculata*, p. 76, *flavolineata* p. 77, **spp. n.**, Auckland Isl., CAMERON Subantaret. Isl. New Zealand **1**.

Barytarbes albotibialis **sp. n.** Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 569.

Bassus indicus **sp. n.** Simla, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 728.—*B. laetatorius* from *Syrphus balteatus*, ANDREWS p. 17 Ent. Mag. **45**.

Bathymetis morulus Tibet **sp. n.**, KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. 45–46.

Buodias annulipes **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 532.

Callicryptus pulchrifasciatus **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 437.

Charops malayanus **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 533.

Cryptus solitarius **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 629.—*C. piliceps* varr. n. *clavipennis* Turkestan sinens. p. 31, *unicarinatus* p. 31–32, *tibetanus* p. 32–33, *caesitius* p. 33 Tibet, *evidens*, p. 34, *adelungi* p. 34–35, *curinus* p. 35–36, Zaidam, **spp. n.**, KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14**.—*C. (Gambrus) burkei* **sp. n.** California, VIERECK p. 291 Ent. News **20**.

Cyphanza **gen. n.** *Tryphoninae, nigra*, **sp. n.** India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 723.

Dicaelotus minutulus Zaidam **sp. n.**, KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. 28–29.

Dinotomus ruber **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67** p. 211.

Distantella pilosella **sp. n.** Simla, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 729.

Echthromorpha striata p. 306 Tahiti **sp. n.**, *notulatoria* var. n. *insulana* p. 313 Sumatra, *variegata* var. n. *occidentalis* p. 320 W. Afrika; *conopleura* p. 321 Brasilia, *nigricans* p. 326 Madagascar, *semperi* p. 329 Palau-Inseln, *immaculata* p. 331 Fidschi-Inseln, *maxima* p. 334, Amboina, *fastigata* p. 336, Batjan, *gnathon* p. 337, *tridens* p. 339, Celebes, **spp. n.**, KRIEGER Berlin Mitt. Zool. Mus. **4**.

Ephialtes extensor (? = *manifestator* Marsh.), habits, MORLEY J. Linn. Soc. **30** p. 271.

Erromenus spectabilis **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 570.

Euceros vierecki **sp. n.** Pennsylvania p. 245 fig., HERTZOG Ent. News **20.**

Eugnomus flavomaculatus **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 440.

Exolytus areolaris, longicornis, **spp. n.** Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 636–637.

Fintona **gen. n.** *Tryphoninae, nigripalpis,* **sp. n.** Simla, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 726.

Goniocryptus indignus Zaidam **sp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 36.

Haristaeus **gen. n.** *Campoplegini* p. 442, *nigrifrons* **sp. n.** Argentina, p. 442, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **36.**

Hemiteles pauper, variolosus, **spp. n.** Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 634–635.—*H. ineditus* Tibet **sp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. 39–40.

Henicospilus przewalskii **sp. n.** Turkestania orient., KOKUJEV Rev. russ. ent. **9** p. 247.

Heresiarchoides **gen. n.,** *cerasinus* **sp. n.** Buenos Aires, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 51.—*H. similis* **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES p. 101 T.c.

Hoplismenus simulator Tibet **sp. n.,** KOKUJEV St. Pet. Ann. mus. zool. **14** p. 12.

Hygrocryptus puhlmanni **sp. n.** Deutschl., ULBRICHT D. ent. Zs. **1909** p. 783.

Hymenobosmina trichoptilus **sp. n.** Ceylon, CAMERON Spolia Zeylan. **6** p. 40.

Ichneumon fuliginosus **sp. n.** Schweiz., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 563.—*I. siremps* Nan-schan pp. 19–20, *eremita* Tian-schan pp. 20–21, *pulchralis* Turkestan sin. pp. 21–22, **spp. nn.,** *bilunulatus* var. n. *limpidipennis* Zaidam p. 22, *adelungi* p. 22, *kozlovi* p. 23, *tibetanus* p. 24, *furiosus* pp. 24–25, *mandarinus* p. 25, Tibet, *zaidamensis* Zaidam p. 26, *contemptus* Tibet p. 26–27 **spp. n.,** KOKUJEV St. Pet. Ann. mus. zool. **14.**

Ileanta cariniscutis **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 529.

Inoresa **gen. n.** *Tryphoninae, pilosa,* **sp. n.** India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 724.

Kaltenbachia castaniventris **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 630.

Lamprocryptus **gen. n.** near *Cyanocryptus* p. 435, type *Cryptus kinbergi* Holmgren p. 436, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Letosha **gen. n.** *Tryphoninae* p. 724, *longicoxis* **sp. n.** India p. 725, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**

Lausoba **gen. n.** near *Stiboscopus* p. 438, *forticeps* **sp. n.** Argentina p. 439, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Lissonota sulphurifera ab. n. *griseofasciata,* ULBRICHT Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** pp. 1–40.

Merolides **gen. n.** *Merolidini* trib. nov., *arechavaletai* **sp. n.** Brasil, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 50.

Mesostenus kozlovi pp. 29–30, *roborovskii* pp. 30–31 Tian-schan, **spp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Microcryptus exiguus **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 632.

Monoblastus nigrinus **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL p. 572 T.c.—*M. orientalis,* **sp. n.** Simla, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 727.

Ophion semipullatus **sp. n.** Buchara, KOKUJEV Rev. russ. ent. **9** p. 246.

Ollophorus nobilis **sp. n.** Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 571.

Pauroctenus **gen. n.** *Tryphoninae* p. 726, *pallipes* **sp. n.** Simla p. 727, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**

Pezomachus pauxillus Tibet p. 37–38, *piger* Zaidam p. 38–39, **spp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Phaeogenes tristator signator, **spp. n.** Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 564–565.

Phygadeuon flavocinctus **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL p. 633 T.c.—*P. brutus* Tibet p. 40–41, *morio* Nan-schan p. 41–42, *kozlovi* Tibet p. 42–43, *proruptor* p. 43–44, *optatus* p. 44–45, Zaidam, **spp. n.,** KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Pimpla instigator var. n. *scutellaris, rufata* var. n. *pectoralis, terebrans* var. n. *taschenbergi, detrita* var. n. *melanopyga,*

brevicornis var. n. *diversipes*, ULBRICHT Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1909** pp. 1–40. —*P. erythropus*, *P.* (*Epiurus*) *brunneifrons*, California, **spp. n.**, VIERECK p. 291 Ent. News **20**.—*P. pictipes* ♀, HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 638.—*P. oculatoria*, the supposed larva figured by Morley, COLLIN p. 97 Entomologist **42**.

Plesiophthalmus melanocephalus **sp. n.** Schweiz, HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 566.

Polyblastus tener **sp. n.** Deutschl., HABERMEHL p. 627 T.c.

Porizon ? fleutiauxi **sp. n.** Nouméa, VACHAL Rev. ent. Caen **27** p. 25.

Proboloides sollicitorius F. = (*glabratus* Morl.) and *deceptus* Sm. = (*maculatus* Morl.), MORLEY p. 119 Entomologist **42**.

Pseudichneumon **gen. n.** *primarius* Tibet **sp. n.**, KOKUJEV St. Pet. Ann. mus. zool. **14** p. 12–13.

Spilocryptus egregius Mongolia **sp. n.**, KOKUJEV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. 36–37.

Sussaba **gen. n.** *Tryphoninae*, *bicarinata* **sp. n.** India, CAMERON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 728.

Thymebatis **gen. n.** near *Plectocryptus*, *bicolor* **sp. n.** S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 52.

Trichomma occisor **sp. n.** Deutschland, HABERMEHL D. ent. Zs. **1909** p. 568.

Vagenatha spinicollis, *acutispina*, **spp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 531.

Vanhornia **gen. n.** of fam. n. *Vanhorniidae*, *eucnemidarum* **sp. n.** Maryland, CRAWFORD p. 63–64 pl. v Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

BRACONIDAE.

Allotria victrix Parasit von *Aphidius* (Russ.), CHOLODKOVSKY N. Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 1 p. 15.

Apanteles paludicolae, *platyptiliae*, *stegenodactylae*, *bisulcata*, *leptoura*, p. 43, Ceylon, **spp. n.**, CAMERON Spolia Zeylan **6**.—*A. opsiphanis* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67** p. 211. —*A. aucklandensis* **sp. n.** Auckland isld., CAMERON Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 77.

Aphidius lonicerae, *ervi*, Parasiten von *Siphonophora caraganae* u. *pisi* (Russ.), CHOLODKOVSKY Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 1 p. 15.

Bracon lissaspis, *lissosomus*, **spp. n.** Borneo, CAMERON Soc. entomol. **24** p. 114.

Cardiochiles saltator Nees = (*Ditherus ruficollis* Cam.), MORLEY p. 96 Entomologist **42**.

Chelonus carpocapsae **sp. n.** Michigan, VIERECK Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 43.

Cosmophorus hypothenemi **sp. n.** from *Hypothenemus*, BRUES Bull. Wisc. Soc. **6** p. 162.

Ephedrus plagiator Parasit von *Siphonophora caraganae* (Russ.); CHOLODKOVSKY Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** p. 15.

Ettchellsia **gen. n.**, *Braconidae* aberrant, *piliceps*, **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 208.

Euphorus bistigmaticus **sp. n.** England, MORLEY p. 212 Ent. Mag. **45**.

Exothecus luridiceps **sp. n.** Nouvelle Calédonie, VACHAL Rev. ent. Caen **27** p. 25.

Helorimorpha fisheri **sp. n.** Maryland, VIERECK Ent. News **20** p. 290.

Iphiaulax contemptus p. 134, *obesculus*, *varireticulata*, *saitis*, p. 138, *lynceus*, *ingratellus*, p. 148, **spp. n.** Borneo, CAMERON Soc. ent. **24**.—*I. rufithorax* **sp. n.** Ruwenzori, BINGHAM p. 179 Tr. zool. Soc. **19**.—*I. versicolor* p. 102, *striatulus* p. 103, Mendoza, **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19**.—*I. lynchii*, *weyenbergii*, p. 444, *holmbergii*, *adornatus*, p. 445, *brethesii* p. 446, **spp. n.**, Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Ischnogathis **gen. n.** near *Megathis*, *petiolata* **sp. n.** Borneo, CAMERON Soc. entomol. **24** pp. 148–149.

Liobracon ruficornis **sp. n.** Argentina, CAMERON Tr. Amer. ent. Soc. **35** p. 447.

Lysiphlebus crawfordi **sp. n.** Arizona p. 135, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.—*L.* sp. parasite of *Toxoptera graminum*, habits of larva, KELLY Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 64–66.

Metcorus spilopterus, striaticeps, **spp. n.** Borneo, CAMERON Soc. entomol. Steglitz **24** pp. 107–108.

Microplitis bimaculatus **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 133 T.c.

Proteropoides **gen. n.** near *Proterops* p. 42, *hertzogi* **sp. n.** Pennsylvania p. 42 f. 1, VIERECK Washington Proc. Ent. Soc. **11**.

Rhogas nigriceps **sp. n.** S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 55.

Rhysallus rubriceps, striatulus, **spp. n.** Borneo, CAMERON Soc. entomol. Steglitz **24** p. 114.

Spilomma **gen. n.** *Pachylommatinae* p. 211, *falconivibrans* **sp. n.** England p. 212, MORLEY Ent. Mag. **45**.

Stictometeorus **gen. n.** near *Meteorus, rufus* **sp. n.** S.-Afrika, CAMERON Soc. entomol. **24** p. 9.

EVANIIDAE.

Brachygaster conjungens **sp. n.** Formosa, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **70** p. 257.

Chalcidopterella **gen. n.** near *Evaniellus*, ENDERLEIN p. 262 T.c.

Evania oblonga p. 246, *bradleyi* p. 248, *sauteri, formosana*, p. 250, Formosa, *hoffmannsi* Peru p. 254, **spp. n.**, ENDERLEIN T.c.—*E. simlaensis* Simla, *striaticutis* Borneo, *erythrothorax* Kuching, **spp. n.**, CAMERON D. ent. Zs. **1909** pp. 660-661.—*E. haarupi, mendozaensis*, **spp. n.**, Argentina p. 448, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Foenus visaliae **sp. n.** California, BRADLEY D. ent. Zs. **1909** p. 40.

Rhydinofoenus **gen. n.**, *kaweahensis* **sp. n.** California, BRADLEY p. 39 T.c.

Semacomya minutissima p. 259, *catharinensis* p. 260, Brasilia, **spp. n.**, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. **70**.

MEGALYRIDAE, STEPHANIDAE.

The genera of *Stephanidae* and lists of the species, KIEFFER Gen. Ins. fasc. **77** 10 pp. & 1 pl.

Megalyra caledonica **sp. n.** Nouvelle Calédonie, VACHAL Rev. ent. Caen **27** p. 24.

Stephanus serrator bei Wien, FULMEK Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** p. 149.

TRIGONALIDAE.

Lebensweise der Trigonaloiden, BISCHOFF Berliner ent. Zs. **54** pp. 76–80.

CHALCIDIDAE.

The genera of *Chalcididae* and *Mymaridae*, with lists of the species, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97** 550 pp. & 8 pls.

Seed-infesting *Chalcididae* life-histories etc.; CROSBY Bull. N. York exp. Stat. **265** pp. 67–98 pls. i & ii.

Anagyrus nubilipennis **sp. n.** Illinois on *Eulecanium nigrofasciatum*, GIRAULT Psyche **16** p. 76.

Ancylotropus **gen. n.** *Eucharinae, cariniscutis* **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 229 Entomologist **42**.

Aphelinus varicornis **sp. n.** Illinois, GIRAULT Psyche **16** p. 29.—*A. diaspidis* How. pl. viii f. 1 & p. 452, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.—*Aphelinus*; ponte et l'intérêt individuel dans les actes liés à la conservation de l'espèce, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1223–1225.

Aphycus stomachosus **sp. n.** Illinois on *Eulecanium nigrofasciatum*, GIRAULT Psyche **16** p. 77.

Archenomus orientalis, **sp. n.** Giappone, SILVESTRI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. p. 563.—*A. bicolor* parasite des *Aspidiotus*, MARCHAL Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 144.

Artas koebelei How. pl. viii f. 8 & p. 461, SCHMIEDEKNECHT Gen ins. **97**.

Asaphes rufipes **sp. n.** Massachusetts, BRUES Bull. Wisc. Soc. **6** p. 160.

Aspidiotiphagus citrinus Craw. pl. viii f. 4 & p. 457, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97**.

Atoposoma variegatum Masi pl. viii f. 5 & p. 397, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Aximogastra bahiae Ashm. pl. ii f. 10 & p. 138, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Azotus capensis How. pl. vii f. 6 & p. 455, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Bephratoides **gen. n.** p. 158 near *Bephrata, maculatus* **sp. n.** p. 158 fig., Texas, BRUES Bull. Wisc. Soc. **6**.

Bruchophagus funebris, FOLSOM pp. 53–61 figs. 1–4 Rep. Ent. Illinois **25**.

Camptoptera; monographic catalogue; *pulla* **sp. n.** Illinois p. 27 f. 2, GIRAULT pp. 22–28 Ann. Ent. Soc. Amer. **2.**

Casca chinensis How. pl. viii f. 6 & p. 461, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Cea pulicaris Walk. pl. iii f. 6 & p. 158, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Cerapterocerus mirabilis Westw. pl. v f. 7 & p. 254, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Ceratosmicra petiolata Ashm. pl. ii f. 1 & p. 42, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Charitopella **gen. n.** near *Ormyrus*, *setigera* **sp. n.** Zumbo, CROSBY Broteria **8** p. 85.

Chiloneurus formosus Boh. pl. v. figs. 8–10 & p. 253, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Chrysocharis aeneus **sp. n.** from cocoon of *Crabro*, BRUES Bull. Wiss. Soc. **6** p. 161.

Closterocerus formosus Westw. pl. viii f. 2 & p. 428, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Coccophagus niger **sp. n.** Italy, MASI Portici Boll. Scuola agric. **4** p. 35.—*C. cinguliventris* **sp. n.** Illinois on *Eulecanium nigrofasciatum* p. 79, *longifasciatus* p. 80, *lecanii* p. 81, GIRAULT Psyche **16.**

Coelopisthia fumosipennis **sp. n.** Maryland, GAHAN p. 431 Canad. Ent. **41.**

Derostenus conformis Thoms. pl. vii f. 11 & p. 443, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Dibrachys boucheanus Ratz. p. vii figs. 4 & 5 & p. 358, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Dicoelothorax platycerus Ashm. pl. iii f. 3 & p. 79, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Dirrhinus reticulatus **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 432.

Elliolada **gen. n.** *Eucharinae*, *trimaculata*, p. 230, *leucopoda* p. 231, **spp. n.** Borneo, CAMERON Entomologist **42.**

Encarsia partenopea **sp. n.** Italy, MASI Portici Boll. Scuola agric. **4** p. 32.

Encyrtaspis brasiliensis Ashm. pl. iv f. 11 & p. 187, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Encyrtus vinulae **sp. n.** Italy, MASI Portici Boll. Scuola agric. **4** p. 12.—*E. aeruginosus* Dalm. pl. v f. 4 & 243, *aphidivorus* Mayr. figs. 2 & 3, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Eniaca hesperidum pl. ii f. 4 & p. 67, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Epistenia basalis Walk. pl. vi f. 3 & p. 159, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Eucharis leviceps, *purpureoventris*, *pallidipes*, **spp. n.** Borneo, CAMERON p. 232 Entomologist **42.**—*E. adscendens* pl. iii f. 1 & p. 71, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Eucomys swederi Dalm. pl. vi f. 6 & p. 194, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Eudoxinna transversa Walk. pl. ii f. 7 & p. 145, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Eupelmus zumbensis **sp. n.** Africa, CROSBY Broteria **8** p. 81.—*E. degeeri* Dalm. pl. iii f. 8 & p. 180, SCHMIEDEKNECHT Gen. Ins. **97.**

Euperilampus cerasinus **sp. n.** S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 56.

Eurytoma tenebrica p. 77, *electa* p. 79, Zumbo, **spp. n.**, CROSBY Broteria **8.**—*E. rhois* **sp. n.** New York, CROSBY p. 52 pl. iii Canad. Ent. **41.**—*E. strigifrons parassita* dell' *Apanteles glomeratus* e *Anilastus ebeninus*, MARTELLI Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 261–264.—*E. dentata* Mayr. pl. iv figs. 7 & 8 & p. 141, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Eutanycormus **gen. n.** new tribe of *Toryminae* p. 209, *pilicornis* **sp. n.** Borneo p. 210, CAMERON Entomologist **42.**

Eutelus mediterraneus Mayr pl. vii figs. 2 & 3 & p. 325, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Gastrancistrus laticornis Walk. pl. vi f. 7 & p. 279, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Habrocytus hyponomeutae **sp. n.** Italy, MASI Portici Boll. Scuola agric. **4** p. 13.

Heimbra **gen. n.** *Eurytominae* p. 433, *acuticollis* **sp. n.** Argentina p. 434, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Hemadas **gen. n.** type *Megorismus nubilipennis* Ashm., CRAWFORD p. 98 Canad. Ent. **41.**

Hemitorymus africanus **sp. n.** Zumbo, Crosby Broteria **8** p. 80.

Hippota pectinicornis Latr. pl. i f. 6 & p. 62, Schmiedeknecht Gen. Ins. **97.**

Homalotylus flaminius Dalm. pl. v figs. 5 & 6 & p. 235, Schmiedeknecht T.c.

Hontalia cameroni Ashm. pl. ii f. 3 & p. 66, Schmiedeknecht T.c.

Hybothorax graffi pl. i f. 6 & p. 61, Schmiedeknecht T.c.

Hyperteles elongatus Först. pl. viii f. 7& p. 467, Schmiedeknecht T.c.

Isosomodes brasiliensis Ashm. pl. ii f. 6 & p. 127, Schmiedeknecht T.c.

Kapala splendens Ashm. pl. iii f. 5 & p. 80, Schmiedeknecht T.c.

Lamprotatus splendens Westw. pl. vii f. 1 & p. 294, Schmiedeknecht T.c.

Lariophagus **gen. n.** *Pteromalini, texanus* **sp. n.** Texas, Crawford p. 52 Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Lasiokapala serrata Ashm. pl. iii f. 7 & p. 81, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Lelaps abdominalis Ashm. pl. vi f. 4 & p. 301, Schmiedeknecht T.c.

Leucospis robertsoni **sp. n.** Florida, Crawford Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 51.—*L. pulchriceps* p. 419, *bicanaliculata* p. 420, *varicollis* p. 421, **spp. n.**, Argentina, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Lycisca ignicaudata Westw. pl. iv f. 9 & p. 158, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Macrocupelmus brasiliensis Ashm. pl. iv f. 4 & p. 183, Schmiedeknecht T.c.

Macrorileya occanthi Ashm. pl. ii f. 12 & p. 149, Schmiedeknecht T.c.

Megorismus fletcheri **sp. n.** Ottawa, Crawford p. 98 Canad. Ent. **41.**

Metapelma compressipes **sp. n.** Borneo, Cameron D. ent. Zs. **1909** p. 206.

Monodontomerus phormio, Künckel & Heylaerts Nouv. arch. Muséum Paris **10** p. 225–232 av. fig.

Nasonia **gen. n.** ? (Ashmead), *brevicornis* (Ashmead) **sp. n.** Illinois on puparia of *Diptera*, Girault & Sanders Psyche **16** p. 124.

Neoneremnus **gen. n.** *Eulophidae, hyelosiae* **sp. n.** S. America, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19** p. 57.

Nesomyia cimbicis **sp. n.** Wisconsin, Brues Bull. Wisc. Soc. **6** p. 162.

Notanisus versicolor Walk. pl. iv f. 10 & p. 164, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Octosmicra curvidentata p. 427, *carinifoveata* p. 428, *pilicauda* p. 429, **spp. n.**, Argentina, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Oligosita americana (Ashmead) **sp. n.** Illinois on jassid eggs, Girault Psyche **16** p. 106.

Oncochalcis jorgensenii **sp. n.** Argentina, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 430.

Oodera albo-pilosa **sp. n.** Zumbo, Crosby Broteria **8** p. 86.

Ooderella smithii Ashm. pl. iv f. 1 & p. 176, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Ormyrus sculptilis **sp. n.** Zumbo, Crosby Broteria **8** p. 83.

Pediobius pellucidulus **sp. n.** Zumbo, Crosby p. 88 T.c.

Pelecinella howardi Ashm. pl. vi f. 3 & p. 150, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Perilampus igniceps **sp. n.** Argentina, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 431.

Philomedes spinifrons **sp. n.** Borneo, Cameron D. ent. Zs. **1909** p. 205.

Philopison ; is *Eurytomini*, Cameron p. 207 T.c.

Phlebopenes splendidus Perty pl. v f. 1 & p. 186, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Physcus testaceus **sp. n.** Italy, Masi Portici Boll. Scuola agric. **4** p. 36.

Pirene varicornis Hal. pl. vi f. 1 & p. 273, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**

Podagrion platymerum pl. iii f. 9 & p. 117, Schmiedeknecht T.c.

Polymoria coronata Th. pl. iv f. 5 & p. 178, Schmiedeknecht T.c.

Prestwichia aquatica Lubb. pl. viii figs. 9 & 10 & p. 482, Schmiedeknecht Gen. ins. **97.**—*P. aquatica*, Thienemann Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 317.

Prionomastix morio Dalm. pl. vi f. 2 & p. 195, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Prodecatoma phytophaga **sp. n.** New York, CROSBY p. 50 pl. ii Canad. Ent. **41.**

Prospaltella lutea **sp. n.** Italy, MASI Portici Bull. Scuola agric. **4** p. 25.—*P. diaspidicola*, **sp. n.** Africa mer., SILVESTRI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. p. 564.

Pseudochalcura nigrocyanea Ashm. pl. ii fig. 9 & p. 74, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Pseudomphale **gen. n.**, *Entedoninae opsiphanis* **sp. n.** S. America, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **6** p. 209.

Pteroptrix flavimedia How. pl. vii figs. 9 & 10 & p. 462, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Schizaspidia caeruleiceps **sp. n.** Borneo, CAMERON p. 231 Entomologist **42.**—*S. trimaculata* **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 205.

Scutellista cyanea Motsch. pl. vii figs. 7 & 8 & p. 305, SCHMEIDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Semiotellus varians Walk. pl. vi f. 11 & p. 282, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Semora **gen. n.** near *Orasema* p. 432, *xanthopus* sp. n. Argentina p. 433, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Smicra ornatifrons p. 425, *spinicoxus*, *mendozaensis*, p. 426, **spp. n.**, Argentina, CAMERON T.c.

Spilochalcis libanotica **sp. n.** Lebanon pl. ii f. 8, *maculata* Ashm. f. 20, SCHMIEDEKNECHT p. 40 Gen. ins. **97**—*S. pulchripes* **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 424.—*S. brassolis* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY An. Soc. Argent. **67** p. 210.

Spilosmicra leptogastra p. 422, *jensenhaarupii* p. 423, **spp. n.**, Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Stilbula cynipiformis Rossi pl. iii f. 4 & p. 76, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Systasis encyrtoides Walk. pl. vi f. 10 & p. 280, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Taoga **gen. n.** *Cleonyminae* p. 210, *rufipes* **sp. n.** Borneo p. 211, CAMERON Entomologist **42.**

Tetramelia plagiata Walk. pl. iii f. 2 & p 77, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Tetrastichus eriophyes **sp. n.** Britain, TAYLOR p. 7 J. econ. Biol. **4.**—*T. albipes* **sp. n.** Zumbo, CROSBY Broteria **8** p. 89.—*T. asparagi*, *hunteri*, **spp. n.**, U.S., CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 150.—*T.* sp. n. (?), egg parasite on *Crioceris asparagi*, FERNALD J. Econ. Ent. **2** p. 278.

Tomoderus lichtensteini Ratz. pl. iv f. 6 & p. 167, SCHMIEDEKNECHT Gen. ins. **97.**

Torymus ventralis Fonsc. pl. iv f. 2 & p. 109, SCHMIEDEKNECHT T.c.

Trichogramma pretiosa, SEVERIN & SEVERIN Trans. Wiscons. Ac. **16** pp. 61–76.

Trichomalus politiventris **sp. n.** S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 56.

Trigonoderus areolatus **sp. n.** Argentina, CAMERON Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 435.

Trismicra fortidens **sp. n.** Argentina, CAMERON p. 430 T.c.

PROCTOTRYPIDAE, incl. BETHYLIDAE & MYMARIDAE.

The genera of *Serphidae*, with lists of the species, KIEFFER Gen. ins. **95** 10 pp. & 1 pl.

The genera of *Bethylidae*, with lists of the species, KIEFFER Gen. ins. fasc. **76** 50 pp. & 3 pls.

The genera of *Scelionidae* and lists of the species, BRUES Gen. ins. **80** 59 pp. & 2 pls.

The genera of *Ceraphronidae*, with lists of the species, KIEFFER Gen. ins. **94** 27 pp. & 2 pls.

Acanopsilus brevinervis Scotland, *arcuatus*, *laticeps*, Italy, **spp. n.**, KIEFFER p. 393 Ann. Sci. Soc. Bruxelles **33.**

Acanosema reitteri **sp. n.** Herzegowina, KIEFFER p. 393 T.c.

Acidopsilus **gen. n.** near *Xenotoma*, *longicornis* **sp. n.** Bolivia, KIEFFER p. 340 T.c.

Aclista (*Zygota*) *arcuata* p. 349, *emarginata*, *laevistylus*, *insignis*, p. 350, *microneura*, *dolichoneura*, N. America, *polyrhytis* Nicaragua, p. 351, *scleroneura* Pennsylvania p. 352, **spp. n.**, Kieffer T.c.

Acolus striativentris **sp. n.** Trieste, Kieffer p. 270 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Alaptus fructuosus **sp. n.** Zanzibar copal, Meunier p. 221 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**—*A. fructuosus* **sp. n.** Zanzibar copal, Meunier p. 148 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*A. magnanimus* **sp. n.** Calcutta, Annandale Rec. Ind. Mus. **3** p. 299 pl. xxiii.

Anaphoidea **gen. n.** near *Anaphes*, *sordidata* **sp. n.** Illinois p. 169, Girault J. Ent. Soc. New York **17.**

Anoxylabis **gen. n.**, *laticeps* **sp. n.** Bolivia, Kieffer p. 343 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Aphanogmus clavatus Kieff. pl. ii f. 9, Kieffer Gen. ins. **94.**

Aphanomerus americanus **sp. n.** from cocoons of *Crabro*, Brues Bull. Wisc. Soc. **6** p. 156.

Aradophagus fasciatus pl. i f. 12 & p. 12, Brues Gen. ins. **80.**

Belyta bisulcata p. 360, *infuscata*, *contempta*, p. 361, *vera*, *klagesi*, *despecta*, p. 362, *californica*, *vilis*, *xanthostoma*, p. 363, *xanthopus* p. 364, **spp. n.** N. America, Kieffer Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Caloteleia marlatti pl. 1 f. 4, Brues Gen. Ins. **80.**

Camptopsilus nigriceps **sp. n.** Cuba, Kieffer p. 339 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Cardiopsilus rufiventris **sp. n.** Scotland, Kieffer p. 392 T.c.

Cephalonomia utahensis **sp. n.** Utah, Brues Bull. Wisc. Soc. **6** p. 154.

Ceraphron nanus Nees p. i f. 24, *punctatus* Ashm. pl. ii f. 11, Kieffer Gen. ins. **94.**

Chromoteleia rufithorax var. n. *tricarinata*, Kieffer p. 250 Bull. Soc. ent. France 1909.—*C. semicyanea* pl. i f. 2, Brues Gen. ins. **80.**

Cinetus pensylvanicus, *monticola*, p. 376, *xanthocerus* p. 377, **spp. n.** N. America, Kieffer Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Cleruchus **gen. n.** *Mymaridae*, *pluteus* **sp. n.** England pl. xii figs. 6–10, Enock p. 453 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Conostigmus parvulus Woll. pl. i f. 5, Kieffer Gen. ins. **94.**

Cremastobneus bicolor pl. i f. 10, Brues Gen. ins. **80.**

Cyathopria **gen. n.**, *rufiventris* **sp. n.** Austria, Kieffer p. 383 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Dendrocerus lichtenstein Ratz. pl. i f. 14, *fuscipes* Kieff. pl. ii f. 1, Kieffer Gen. ins. **94.**

Dicopus **gen. n.** *Mymaridae*, *minutissimus* **sp. n.** England pl. xiii figs. 11-13, Enock p. 455 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Disogmus areolator Hal. pl. f. 2, Kieffer Gen. ins. **95.**

Dissoxylabis **gen. n.**, *hirtipes* **sp. n.** Bolivia, Kieffer p. 342 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Dorielytus vitripennis Först., Enock p. 459 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Enaesius **gen. n.** *Mymaridae*, *agilis* pl. xiv figs. 1–5, *laticeps*, **spp. n.** England, Enock p. 456 T.c.

Entomacis graeffei **sp. n.** Austria, Kieffer p. 388 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Erythmelus **gen. n.** *Mymaridae* p. 454, *goochi* **sp. n.** England p. 455 & pl. xiii figs. 6–10, Enock Tr. ent. Soc. London **1909.**

Gryon borealis pl. ii f. 3, Brues Gen. ins. **80.**

Hadronotus pubescens p. 269, *brevipennis* p. 270, **spp. n.** Italy, Kieffer Bull. Soc. ent. France **1909.**—*H. robustus* pl. ii f. 1, Brues Gen. ins. **80.**

Hemilexis subtruncata ♀ f. 3 p. 388, Kieffer Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Hoplogryon longipennis pl. ii f. 4, Brues Gen. ins. **80.**

Hoploteleia floridana pl. i f. 3, Brues T.c.

Idiotypa nigriceps **sp. n.** Scotland p. 386, *rufiventris* p. 387, Kieffer Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Laelius anthrenivorus **sp. n.** Napoli, TRANI Annuario Museo zool. Nap. 3 No. 4 pp. 1–6 1 tav.

Lagynodes pallidus Boh. pl. i f. 16 & ♀ pl. ii f. 4, *rufescens* Ruthe pl. i f. 28, KIEFFER Gen. ins. **94.**

Leptorhaptus ashmeadi p. 377, *bisulcatus, bakeri*, p. 378, *clarimontis* p. 379, **spp. n.** N. America, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Litus beneficus **sp. n.** Madagascar copal, MEUNIER p. 221 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**—*L. beneficus* **sp. n.** Madagascar copal, MEUNIER p. 147 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Loxotropa steueri ♀ p. 385 f. 2, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Lygocerus californicus Ashm. pl. ii f. 3, KIEFFER Gen. ins. **94.**

Macrohynnis americanus **sp. n.** Pennsylvania, KIEFFER p. 338 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Macroteleia punctulata **sp. n.** Belize, KIEFFER p. 249 Bull. soc. ent. France **1909.**—*M. surfacei* pl. ii f. 2, BRUES Gen. ins. **80.**

Megaspilus dux Curt. pl. i f. 11, KIEFFER Gen. ins. **94.**

Meuselia **gen. n.** *Belytidae* p. 391, *fuscicornis* **sp. n.** Hungary f. 6 p. 392, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Miotella **gen. n.** *Belytidae, tenuicornis* **sp. n.** Bolivia, KIEFFER p. 379 T.c.

Monelata rufipes **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 382 T.c.

Monoxylabis **gen. n.,** *flavimanus* **sp. n.** Bolivia, KIEFFER p. 345 T.c.

Odontopsilus **gen. n.** near *Xenotoma, tenuicornis* **sp. n.** Peru, KIEFFER p. 341 T.c.

Oophilus **gen. n.** *Mymaridae, longicauda* **sp. n.** England pl. xv figs. 1–6, ENOCK p. 458 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Oxylabis neotropica Bolivia, *carinifrons*, p. 347, *arcuata* p. 348, Pennsylvania, **spp. n.,** KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Pantoclis singularis, californicus, bakeri, p. 354, *micronecurus, clinoneurus, subfuscus*, p. 355, *integrifrons* p. 356, *aculeatus, bruesi*, p. 357, *subobtusus, klagesi, orthoneurus*, p. 358, **spp. n.** N. America, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Pantolyta semirufa ♂ f. 4, *pallida* ♀ f. 5, KIEFFER T.c.

Paracalyoza **gen. n.** near *Calyoza, hirtipennis* **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 377.

Paraclista carinifrons France, *sulcigera* Italy, *longifrons* Austria, p. 390, *producticeps* France, *longicollis* Hungary, p. 391, **spp. n.,** KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Paracodrus apterogynus Hal. pl. f. 18, KIEFFER Gen. ins. **95.**

Parallelaptera **gen. n.** *Mymaridae, panis* **sp. n.** England pl. xiii figs. 1–5, ENOCK p. 454 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Phaenopria halterata p. 381, *cameroni* p. 382, **spp. n.,** Scotland, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Plastomicrops acuticornis Kieff. pl. ii f. 10, KIEFFER Gen. ins. **94.**

Platygaster; Une nouvelle forme larvaire, VANEY et CONTE Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims, 1907) 2e Partie 1908 pp. 629–633.

Pristomicrops clavatus Kieff. pl. ii f. 8, KIEFFER Gen. ins. **94.**

Probelyta **gen. n.** near *Belyta* p. 364, *alticolor* **sp. n.** Peru p. 365, KIEFFER Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Proctotrypes vide *Serphus.*—*P. longiusculus* **sp. n.** Pennsylvania, BRUES Bull. Wisc. Soc. **6** pp. 155–156 fig.—*P. florissantensis* **sp. n.** Colorado p. 134, ROHWER Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Prodendrocerus ratzeburgi Ashm. pl. ii f. 6, KIEFFER Gen. ins. **94.**

Prodryinus striaticeps **sp. n.** Brazil, KIEFFER p. 334 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Prosoxylabis **gen. n.,** *maculipennis* **sp. n.** S. America, KIEFFER p. 344 T.c.

Prozelotypa **gen. n.,** *longicornis* **sp. n.** Paraguay, KIEFFER p. 367 T.c.

Rosneta **gen. n.** near *Fidiobia* and *Anopedius, tritici* **sp. n.** New York, BRUES Bull. Wisc. Soc. **6**, p. 157.

Scelio nitens pl. i f. 8, *calopteni* f. 6, Brues Gen. ins. **80.**—*S. calopterus* p. 247, *furcatus* p. 248, **spp. n.** Am. mer., Kieffer Bull. Soc. ent. France **1909.**

Scelionorpha hirtipes **sp. n.** Peru, Kieffer p. 249 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*S. longicornis* pl. 1 f. 11, Brues Gen. ins. **80.**

Sceliotrachelus **gen. n.** *Sceliotrachelinae* subfam. n., *braunsi* **sp. n.** Algoa Bay pl. ii f. 5, Brues p. 13 Gen. ins. **80.**

Serphus Schranck = (*Proctotrupes* Latr.), Kieffer Gen. ins. **95** p. 1, *S. gravidator* L. pl. f. 9 T.c.

Sparaison gregarium pl. i f. 1, Brues Gen. ins. **80.**

Stephanodes **gen. n.** *Mymaridae*, *elegans* **sp. n.** England pl. xiv figs. 6–11, Enock p. 457 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Stethynium **gen. n.** *Mymaridae*, *triclavatum* **sp. n.** England pl. xii figs. 1–5, Enock p. 452 T.c.

Teleas mandibularis pl. 1 f. 9, Brues Gen. ins. **80.**

Telenomus manteroi p. 268, *alpestris* p. 269, **spp. n.** N. Italy, Kieffer Bull. Soc. ent. France **1909.**

Therinopsilus **gen. n.** *Belytidae*, *pubescens* Brazil, p. 365, *fuscicornis* Bolivia, p. 366, **spp. n.**, Kieffer Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Trichogonatopus **gen. n.**, *rubriceps*, p. 336, *bogotensis* p. 337, **spp. n.**, Colombia, Kieffer T.c.

Trichopria inermis **sp. n.** Scotland, Kieffer p. 386 T.c.

Trichosteresis syrphi Bouché pl. i f. 1, Kieffer Gen. ins. **94.**

Trissocantha americana pl. 1 f. 7, Brues Gen. ins. **80.**

Trimicrops claviger ♀ pl. 1 f. 2, Kieffer Gen. ins. **94.**

Trissolcus brochymenae pl. 1 f. 5, Brues Gen. ins. **80.**

Tropidopsilus laticeps **sp. n.** Brazil, Kieffer p. 338 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**

Xenotoma melanocera, *coloradensis*, p. 370, *parvicellula*, *laeta*, *xanthopus*, p. 371, *clinoneura*, *trisulcata*, p. 372, *rufosignata*, *bakeri*, p. 373, *klagesi*, *clarimontis*, p. 374, *fuscinervis*, *flavinervis*, p. 375, **spp. n.** N. America, Kieffer T.c.

Xestobethylus **gen. n.** near *Dissomphalus* p. 449, *pallidipes* **sp. n.** Argentina p. 450, Cameron Trans. Amer. Ent. Soc. **35.**

Cynipidae.

Recueil de figures originales, galles de Cynipides, de feu Giraud; Darboux et Houard Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie, 1908 pp. 725–726.

Quercus pedunculata, auftretenden Cynipidengallen, Wachtl ZentrBl. Forstwes. **35** pp. 59–60.

Nachtrag „Zur Verbreitung der Gallwespen in der niederschlesischen Ebene" in Heft. 11 Jahrg. 1907, Schmidt Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 49–50.

Amblynotus bilineatus **sp. n.** Idaho, Kieffer Bull. Soc. Metz **26** p. 82.

Amphibolips, bibliography, synonymy, descriptions of genus and species, with figures of galls; Beutenmüller Bull. Amer. Mus. **26** pp. 47–56 pls. x–xv.

Anacharis flavicornis **sp. n.** Wisconsin, Kieffer Bull. Soc. Metz. **26** p. 80.

Andricus aciculatus p. 247, *texanus* p. 248, **spp. n.** Texas, Beutenmüller Ent. News **20.**

Aulax cichorii p. 6, *onobrychidis* p. 15, *taraxaci* p. 30, **spp. n.**, Europe, Kieffer Bull. Soc. Metz **26.**

Belenocnema; synonymy, descriptions, gall, p. 278 pl. li, Beutenmüller Bull. Amer. Mus. **26.**

Biorhiza, bibliography, synonymy, descriptions of genus and species, with figures of their galls pp. 243–246, pls. xli–xlii, Beutenmüller Bull. Amer. Mus. **26.**

Calescoela **gen. n.** *Eucoelinae*, *striatipennis*, p. 62, *brasiliensis* p. 63, **spp. n.**, Para, Kieffer Bull. Soc. Metz **26.**

Calofigites **gen. n.** *Figitinae*, *nitidus* **sp. n.** Peru, Kieffer p. 93 T.c.

Compsodryoxenus; synonymy, descriptions, galls, p. 281 pl. li, Beutenmüller Bull. Amer. Mus. **26.**

Cothonaspis (*Tetraplasta*) *cincticornis* Para, *pictipennis*, p. 70, *C.* (*Pentarhoptra*) *clarimontis*, California, *C.* (*Anecto-*

clis) *signaticornis*, p. 72, *C. paraensis*, Para, **spp. n.**, *bakeriana* var. n. *nigriventris*, p. 73, *C. brevigena* p. 87, *ancylotoma*, *sectigena*, p. 88, *boliviensis* p. 89, **spp. n.** Bolivia, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26**.

Diastrophus: N. American spp. and their galls, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26** pp. 135–145 pls. xxvi–xxix.

Dissodontaspis **gen. n.** p. 59 *Eucoelinae*, *flavipes* **sp. n.** Para p. 60, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26**.

Erisphagia validicornis **sp. n.** Para, KIEFFER p. 66 T.c.

Eucoelidea arcuata **sp. n.** Wisconsin, KIEFFER p. 65 T.c.

Eucoila (*Psichachra*) *troglodytes*, *E. nudicollis*, Wisconsin, p. 74, *brasiliensis*, *xanthotoma*, p. 75, *paraensis* p. 76, *sulcatifrons*, *E.* (*Pentamerocera*) *integricollis*, p. 77, *E.* (*Hexamerocera*) *polychroma*, Para, *E.* (*Rhoptromeris*) *formicaria* London, p. 78, **spp. n.**, *E. unicolor* Bolivia p. 84, *festiva* Santa Cruz p. 85, *atriceps* Bolivia, *bilineata* Peru, p. 86, *impressa* Colombia p. 87, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Eumayria, bibliography, synonymy, etc., BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26** p. 277–279 pl. li.

Figites albinervis **sp. n.** Wisconsin, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 82.

Frireniella **gen. n.** *Eucoelinae*, *bisulcata* **sp. n.** Para, KIEFFER p. 64 T.c.

Ganaspis variicornis p. 67, *brasiliensis*, *bakeri*, p. 68, *rufopetiolata*, *fulvocincta*, p. 69, **spp. n.**, Para, *rhombigera* p. 89, *boliviensis* p. 90, **spp. n.**, Bolivia, KIEFFER T.c.

Gonaspis potentillae, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26** pp. 143 & 144.

Gonieucoela brevidens **sp. n.** Bolivia, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 91.

Helcaspis: bibliography, synonymy, description of genus and species, with figures of galls of North American spp., BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26** pp. 29–45 pls. vii–ix.

Ibalia fasciipennis **sp. n.** Pennsylvania, KIEFFER p. 57 Bull. Soc. Metz **26**.

Odontoeucoila tricolor p. 60, *nigra*, *dissomphala*, p. 61, **spp. n.**, Para, KIEFFER T.c.

Odontosema **gen. n.** *Eucoelinae* p. 58, *albinerve* **sp. n.** Para p. 59, KIEFFER T.c.

Paramblynotus ruficollis **sp. n.** Borneo, CAMERON D. ent. Zs. **1909** p. 18.

Parateras; bibliography, synonymy, species BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26** p. 255.

Philonix; bibliography, synonymy, descriptions of genus and species, with figures of their galls, pp. 246–254, pl. xliii, *erinacei* **sp. n.** U.S. and Canada p. 247, BEUTENMÜLLER T.c.

Psilodora paraensis **sp. n.** p. 79 Brazil, with varr. *festiva* and *rufosignata*, *rufocincta* ♀, p. 80, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26**.

Rhabdeucoela bidentata **sp. n.** Bolivia, KIEFFER T.c. p. 93.

Rhodites nodulosus **sp. n.** Massachusetts, BEUTENMÜLLER Ent. News **20** p. 247.—*R. rosae*, Reifung des Eies, SCHLEIP Zool. Anz. **35** pp. 203–123.

Solenozopheria; synonymy, genus and species, galls, p. 280, pl. li, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26**.

Trisseucola nigricornis **sp. n.** Bolivia, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 91.

Xyalophora albipennis S. America p. 94, *flavidipennis* Peru, *bogotensis* Colombia, p. 95, **spp. n.**, KIEFFER T.c.

Xyalosema fossulata **sp. n.** Para, KIEFFER p. 81 T.c.

Zopheroteras; bibliography, synonymy, descriptions of genus and species, gall, p. 255 pl. xlii, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. **26**.

Xystoteras volutellae, bibliography, gall, p. 256 pl. xlii, BEUTENMÜLLER T.c.

HYMENOPTERA PHYTOPHAGA, SIRICIDAE, TENTHREDINIDAE etc.

Swedish insect fauna, *Hymenoptera* Phytophaga, TULLGREN Entomol. Tidskr. **29** 1908 pp. 141–220.

Systematisches Verzeichnis der Chalastogastren Tirols: DALLA TORRE Ent. Jahrb. **19** pp. 183–188.

Lebensweise der Holzwespen: RUDOW Intern. ent. Zs. **3** pp. 123–124 135–136.

Notes sur la biologie de quelques *Chalastrogastra*, Loiselle Feuille jeunes natural **40** p. 17–24.

Fleischfressende Blattwespen, Enslin Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 197–198.

Abia marginata, *metallica*, Sibiria **spp. n.**, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** pp. 1–2.

Atlantus almasyensis Turkestania, *brachycerus* Sibiria or., *centrorufus* Turkestania, *eburneus* Tonkin, *elegans* Tonkin, *fulvicornis* Turkestania, *fulvipennis* Batjan et Formosa, *japonicus* Japonia, *lasureus* Tonkin, *lateralis* Sibiria, or., *luctuosus* Turkestania, *picticornis* Japonia, *planatus* Tonkin, *platycerus* Japonia, *rufipes* Turkestania, *rugulosus* Malacca, *sanguinolentus* Turkestania, *sextuberculatus* India or., **spp. n.** *temulus* Scop. var. n. *scutellatus* Sibiria or., *testaceus* Batjan, *tonkinensis* Tonkin, *tumidus*, *usuriensis*, Sibiria or., *variabilis* Turkestania, **spp. n.**, Mocsáry pp. 20–33 T.c.—*A. subnigriceps* **sp. n.** Nevada, Id. t.c. p. 148.

Amasis amoena in Finland, Sahlberg Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** p. 272. *A. brasiliensis* Brasilia, *neotropica* Paraguay, **spp. n.**, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** pp. 2–3.

Amauronematus xanthus p. 18, *lincolnensis* p. 19, **spp. n.**, Nebraska. Rohwer Canad. Ent. **41.**

Aphanius lenis **sp. n.** California, Rohwer p. 399 T.c.

Aprosthema pallidicornis **sp. n.** Sibiria or., Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** p. 9.

Arge apicalis, *flavifrons*, Africa or., *fulvicornis* Japonia, *sanguinolenta* Sibiria or., *valida* Celebes, *vulnerata* Tonkin, *xanthocera* Sibiria or., **spp. n.**, Mocsáry pp. 4–6 T.c.

Athalia ahngeri **sp. n.** Transkaspia. Kokujev Rev. russ. ent. **9** p. 246.—*A. laevigata*, *similis*, **spp. n.**, *ustipennis* var. n. *pectoralis*, *vollenhoveni* var. n. *infumata* Africa or., Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** pp. 12–13.

Blennocampa gillettei **sp. n.** Colorado, Rohwer p. 89 Canad. Ent. **41.**

Brachytoma chalybeata Peru, *fusciventris* Bolivia, **spp. n.**, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** p. 10.

Calirca lituratа Florida p. 349, *lineata* p. 350, *loricata* p. 351, *lorata* p. 352, *lunata* p. 353, *lobata* p. 355, *laudata* p. 356, *lacinata* p. 357, *labrata* p. 360, *lata* p. 361, N. America, **spp. n.**, Macgillivray Canad. Ent. **41.**

Camptoprium subviolaceum **sp. n.** Peru, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** p. 9.

Cephus infuscatus, Forsius Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** p. 135.

Cimbex americana, anatomy, Severin & Severin Trans. Wis. Acad. **16**, pp. 38–60 4 pls.; habits, Severin & Severin T.c. pp. 61–76 1 pl. & tables.—*C. variabilis*, Löwe Prakt. Bl. Pflanzenbau **7** p. 161.

Cindele africana **sp. n.** Africa or., Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** p. 6.

Claremontia **gen. n.** *Blennocampinae*, *typica* **sp. n.** California, Rohwer p. 397 Canad. Ent. **41.**

Clavellaria allantiformis **sp. n.** Sibiria or., Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** p. 1.

Croesus: parthenogenesis, Rossum Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 267–270.—*C. septrionalis*, oviposition, Poulton p. xliv P. ent. Soc. London **1909.**

Cryptocampus macgillivrayi, *bebbianae*, p. 18, *maurus* p. 23, *propinquus* p. 24, **spp. n.**, U.S., Rohwer New York J. Ent. Soc. **17.**

Dolerus: Systematische Bearbeitung der europäischen Arten. Enslin D. ent. Zs. **1909** pp. 487–501 & 595–608.—*D. femur-rubrum* p. 9, *piercei*, *simulans*, p. 10, N. America, **spp. n.**, *coloradensis* und *tejonensis* p. 11, Rohwer Canad. Ent. **41.**

Emphytus gillettei Macg. = (*gillettei* Roh.), Rohwer p. 9 T.c.

Encarsioneura frigida, *jucunda*, *similis*, Sibiria or., **spp. n.**, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** pp. 14–16.

Endelomyia: characters, Macgillivray p. 346 Canad. Ent. **41.**

Eriocampa rotundiformis **sp. n.** Nebraska, Rohwer p. 16 Canad. Ent. **41.**

Eriocampoides: type, Macgillivray p. 347 Canad. Ent. **41.**

†*E. revelatus* **sp. n.** Colorado Miocene. Cockerell Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 251 pl. xxviii f. 1.

Erythraspides tuckeri **sp. n.** Kansas, Rohwer p. 145 Canad. Ent. **41.**

Euura perdita **sp. n.** Colorado, ROHWER p. 20 T.c.

Hemidianeura apicalis Brasilia, *fuscipennis* Peru, *hyalinata* Brasilia, **spp. n.,** MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 7–8.

Hylotoma nigrescens p. 13, *grandis* p. 14, **spp. n.,** Nebraska, ROHWER Canad. Ent. **41.**—*H. pectoralis*, life history, SCHWARZ Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 106–108 pls. vii-ix.

Jermakia spinifera **sp. n.** Sibiria or., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 19.

Labida doanei **sp. n.** California, ROHWER p. 91 & p. 332 Canad. **41.**

Labidarge bimaculata, *vittata*, Brasilia, **spp. n.,** MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 3–4.

Loderus KNW. Systematische Bearbeitung, ENSLIN D. ent. Zs. **1909** pp. 788–793.

Lophyrus pyri aux environs de Reims, NIBELLE Feuille jeunes natural **39** p. 71.

Lygaeonematus ambiguus, FORSIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** p. 137.

Macrophya albitarsis Sibiria or., *bimaculata* Turkestania, *falsifica* Japonia, *sodalitia* Sibiria or., **spp. n.,** MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 16–17.—*M. pulchelliformis*, *sambuci*, **spp. n.,** Nebraska, ROHWER p. 15 Canad. Ent. **41.**—*M. provancheri* p. 328, *nigricornis* p. 329, *occidentalis* p. 330, *bakeri*, *truncata*, p. 331, *pluricinctella* p. 332, *multicincta*, *melanostoma* p. 333, **spp. n.,** United States, ROHWER T.c.

Megaxylea gigantea **sp. n.** Sibiria or., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 39.

Metallus rohweri **sp. n.** Rhode Island, MACGILLIVRAY p. 267 Ann. Ent. Soc. Amer. **2.**

Monophadnus multicinctus **sp. n.** Washington, ROHWER p. 90 Canad. Ent. **41.**

Neocharactus californicus **sp. n.** Paso Alto, ROHWER p. 89 T.c.

Pachynematus nigritibialis p. 17, *vernalis* p. 18, **spp. n.,** Nebraska, ROHWER Canad. Ent. **41.**

Pampsilota parviceps **sp. n.** Africa or., MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 7.

Parabates **gen. n.** *Scolioneurinae* p. 262, *histrionicus* p. 263, *inspiratus* p. 264, **spp. n.,** N. America, MACGILLIVRAY Ann. Ent. Soc. Amer. **2.**

(8–11091 *j*)

Paururus atlantidis, **sp. n.** Azore, GHIGI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 163–170 3 fig.

Periclista leucostoma p. 397, *occidentalis* p. 398, **spp. n.,** California, ROHWER Canad. Ent. **41.**

Perreyia fulva **sp. n.** Peru, MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 10.

Phlebatrophia **gen. n.** near *Phyllotoma*, *mathesoni* **sp. n.** Nova Scotia, MACGILLIVRAY p. 345 Canad. Ent. **41.**

Poecilostoma convexa **sp. n.** New Jersey, MACGILLIVRAY p. 402 T.c.

Polybates **gen. n.** *Scolioneurinae* p. 264, *slossonae* **sp. n.** New Hampshire p. 265, MACGILLIVRAY Ann. Ent. Soc. Amer. **2.**

Pristiphora fulvipes, Parthenogenesis, ROSSUM Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 283–288.—*P. zella* **sp. n.** Nebraska, ROHWER p. 26 Canad. Ent. **41.**

Protemphytus **gen. n.** for *Emphytus coloradensis* Weld., ROHWER p. 92 T.c.

Pteronus ribesi, FORSIUS p. 137 Medd. Soc. Fauna Fenn. **35.**—*P. cockerelli* **sp. n.** Colorado, ROHWER p. 88 Canad. Ent. **41.**

Pterygophorus biroi **sp. n.** N. Guinea, MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** p. 9.

Rhogogastera aenescens Sibiria or., *nigrita* Turkestania, *opacella* Sibiria or., *vallicola* Turkestania, **spp. n.,** MOCSÁRY pp. 18–19 T.c.

Sericocerus fulvus **sp. n.** Brasilia, MOCSÁRY p. 8 T.c.

Schizocerus nortoni p. 11, *lineatus* p. 12, *collaris* p. 13, **spp. n.,** Nebraksa, ROHWER Canad. Ent.. **41.**—*S. johnsoni* **sp. n.** New Jersey, MACGILLIVRAY p. 403 Canad. Ent. **41.**

Strombocerus fulvipennis Surinam, *fulvus* Peru, *luteipes* Brasilia, **spp. n.,** MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. **7** pp. 13–14.

Tenthredo arazana Caucasus, *consobrina* Turkestania, *dealbata*, *fulvicornis*, *fulviventris*, *lateralis*, *leucocera*, *minuta*, Sibiria or., *nigroclypeata* Caucasus, *ruficornis*, *unifasciata*, Sibiria or., *versuta* Japonia, **spp. n.,** MOCSÁRY pp. 33–39 T.c.—*T. versuta* Japonia, *ruficornis*, *unifasciata*, Sibiria or., *nigroclypeata* Caucasus, **spp. n.,** MOCSÁRY pp. 125–136 T.c.—*T. mellipes* p. 106, *relativus* p. 108, *zelmirus*, *utensis*, p. 109, *vari-*

frons p. 110, *titusi* p. 111, *divergens* p. 112, **spp. n.**, United States, *ferrugineipes* var. n. *pikei* p. 107, *pallicolus* var. n. *beulahensis* p. 108, Rohwer Canad. Ent. **41**.—*T. sectiliformis* p. 145, *alpestris* p. 146, *hypoleuca*, *messicaeformis*, p. 147, **spp. n.**, Colorado, Rohwer p. 148 t.c.

Themos concinnus Peru, *similis* Brasilia, **spp. n.**, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** p. 8.—*T. concinnus* Peru, *similis* Brasilia, **spp. n.**, Mocsáry pp. 125–136 T.c.

Tremex konowi **sp. n.** Neu Guinea, Lange D. ent. Zs. **1909** p. 210.

Trichiosoma lucorum L, Ueberliegen, Meissner Intern. ent. Zs. **3** p. 72.

Waldheimia chalybea Celebes, *nigriventris* Brasilia, *pictipennis* Peru, **spp. n.**, Mocsáry Ann. Mus. Hung. **7** p. 11.—*W. chalybea* Celebes, *nigriventris* Brasilia, *pictipennis* Peru, **spp. n.**, Mocsáry pp. 125–136 T.c.

Xiphydria ruficeps **sp. n.** Sibiria or., Mocsáry p. 39 T.c.—*X. ruficeps* **sp. n.** Sibiria orientalis, Mocsáry pp. 125–136 T.c.

LEPIDOPTERA.

The geographical distribution of *Lepidoptera*; Pagenstecher Jena pp. ix + 451 & 2 maps.

Morphologie der skandinavische Schmetterlingseier; Peyron Stockholm, Vet.-Ak. Handl. **44** No. 1 pp. 1–304 10 pls. & 232 figs.

Annotated catalogue of *Lepidoptera* of Morbihan, Brittany; Joannis Ann. Soc. ent. France **77** pp. 689–838 & pl. xv.

Charakteristik der Lepidopterenfauna Bulgariens, Bachmetjev Rev. russ. ent. **9** pp. 278–289.

Lepidopteren von Russland, Sinegub Moskva 1909 pp. 1–108 3 Taf.

The family tree of moths and butterflies traced in their organs of sense; (Continuation); Swinton Soc. entomol **23** pp. 148–150 156–158.

Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique; André Misc. Ent. **14** 1906 pag. spéc. 129–136; **15** 1907 pp. 137–152.

Iconographie des Chenilles (*suite*); Goossens Levallois-Perret Ann. assoc. natural. **14** 1909 (3–12).

Rhopalocera.

I Ropaloceri del Trentino, Sud-Tirol; Marchi Trient xiii + 190.

Nymphalidae Lycaenidae and *Hesperiidae* der Steiermark; Gadolla Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** pp. 441–443 & 450–455.

Papilionidae.

Elevational distribution of Himalayan *Papilionidae*, Harcourt-Bath pp. 195–206 Entomologist **42**.

Doritis apollinus aurantiaca nov. aberr., Culot p. 271 Bull. Soc. ent. France **1909**.

Eurycus cressida subsp. n. *insularis*, Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **3** p. 3.

Iphiclides ajax larva, Floersheim p. 113 Ent. Rec. **21**.

Laertias philenor larval habits, Floersheim p. 146 & p. 157 Ent. Rec. **21**.

Leptocircus meges subspp. n. *pessinus* Palawan, *pallidus* Tonkin, *annamiticus* Annam, *niasicus* Nias; *curius* subspp. n. *magistralis* China, *tutationis* Java etc., Fruhstorfer Soc. entomol. **24** p. 68.

Ornithoptera; Verbreitung und Lebensgewohnheiten, Werner Prometheus **20** pp. 811–813.—*Ornithoptera*, Stephan Natur. u. Offenb. **55** pp. 513–529.

Icones *Ornithopterorum*, pts. **18** & 19, Rippon.

Papilio: polymorphism of some eastern, Jordan pp. 1–3 P. ent. Soc. London **1909**.—*Papilio*; Lebensweise und Zucht, Rothke Ent. Zs. **23** pp. 69–73.—*P. boolae* **sp. n.** Boola, Strand Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 307.—*P. echo* Burma, *ikusa* Japan, p. 85, *potamonianus* Congo p. 86, **spp. n.**, Ehrmann Canad. Ent. **41**.—*P. neyi* **sp. n.**, *curyleon anatmus* f. n. *punctata*, Ecuador, Niepelt Berliner ent. Zs. **54** pp. 103–105.—

P. agestor subsp. n. *matsumurae* Formosa; FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **2** p. 282.—*P. agestor* subspp. n. *cresconius* and *agestorides, veiovis* subsp. n. *aristyllos*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 190. —*P. alexanor* ab. *latefasciata*, CULOT B. Soc. Lép. Genève **1** p. 266; *P. alexanor* ab. *cincta*, MUSCHAMP Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 168.—*P. androgeus* subsp. n. *bagous* Brasilia, FRUHSTORFER in Koch-Grünberg **2** p. 357.—*P. antheus* ab. n. *scheffleri* O. Afrika, STRAND Arch. Natg. **75** 1 p. 367.—*P. aegeus beatrix* var. n. Queensland, WATERHOUSE Vict. Nat. **25** p. 118.—*P. dardanus* var. n. *dorippoides*, TRIMEN p. 554 Tr. ent. Soc. London **1908**.—*P. machaon*, habits, FLOERSHEIM Ent. Record **21** pp. 14–17. —*P. machaon* v. *convexifasciatus* und v. *concavifasciatus*, CUNO Ent. Zs. **23** pp. 14; *P. machaon* v. *convexifasciatus* und *concavifasciatus*, Synonymie, GALVAGNI Ent. Zs. **22** pp. 209–210; *P. machaon* varr., REIFF Ent. Zs. **22** pp. 216–217; *P. machaon* ab. n. *sphyroides* Europa, *benesignata* Rossia or., KRULIKOVSKII Rev. russ. ent. **9** p. 109.—*P. memnon*, Metamorphose, Polymorphismus, Vererbung der weiblichen Farbe, JACOBSON Tijdschr. Ent. **52** pp. 125–157; *P. perrhebus* ersten Stände, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris **22** pp. 133–134.—*P. paris* f. n. *gemmifera*, subspp. n. *tissaphernes, majestatis, splendidior*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22**.—*P. podalirius* ab. n., BLACHIER Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 376.—*P. polyctor* subsp. n. *thrasymedes* Formosa, FRUHSTORFER Soc. entomol. **24** p. 121.—*P. polyxenes*, life history and habits, pp. 20–24 ff. 5, 6, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **82** Part 2.—*P. rex* var. n. *arnoldi* Africa, RICHELMANN Intern. ent. Zs. **3** p. 102.—*P. ulysses* nom. n. *rothschildianus, eurypylus* subsp. n. *aloricus, gabinus jason* subspp. n. *nanus, appiilejus & autronicus, antiphates* subspp. n. *linga & pactus, aristeus* subspp. n. *pedo & parmatinus, delesserti* subsp. n. *sacerdotalis, labienus* nom. n., FRUHSTORFER Ent. Zs. **22**.—*P. demetrius* subsp. n. *leucocinius, rhetenor* subspp. n. *turificator* and *publitius, protenor* subsp. n. *sulpitius, bootes* subsp. n. *rubricundus, polinurus* subspp. n. *nymphodorus tubero* and *nikagoras, peranthus* subspp. n. *fannius* and *kinesias, lorquinianus* subsp. n. *apollodorus, pericles* subspp. n. *hekaton, hermogenes* and *olympiodorus, ulysses* subspp. n. *physkon, oxyartes,*

eugenius and *taxiles, gyas* subsp. n. *aribbas, payeni* subsp. n. *ciminius, euchenor* subspp. n. *scribonius* and *hippotas*, f. n. *mago, rumanzowius* subspp. n. *ciris* and *spinturnix, ambrax* subspp. n. *mazaios* and *akames, pitmani* subsp. n. *leptopsephus, polytes* subspp. n. *passienus, falcidius, nicomachus, vigellius, messius, neomelanides*, f. n. *cyroides, rubida*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22**.

Parnassius mnemosyne varr. n. p. 2, *apollo* subsp. n. *escalerae* p. 9 and *substitutus* p. 10, *imperator intermedius* subsp. n. p. 19, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16**.—*P. apollo* subspp. n. *maximilianus* Deutschl., *ancile* Deutschl., *cetius* Austria, *ottonius* Austria, *isovigildus* Digne, *guadarramensis* Spanien, *piedemontanus* Piemont, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** pp. 150–151; *P. apollo* subspp. n. *luitpoldus, ancile*, Deutschl., *cetius, ottonius* Österreich, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 161; *P. apollo* f. n. *asturiensis* Hispania, PAGENSTECHER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 209. *P. apollo* var. n. *suaneticus* Kaukasien, ARNOLD Ent. Zs. **23** p. 160; *P. apollo* subsp. n. *silesianus* Riesengebirge, MARSCHNER Berliner ent. Zs. **54** p. 72. —*P. apollo, cetius* and *albus*, GALVAGNI Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** pp. 147–162.—*P. apollo* ab. n. *ponsoni*, CULOT Bull. Soc. Lép. Genève **1** p. 167; *P. apollo* ab. n. *rufadilatata*, LACREUZE Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 383; *P. apollo* ab. n. *novarae*, BLACHIER Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 376; *P. apollo*, wenig bekannte Formen, FRINGS Ent. Zs. **22** pp. 217–218; *P. apollo* im Jura, PAGENSTECHER Ent. Zs. **22** pp. 185–190.—*P. appollonius narynus*, Fruhst., MCDONNOUGH Ent. Zs. **22** p. 179.—*P. bremeri* ab. n. *flavomaculata*, MOLTRECHT Ent. Zs. **22** pp. 184–185.—*P. delius* var. n. *ruckbeili, discobolus* var. n. *tancrei*, p. 108, *actius* var. n. *urumtsiensis* p. 109, DECKERT Paris Bul. soc. ent. **1909**.—*P. delius*, HOFFMANN Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** pp. 63–84.—*P. mnemosyne*, HOFFMANN Ent. Jahrb. **19** pp. 129–131.—*P. mnemosyne* var. n. *cassiensis*, SIEPI Ann. Mus. Marseille **12** p. 5.—*P. mnemosyne* ab. n. *habichi* Hochschwab, BOHATSCH Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** p. 135 pl.—*P. mnemosyne* abb. n. *taeniata* and *arcuata*, HIRSCHKE Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** p. 133.—*P. mnemosyne* subsp. n.

craspedontis. Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 192; *P. mnemosyne* u. a. abb., Stichel Berliner ent. Zs. **54** pp. (38)–(41) Taf. 1.—*P. mnemosyne* vom Vogelsberg. Fruhstorfer Intern. ent. Zs. **3** p. 124.—*P. phoebus barthae* n. ab., Hirschke Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** p. 127.—*P. phoebus* ab. n. *graphica* Ortler, Hirschke p. 137 T.c.

Pieridae.

The *Pieridae* of Java, general work, including early stages, habits, etc. Part i; Piepers & Snellen assisted by Fruhstorfer pp. xxiv + 66 & 4 pls.

Neues über die Genitalorgane der Pieriden: Fruhstorfer Ent. Zs. **22** pp. 198–201.

Anthocharis tagis bellezina and *A. belia* distinguished, Wheeler p. 151 Ent. Rec. **21**.

Aporia crataegi meinhardi ab. n. Tomssk, Krulikovskij Rev. russ. ent. **8** p. 270; *colona* f. n. Viatka, Krulikovskij Rev. russ. ent. **9** p. 293; Periodisches Auftreten, Fiedler Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 69; in Oesterreich-Ungarn und Serbien, Variabilität der Flügellänge, Bachmetjew D. ent. Zs. **1909** pp. 655–660; in Sophia Variabilität der Flügellänge, Bachmetjew Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 110–113 141–147 186–196; *A. crataegi*, Stephan Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 168–169.

Appias tsurui, yayeyamana, kawakamii, **spp. n.** Japan, Matsumura Ent. Zs. **23** p. 87–88.

Belenois westwoodi variation, *zochalia* var. n. *ochracea*, Heron p. 168 Tr. Zool. Soc. **19**.

Colias aurora ab. n. *obscura*, Molrecht Ent. Zs. **22** p. 184.—*C. chrysotheme sibirica* ab. n. *malmyrhensis* Viatka, Krulikovskij Rev. russ. ent. **9** p. 296.—*C. edusa* ab. n. *nigrofasciata* Ober-Oesterreich, Mauber Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** p. 31; in Thüringen und Norddeutschland, Meder Intern. ent. Zs. **3** pp. 26–27; und Sonnenfleckenperiode, Simroth Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 63–65; *C. edusa*, Jahn Intern. ent. Zs. **2** p. 255.—*C. myrmidone* abb. n. *irinae & sophiae* Rossia orient., Krulikovskij Rev. russ. ent. **9** p. 110; Formen, Schawerda Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** pp. 85–126; Variation, Pieszczek Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** pp. 43–131; ab. n. *pieszczeki* Judenburg, Predota Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** p. 141.—*C. phicomone* ab. *pupillata*, Reiffous p. 261; ab. *blachieri*, Culot p. 265; *C. edusa* ♀ ab. *pupillata*, Reverdin p. 170; Genève Bul. Soc. Lép. **1**.

Delias juliginosus p. 176 pl. vi f. 1, *pratti* f. 2, *heroni* f. 3, p. 177, *bakeri* f. 4 p. 178, *dixeyi* f. 5, *bothwelli* f. 6, p. 179, *caroli* pl. vii f. 1, *rothschildi* figs. 2 & 6, p. 180, *castaneus* f. 3, *jordani* f. 7, p. 181, **spp. n.**, New Guinea, Kenrick Ann. Nat. Hist. **4**.—*D. patrua* var. n. *formosana*, Matsumura Ent. Zs. **23** p. 92.

Dismorphia niepelti **sp. n.** Ecuador, Weymer D. ent. Zs. Iris **22** p. 26.

Euchloe cardamines ab. n. *kulukovi* Gouv. Perm., Krulikovskij Rev. russ. ent. **9** p. 265; in Val Pellice, Gay Monitore zool. ital. **20** p. 83.—*E.* Neue Art oder Abart? Slevogt Soc. entomol. **24** p. 62.—*E. sara* early stages, Coolidge & Newcomer p. 45 Canad. Ent. **41**.

Gon. rhamni gynandr., Gronemeyer Ent. Zs. **23** p. 32.

Huphina nama var. n. *koannania* Japan, Matsumura Ent. Zs. Stuttgart **23** p. 88.

Leptidia (= *Leucophasia* Stph.), Culot Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 246.—*L. sinapis* ab. n., Blachier Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 377; *L.* ab. *erysimi*, Culot Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 369.

Mylothris sulphurecincta **sp. n.** O. Afrika, Strand D. ent. Zs. Iris **22** p. 109.—*M. ruandana* **sp. n.**, Strand Soc. entomol. **24** p. 42.

Pieris: spp., larvae, Forbes Psyche **16** pp. 71–73 text-figs. 1–9.—*Pieris*; Zuchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen, Bandermann Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 135–136 and Ent. Zs. **22** p. 226.—*P. moltrechti* **sp. n.** Formose, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 48.—*P. brassicae*, Verwandlung, Peurtscheller Aus d. Natur. **5** pp. 513–528; mit exotischer Lebensweise, Martin Ent. Zs. **22** pp. 163; in India, Peile p. 269 J. Bombay Soc. **19**; singulier préjugé, Marchal Feuilles jeunes natural. **39** p. 71.—*P. daplidice* var. n. *jackontovi* (iii. Gener.), Krulikovskij Mater. faun. flor. Russ.

9 p. 57.—*P. manni* early stages, habits and characters, POWELL Ent. Rec. **21** pp. 37 etc. pl. iv; *manni*, FRINGS Soc. entomol. **24** p. 73; *P. manni* f. n. *asta* Dalmatia, and *rossi* f. n. *farpa* Roma, *rapae leucosoma* f. n. *vaga* Smyrna, *rapae* f. n. *atomaria* Dalmatia, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** pp. 41–42.—*P. manni* and *rapae* distinguished, ♂ structures, REVERDIN p. 149 & pl. xiii Ent. Rec. **21**.—*P. melete* var. n. *malayica* Singapore, MARTIN Ent. Zs. **23** p. 161. —*P. napi* subspp. n. *adalwinda*, *leovigilda*, *nesis*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 88; var. n. *basinigra*, HARWOOD p. 40 Entomologist **45**; abb. n., SCHIMA p. (376) Verh. z.-b. Ges. Wien **59**; *P. napi*, HEMMERLING Intern. ent. Zs. **3** pp. 42–43 54–55 63–64 70–72.—*P. rapae* subspp. n. *micipsa*, *lysicles*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 88.—*P. rubrobasialis* ab. n. *lathyana* O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 110.—*P. severina* ab. n. *sigerrensis*, *frobeniusi* **sp. n.**, Sigirri, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 pp. 305–306.

Styx infernalis to *Erycinidae*; JORDAN p. xi P. ent. Soc. London **1909**.

Teracolus infumatus var. n. *scineri* Zambesi, STRAND Arch. Natg. **75** 1 p. 378.—*T. elgonensis* var. n. *glauningi* Kamerun, SCHULTZE Soc. entomol. **24** p. 19.

Terias punctissima **sp. n.** Japan, MATSUMURA Ent. Zs. Stuttgart **23** p. 88.

DANAIDAE, ITHOMIIDAE, ACRAEIDAE, HELICONIIDAE.

Acraea zambesina **sp. n.** Portug. Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 p. 1.—*A. rhodesiana* p. 240, *intermedia* p. 241, **spp. n.** Rhodesia, *violarum* subspp. n. *umbrata* Rhodesia p. 242 & *gracilis* Mashunaland p. 243, *anacreon* subsp. n. *speciosa* Angola p. 245, *onerata* f. n. *umida* Rhodesia p. 246, WICHGRAF Berliner ent. Zs. **53**.—*A. amicitiae* **sp. n.** Ruwenzori pl. v f. 11 & p. 148, HERON Tr. zool. Soc. **19**.—*A. pseudepaea* **sp. n.** W. Africa, DUDGEON p. liii P. ent. Soc. London **1909**.—*A. asboloplintha* subsp. n. *rubescens*, TRIMEN p. 547 Tr. ent. Soc. **1908**.—*A. uvui* ab. n. *interruptella* O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 106.—*A. chlio* ♀, NEAVE p. 171 Ent. Mag. **45**.

Amauris ochleides var. n. *comorana* AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd 2 pp. 309–384.

Anosia plexippus variations in wing scales, pp. 402–406 pls. xx-xxii, ALLEN Ent. News Philad. **20**.

Danaida chrysippus var. n. ? *orientis*, AURIVILIUS Reise Ostafrika Bd. 2 pp. 309–348.

Danais aglea subsp. n. *maghaba* Formosa, p. 116, *werneri* **sp. n.** Nova Guinea, *eryx* subspp. n. *furius* Java and *maenius* Sumatra, p. 117, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23**.

Danais, Euploea; Duftorgane der weiblichen Schmetterlinge nebst Beiträgen zur Kenntnis der Sinnesorgane auf dem Schmetterlingsflügel und der Duftpinsel der Männchen; FREILING Zs. wiss. Zool. **92** pp. 210–290 6 Taf.—Migration in India, ANDREWES p. 271 J. Bombay Soc. **19**.

Euploea tales subsp. n. *calathus* Ecuador, *ricini* subsp. n. *insulanus* Trinidad, STICHEL Soc. entomol. **23** pp. 178–179.

Heliconius melpomene timareta f. n. *peregrina* Ecuador, STICHEL Soc. entomol. **23** p. 178.—*H. melopmene agliope* ff. n. *fraterna* and *gratiosa*, *erato estrella* f. n. *rothschildi*, Ecuador, NIEPELT Berliner ent. Zs. **54** pp. 106–107.—*H. numatus-isabellinus intermedia* nov. form. and *fusca* nov. ab., p. 459, *sylvana-sylvana sticheli* nov. form. p. 460, *ethylla-metabilis depuncta* n. f., *anderida-fornarina bouvieri* n. f., p. 461, *burneyi oberthuri* n. f., and *jeannae* n. var. *burneyi-jeannae reducta* n. f., *doris-delila albina* n. f. p. 462, BOULLET & LE CERF Bull. Mus. Paris **1909**.

Ideopsis classica **sp. n.** Ceram, MARTIN D. ent. Zs. Iris **22** p. 155.

Melinaea pardalis subsp. n. *madeira*, MOULTON p. 604 Tr. ent. Soc. London **1908**.

Planema alicia, invalid, ELTRINGHAM p. lxviii P. ent. Soc. London **1909**.

Tithorea bonplandii subsp. n. *faba*, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22** p. 1–35.

NYMPHALIDAE.

Melinda, Mycalesis, Cymothoe, Abbildungen, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1909** p. 642 2 Taf., and *Diestogyna, Acraea*, pp. 775–776 Taf. xi.

Les papilles de la trompe des Nymphalinae, GUYÉNOT Paris C. R. soc. biol. **66** p. 697–699.

Adelpha delphicola **sp. n.** Amazonas, FRUHSTORFER in Koch-Grünberg **2** p. 358.—*A. isis* subsp. n. *pseudagrias* Sta. Catharina, *tizona* subsp. n. *tizonides*, *salmoneus* subsp. n. *emilia*, Columbia, FRUHSTORFER Ent. Zs. **28** pp. 40–41.

Aglais urticae list of varr., with table, 30 abb. n. from Essex, RAYNOR pp. 4–8 Ent. Record **21**, and abb. p. 106 t.c.

Anaea rosae **sp. n.** Columbia, FASSL Soc. entomol. **24** p. 81.

Apatura fulva chrysolora f. n. *pseudopallas*, *fulva* subsp. n. *setia* Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 40.—*A. subcaerulea* var. n. *formosana*, MOLTRECHT p. 131 T.c.—*A.* Bastardzwitter, BORGGREVE Zool. Beob. **50** p. 83.

Araschnia levana and *prorsa*, habits, REUSS p. 204 Ent. Rec. **21**; Ab. RANGNOW Berliner ent. Zs. **54** p. 32 pl. i f. 13.

Argynnis aglaia Aberration, KYSELA Polyxena **1**.—*A. amathusia*, Niederösterreich, PREISSECKER Verh. Z.-b. Ges. Wien **59** p. 231.—*A. aphirape* var. *ossianus*, SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** pp. 67–71.—*A. eugenia* im Gouv. Jenisseisk, Altai, Mongolei, MEINHARDT Rev. russ. ent. **9** p. 148.—*A. euphrosyne* varr. n. *phaenna* Transcaucasia pp. 285–286 *dia*, Saisonvarietät p. 286, *aglaja* var. n. *auxo* Ciscaucasia *adippe* var. n. *thalestria* Causasus p. 287 *paphia* Hitzevarietät p. 288, JACHONTOV Rev. russ. ent. 8.—*A. euphrosyne*, Var., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 241. *A. ino* var. *achasis* falsch fur *acharie*, RAMME Intern. ent. Zs. **2** p. 319.—*A. laodice*, life-history, FROHAWK p. 49 pl. ii Entomologist **42**; structure of larval hairs, CHAPMANN p. 118 T.c.; FROHAWK p. 258 t.c.; Entwicklungsgeschichte, GILLMER Soc. entomol. **24** pp. 28–31 33–36; Ueberwinterung des Eies oder der Raupe, GILLMER Soc. entomol. **24** p. 113.—*A. maja* subsp. n. *chrysobarylla*, *amathusia* subspp. n. *blachieri* and *jugurtha*, *dia* subspp. n. *leonina* and *setania*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** pp. 20–21.—*A. pales arsilache* Alpenformen, HEINRICH Berliner ent. Zs. **54** p. 6.—*A. pales* ab. n. *deflavata*, WAGNER Ent. Zs. **23** p. 17.—*A. pales* subspp. n. *brogotarus* and *palustris*, *euphrosyne* subspp. n. *rusalka* and *densoi*, *daphne* subsp. n. *nikator*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** pp. 112–113.—*A. dia* var. n. *disconota*, *pahia butleri* nom. n. pro *paphioides* Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **9** p. 298.—*A. paphia*, melanotische Formen, SCHULTZ, Intern. ent. Zs. **2** pp. 317 & 322–323.—*A. thore* Niederösterreich, GALVAGNI Verh. Z.-b. Ges. Wien **59** p. (233).

Aterica galene extensa subsp. n., HERON p. 153 Tr. zool. Soc. **19**.

Basilarchia archippus var. n. *lanthanis* COOK & WATSON p. 77 pl. v Canad. Ent. **41**.

Brenthis selene ab., BIRD p. 218 Ent. Rec. **21**.

Cethosia cydippe subspp. n. *cenchrites coronilla*, *praestabilis*, *myrina* f. n. *melancholia*, *mindanensis* subsp. n. *festiva*, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **70** pp. 209–238.

Charaxes opinatus **sp. n.** Ruwenzori pl. v f. 7 & p. 156, HERON Tr. zool. Soc. **19**.—*C. superbus* **sp. n.** Kamerun, SCHULTZE Soc. entomol. **23** p. 172.—*C. neanthes* and *zoolina*, var. n., POULTON pp. lxiv–lxx Proc. ent. Soc. London **1908**; *neanthes* var. n. *phaenera*, JORDAN p. lxix t.c.—*C. zoolina* progeny, LEIGH p. xlix P. ent. Soc. London **1909**.—*C. varenes* var. n. *comoranus*, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd. **2** pp. 309–348.

Cirrochroa aoris, Hermaphrodit, VOELSCHOW Ent. Rdsch. **26** p. 4.

Didonis biblis subspp. n. *nectanabis* and *sisyambis* S. America, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 41.

Diestogyna schultzei p. 2, *conjungens* p. 3, N. W. Kamerun, *acutangula* p. 4, Uganda, **spp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5.

Dryas paphia, oviposition, larval hibernation, NEWMANN p. lx. Proc. ent. Soc. London **1908**.

Ergolis pagenstecheri pl. v f. 6 form. n. *aurantiaca* f. 5, HERON p. 154 Tr. zool. Soc. **19**.

Eriboea narcaea var. n. *formosana*, MOLTRECHT Ent. Zs. **23** p. 132.

Eunica sydonia subsp. n. *poppaeana*, *caelina* subsp. n. *alycia*, *pomona* f. n. *pomptata*, *norica* subsp. n. *occia*, *bechina* subspp. n. *medellina* & *choricnes*, *volumna* subsp. n. *intricata*, *cinara* subsp. n. *oreandra*, *taurione* subsp. n. *fasula*, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg **70** pp. 209–238.

Euripus robustus subsp. n. *myrinoides*, FRUHSTORFER pp. 209–238 T.c.

Eurytela hiarbas and *dryope*, relations, LEIGH p. xxxv P. ent. Soc. London **1909.**

Euthalia teuta subsp. n. *salpona*, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg **70** pp. 209–238.

Hamanumida daedalus larva, TRIMEN p. 2 & pl. i f. 1 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Isodema formosanum f. n. *umbratilis* Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 40.

Kallima buxtoni subsp. n. *trebonia*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** pp. 228–231.—*K. inactus*, habits, (Japanese), NAWA Konch. Sek. **13** pp. 4–8.

Limenitis camilla subsp. n. *prodiga*, *sibilla* subspp. n. *glorifica*, *puellula*, FRUHSTOFER Intern. ent. Zs. **3** p. 94.—*L. populi* ab. *monochroma*, GILLMER Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. 1909 p. 37.; ab. n. *fruhstorferi* Rossia orient., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** pp. 111.—*L. eximia* **sp. n.** Amur, MOLTRECHT Ent. Zs. **22** p. 184.

†*Lithodryas* **nom. n.** for *Lithopsyche* Scudd., COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 79.

Melitaea athalia ab. *alba*; REHFOUS Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 262; allies, discussion continued, WHEELER Entomologist **42** pp. 4 etc. etc.; ab. *jelineki*, JOUKL Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 25.—*M. cinxia* ab. *cernyi*, *phoebe* ab. *guertleri*, JOUKL pp. 96–100. T.c.—*M. didyma* var. n. *bosphorana*, DULOT Bull. Soc. Lép. Genève **1** p. 166; ab. n. *pieszczeki* Steiermark, SKALA Ent. Jahrb. **19** p. 136; Ab., PIESZCZEK Wien Jahrber. Entom. Ber. **20** pp. 43–131.—*M. phoebe* var. n. *sextilis* Circaucasia, JACHONTOV Rev. russ. ent. **8** p. 285.

Mynes guerini subsp. n. *ogulina*, *geoffroyi* subsp. n. *eugenius*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** pp. 228–231.—*M. guerini* subspp. n. *opalina* Neu-Guinea, *atinia* Neu-Guinea, *turturilla* Waigiu, *geoffroyi* subspp. n. *sestia* Neu-Guinea, *scatinia* Waigiu, FRUHSTORFER Soc. entomol. **24** p. 92.

Neptis agatha ab. n. *lativittata* Boola, STRAND Arch. Natg. **75** Bd i p. 305.—*N. themis* subsp. n. *ilos* Amur, *sankara* subsp. n. *segesta* Omi-Shan, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 42.

Phyciodes burchelli p. 100, *pedrona* p. 103, **spp. n.**, Brazil, MOULTON Ann. Nat. Hist. **3.**

Polygonia c-album life-history, broods, NEWMANN pp. lxxxviii–xc Proc. ent. Soc. London **1908**; ab., KEYNES & KEYNES p. 102 & pl. viii Ent. Rec. **21.**

Precis milonia var. n. *wintgensi* O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 107.—*P. archesia* var. n. *frobeniusi* Guinea, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 304.

Pseudacraea rogersi **sp. n.** E. Africa, TRIMEN p. 549 Tr. ent. Soc. London **1908.**—*P. hobelyi* is ♀, *tirikensis* ♂ of one species, POULTON p. lxiv P. ent. Soc. London **1909.**

Pyrameis atalanta subsp. n. *rubria* Mexico, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 94; Ueberwintert, SLEVOGT Soc. entomol. **24** pp. 100–101.—*P. cardui*, Kosmopolit, STEPHAN Natur u. Haus **17** p. 323; Aberration, KYSELA Polyxena **1.**

Sasakia fulguralis **sp. n.** Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. **23** p. 92.

Terpander piepersi **sp. n.** an subsp. n. Java, MARTIN Ent. Zs. **23** p. 114.

Vanessa antiopa subspp. n. *asopos*, *yedanula*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 94; Aberration, KYSELA Polyxena **1.**—*V. io*, VORBRINGER Ent. Rdsch. **26** p. 65; *V. urticae* ab. n. *luna*, REUSS p. 211 Ent. Rec. **21.**—*io* and *urticae* variation, REUSS p. 83 & pl. vii Ent. Rec. **21**; *urticae* and *io*, vars., REUSS p. 223 with cuts Entomologist **43**; *urticae* and *io*, approximating variation, REUSS pp. 309–312 Entomologist **42.**

Victorina steneles subsp. n. *meridionalis* Rio grande do Sul, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 41.

Zaretes itys subsp. n. *pseuditys* Espiritu-Santo p. 166, *isidora* subspp.

n. *russeus* Columbia *vulpecula* Bahia, *leopoldina* Espiritu-Santo and *vulpina* Paraguay, ff. n. *bisaltina* Java, *foliacea* Amazonas p. 167, FRUHSTORFFER Ent. Zs. **23**.—*Z. pseuditys* **sp. n.** Espirito Santo, *isidora* subsp. n. *vulpina*, FRUHSTORFER pp. 228–231 T.c.

BRASSOLIDAE, MORPHIDAE.

Brassolidae; STICHEL Das Tierreich Lfg 25 1909 pp. xiv + 244.

Neue Amathusiinae; FRUHSTORFER Soc. Entomol. **20** 1905 pp. 129–130 137.

Morphotenaris kenricki **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 183 Ann. Nat. Hist. **4**.—*M. adamsi* **sp. n.** New Guinea, LATHY p. 272 Entomologist **42**.

Taenaris macrops subsp. n. *ternatana*, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg **70** pp. 209–238.

SATYRIDAE.

Antirrhaea geryonides **sp. n.** Ecuador WEYMER Ent. Zs. **23** p. 163.

Aphantopus hyperantus subsp. n. *rufilius* Tirol, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 121.

Aranda schrenckii subspp. n. *menalcas* Japan *damontas* China, FRUHSTORFER p. 134 T.c.

Arge galathea ab. *vispardi*, JULLIEN Bull. Soc. Lép. Genève **1** p. 167.

Coenonympha arcania f. n. *rufa* Deutschl., GAUCKLER Soc. entomol. **24** p. 114; *arcania satyrion*, HOFFMANN Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** pp. 63–84.—*C. pamphilus* Ab., GALVAGNI Wien Mitt. Ver. Univ. **7** p. 194.

Epinephele ida subsp. n. *marcia*, *tithonus* subsp. n. *decolorata*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 210.—*E. jurtina* abb., KYSELA Polyxena **1**; Abb., ZIEGLER Berliner ent. Zs. **54** p. 46.; Helgoländer Form, HEINRICH Berliner ent. Zs. **54** p. 3.—*E. lycaon unipunctata*; CULOT Bull. Soc. Lép. Genève **1** p. 265.—*E. lycaon* subspp. n. *salona* Bosnia, *nikokles* Alpen Schweiz, *macrophthalma* Hispania, *ephisius* Alpen, *jurtina* subsp. n. *phormia* Tirol; *Erebia*formen; SCHAWERDD pp. (327)–(329) Verh. Z.-C. Ges. Wien **59**.—*E. adyte* subspp. n. *syrmia* Bosnien *etobyma* Alpes maritimes, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 334; Neuer Fundort, HOFFMANN Ent. Zs. **23** p. 142.—*E. euryale kamensis* f. n. p. 298 2 nn. aberr. p. 299 Vjatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **9**.—*E. flavofaxiata*, oeuf et jeune chenille, MUSCHAMP Genève Bull. Soc. lépidopt. 1905 pp. 59–67.—*E. ligea* var. n. *takanonis* Japan MATSUMURA Ent. Z. Entom. Ver. **19** pp. 85 126.—*E. pluto* var. n. *micans* Queenstown, HAMILTON Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 47.—*E. stygne* var. n. *styriaca*, HIRSCHKE Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** p. 139.—*E. stygne* subspp. n. *praerutilia* Obersavoyen, *cubei* Alpes maritimes, *castiliana* Hispania, *ruhli* fur *pyrenaica* Rühl; *evias* subsp. n. *ottonis* fur *pyrenaica* Stgr.; *tyndarus* subsp. n. *goya* für *pyrenaica* Ruhl pp. 123–124; *ligea* subspp. n. *nikostrate* Schweiz, Savoyen, *carthusianorum* Schweiz, *permagna* Alpes maritimes, *siscia* Italia; *ceto* subsp. n. *cetra*, *tyndarus* subspp. n. *aquitania* Alpes marit., *carmenta* Schweiz, *aethiops* subspp. n. *derufata* Tirol, *rubria* Schweiz. pp. 124–126, FRUHSTORFER Soc. entom. Steglitz **24**—*E. tyndarus* var. n. *graucasica* Kasbek, JACHONTOV Rev. russ. ent. **8** p. 288.—varr. en Suisse, REVERDIN Bul. soc. Lép. Genève **1** p. 192–215; formes suisses, REVERDIN p. 287–294 T.c.

Erites angularis subsp. n. *sumatrana* Sumatra p. 147, *argentina* subspp. n. *delia* Sumatra *fruhstorferi* Java p. 150, *elegans* subsp. n. *distincta* Sumatra p. 153, MARTIN D. ent. Zs. Iris **22**.

Eumenis arethusa subspp. n. *ganda* and *galatia*, *briseis* subsp. n. *saga*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 210.—*E. arethusa* subsp. n. *segusiana*, *statilinus* subspp. n. *anaxarchus*, *anapus* and *euryanax*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** pp. 20–21.

Gnophodes minchini **sp. n** Uganda pl. v f. 3 & p. 143, with *parmeno* D. and H. f. 10, *grogani* Sh. figs. 1 & 2, form. n. *magniplaga* f. 4 & p. 144, HERON Tr. zool. Soc. **19**.

Hipparche euxina Crimea **sp. n.**, KUZNECOV St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. 140–144 pl. ii iii.

Leptoneura jansei **sp. n.** S. Africa, SWIERSTRA Ann. Transvaal Mus. **1** p. 175.

Lethe dura subsp. n. *neoclides*, *pulaha* subsp. n. *didia*, Formosa, FRUHSTORFER Soc. entomol. **24** p. 121.—*L. verma* subsp. n. *cintamani* Formosa p. 40, *syrcis* subsp. n. *diunaga* Tonkin p. 42, *sicelis* subsp. n. *vanelia* Japan p. 118, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23**.

Melanargia arge, campagna romana, ROSTAGNO Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 232–235.—*M. galatea* f. n. *flava* Deutschl., LINSTOW Berliner ent. Zs. **53** p. 233; ab. n. *deubeli* Austria, SILBERNAGEL Ent. Zs. **23** p. 151; ab. *lugens* Obth., REVERDIN Bull. Soc. Lép. Genève **1** p. 173.

Minois actaea subspp. n. *seriva*, *podarcina* and *castiliana*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 88.—*M. circe* subspp. n. *maga*, *venefica*, *illecebra* and *venusta*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 210.

Mycalesis abnormis **sp. n.** W. Africa, DUDGEON p. lii P. ent. Soc. London **1909**.—*M. mineus* var. n. *zonatus*, *perdiccas* var. n. *horishana*, *sanatana* var. n. *coronensis*, Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. **23** p. 92.—*M. miriam* f. n. *punctifera* O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 105.—*M. horsfieldi* subsp. n. *panthaka* Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 116.

Neope watanabei **sp. n.** Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. **23** p. 92.

Oeneis germana ab. n. *depuncta*, var. *tristis* ab. n. *immaculata*, *dubia* var. n. *staudingeri*, AUSTAUT Ent. Zs. **23** pp. 23–26.

Pararge aegeria subsp. n. *elegantia*, n. f. *aestivalis*, FRUHSTORFER Ent. Zs. **22** p. 210.—*P. maera* et *megaera* pontes, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 211–212 fig.—*P. maera* subspp. n. *atabyris* Rhodus, *ortona* Germania and Austria, *herdonia* Helvetia and Italia, *silymbria* Dalmatia, *megera* subsp. n. *depulverata* Algeria, *deidamia* subspp. n. *interrupta* Japan and *thyria* China, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 133–134.

Satyrus anthelea var. n. *amaltheaneustetteri* Gravosa, SCHAWERDA Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 325.—*S. briseis* subspp. n. *bataia* Germania, Austria, *turatii* Sicilia, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 130; ab. n *prieurioides* BLACHIER Bul. Soc. Lep. Genève **1** p. 378.—*S. hermione*, *syriaca*, *alcyone*, organes génitaux, JULLIEN Genève Bull. Soc. Lepidopt. **1** p. 361–365; *hermione* et *alcyone*, CULOT Genève Bull. Soc. lépidopt. 1905 pp. 33–37.—*S. statilinus* and *hermione*, Varietäten, GALVAGNI Wien Mitt. Ver. Univ. **7** pp. 190 & 191.

Sinarista **gen. n.**, *adoptiva* **sp. n.** Columbia, WEYMER Ent. Zs. **23** p. 164.

Ypthima posticalis, *minuta*, *tappana*, **spp. n.** Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. **23** p. 92.—*Y. asterope* abb. n. *binucleolata* O. Afrika, *simpliciocellata*, *inocellata* Abessinia, *triocellata* Nyassa-See, *biocellata* O. Afrika, *biocelligera* Sadani, *interrupta* O. Afrika, *uniocellata* O. Afrika, *pupillaris* ab. n. *depupillata* Loma, *albida* ab. n. *conradsi* Ukerewe, *itonia* var. n. *quadriocellata* O. Afrika, abb. n. *microocellata* O. Afrika, *pluripupillata* Africa centr. *subocellata* O. Afrika p. 112–114, *doleta* abb. n. *tripunctata*, *quadripunctata* Kamerun, *quinquepunctata* Kamerun, Togo, *septemocellata* Kamerun p. 114, STRAND Ent. Zs. **23**.

Zethera pimplea f. n. *arayata*, *crastimina diloris*, subsp. n. *gadrosia*, *musa* subsp. n. *septentrionalis* n. f. *radenoides*, subsp. n. *mindorona*, FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. **70** pp. 209–238.

ELYMNIIDAE, ERYCINIDAE, LIBYTHEIDAE.

Ancyluris meliboeus subsp. n. *phonia* S. Amerika, *elias* f. n. *rubrofilum* Bolivia, p. 57, *silvicultrix* **sp. n.** Peru, p. 37, *aulestes* subspp. n. *lamprotaenia* and *jocularis*, f. n. *vastata*, S. Amerika, p. 39, STICHEL Berliner ent. Zs. 54.

Barbicornis mona f. n. *moneta*, STICHEL p. 43 T.c.

Elymnias penanga f. n. *immaculata*, *panthera* subsp. n. *balina*, MARTIN D. ent. Zs. Iris **22** pp. 36–73.

Hades hecamede subspp. n. *haematites* and *avicula* Ecuador, STICHEL Berliner ent. Zs. **54** p. 54.

Hyphilaria parthensis subspp. n. *tigrinella* and *virgulata*, S. America, STICHEL p. 44 T.c.

Leucochimona **gen. n.** near *Mesosemia*, *iphias* **sp. n.** Mittelamerika, STICHEL Berliner ent. Zs. **53** p. 273 and Op. cit. **54** p. 1.

Libythea celtis in Südtirol, WAGNER Ent. Zs. **22** p. 206; *L. celtis* subsp. n

chinensis, *celtoides* subsp. n. *matsumurae*, Fruhstorfer Ent. Zs. **22** p. 409.—*L. narina* subsp. n. *canulcia* Celebes, *geoffroy* subspp. n. *deminuta* Dammer, *maenia* Waigiu, *eugenia* Neu Guinea, Fruhstorfer Soc. entomol. **24** p. 52.—*L. myrrha* subsp. n. *myrrhina* Sumatra, Fruhstorfer p. 91 T.c.

Melanis agyrtus subsp. n. *praxinus* Venezuela, Stichel Berliner ent. Zs. **53** p. 270.

Mesosemia calypso var. n. *cyanira* Ecuador, *synnephis* Matto-Grosso, p. 4, *scotina* Surinam p. 5, *lacernata* Surinam p. 6, **spp. n.**, *philocles egabella* f. n. *bettina* Rio Tonantins, *thymetus* subsp. n. *umbrosa* p. 8, *subtilis* **sp. n.** p. 9 *materna* Bolivia p. 9, *impedia* Amazonas p. 10, **spp. n.** *judicialis* subspp. n. *testis* and *latissima* Bolivia, *nympharena* Guyana p. 12, *naiadella* S. Amerika p. 13, *nerine* Bolivia, *sirenia* S. Amerika, p. 14, *hypermegala* Columbia p. 15, *chionodes* Columbia p. 15, *mennonia* S. Amerika p. 17, **spp. n.**, *bifasciata* subsp. n. *glaucoma* Bolivia p. 18, *suspiciosa* Columbia p. 19, *destituta* Columbia, p. 20, **spp. n.**, *mevania* subspp. n. *mimallonis* and *magnessa* S. Amerika p. 23, *loruhama* ff. n. *adelphina*, *syntrepha* and *aesthetica* S. America p. 24, *asa* subsp. n. *asopis* Panama p. 25, Stichel Berliner ent. Zs. **54**.

Nemeobius lucina ab. n. *albomaculata*, Blachier Bul. Soc. Lep. Genève **1** p. 379; Ab. n. **1** p. 383, ab. n. 2 p. 384, Lacreuze Genève Bul. Soc. Lep. **1**.

Panara aureizona f. n. *ornata* Brasilia p. 267, *thymele* **sp. n.** S. Paulo p. 268, Stichel Berliner ent. Zs. **53**.

Rhetus arcius subspp. n. *castigatus* & *amycus* S. Amerika, Stichel Op. cit. **54** p. 34.

Teratophthalma **gen. n.** für *Diophthalma phelina* Feld., Stichel p. 1 T.c.

Tmetoglene eulesca, *laridetta*, Mexico *meridae* Venezuela, **spp. n.**, Dyar Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 19.

Xenandra helius subsp. n. *cruentata* Peru, Stichel Berliner ent. Zs. **53** p. 264.

Lycaenidae.

Chrysophanid notes; Coolidge Psyche **16** p. 30.

Agriades coridon ♀ variation, Keynes p. 263 Ent. Rec. **21**; Varr. and broods, Tutt and others P. ent. Soc. London **1909** pp. lv & lvi.—*A. thetis* and *coridon* affinities, Chapman and others P. ent. Soc. London **1909** pp. lxxiv–lxxx.

Albulina **gen. n.** type *pheretes*, Tutt p. 108 Ent. Rec. **21**.

Aphnaeus rex **sp. n.** Deutsch Ostafrika, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 5–6 f. 41.

Artopoetes **gen. n.** for *Lycaenopsis pryeri*, Chapmann p. 473 Proc. Zool. Soc. **1909**.

Bellargus ab. n. *minor*; Muschamp Genève Bul. Soc. Lép. **1** p. 264.

Bothria chennelli, corrections, Chapman p. lxxxii Proc. ent. Soc. London **1908**.

Bothrinia **nom. n.** for *Bothria*, Chapm., Chapman p. 473 Proc. Zool. Soc. **1909**.

Callicista ines, habitat, Grinnell Psyche **16** p. 92.

Callophrys avis **sp. n.** S. France etc., Chapman p. 130 Ent. Rec. **21** and p. xxix P. ent. Soc. London **1909**.—*C. rubi* ab. n. *olivacea*, Blachier Bul. Soc. Lep. Genève **1** p. 379.

Camena ctesia subsp. n. *cakravarti* Formosa, Fruhstorfer Ent. Zs. **23** pp. 40 & 116.

Candalides arfaki **sp. n.** New Guinea p. 184 pl. vii f. 4, Bethune-Baker Ann. Nat. Hist. **4**.

Celastrina limbatus (*jynteana*) genitalia, Chapman pl. B f. 1 and p. lxxxi, Proc. ent. Soc. London **1908**—*C.* in "British Butterflies" by J. W. Tutt; Cockerell Amer. Nat. **43** pp. 114–116.

Chliaria vanavasa **sp. n.** Formosa, Fruhstorfer Ent. Zs. **23** p. 116.

Chrysophanus dispar var. *rutilus*, Rothschild p. 13 Ent Rec. **21**.—*dispar* var. n. *festivus*, *hippothoe* ab. n. *spadona* Viatka, Krulikovsky Rev. russ. ent. **9** p. 300.—*C. dorcas* natural history, Newcomb pp. 221–229 & 293 Canad. Ent. **41**.—*C. hippothoë* ab. ♀ *albido-lunulata*; Reverdin B. Soc. Lép. Genève **1** p. 170.—*C. phlaeas* Biologie, Warnecke Ent. Zs. **23** pp. 29–30.—*C. rutilus* form near *dispar* reared

in England, RYLANDS p. 234 Entomologist **42**; *rutilus* in Hungary, SHELDON p. 219 Entomologist **42**; *rutilus* Deutschland Gen. ii, MAROWSKI Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 26–27.—*C. virgaureae* subspp. n. *osthelderi* p. 113, *alexandrae* Ural p. 120, *alciphron* subspp. n. *romanorum* Italia, *gaudeolus* Tirol; *hippothoë* subsp. n. *cisalpina* Italia p. 120, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3**.—*C. virgaureae* ab., GNADT Intern. ent. Zs. **3** p. 15; var. n. *caucasica*, JACHONTOV p. 291 Rev. russe ent. **8**; in Nordwest-Deutschland, WARNECKE Ent. Wochenbl. **25** p. 214; Umgebung Hamburgs, GILLMER Intern. ent. Zs. **2** p. 253.

Cupido kilimandjarensis **sp. n.** O. Afrika, STRAND Intern. Zs. **3** p. 129.—*C. minuscula* **sp. n.** Madagaskar, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd 2 p. 325.—*C. osiris* Meig. = (*sebrus* Bdv.), TUTT p. 152 Ent. Rec. **21**.—*C. minimus* genitalia, CHAPMAN pl. C. f. 3. Proc. ent. Soc. London **1908**.

Curetis lucifuga **sp. n.** Formosa, FRUHSTORFER Soc. entomol. **24** p. 121.

Cyaniris argiolus ab. n. *subtusradiata* Oberth., BLACHIER Bul. Soc. Lep. Genève **1** p. 381.—*C. dilectus* subsp. n. *hermonthis*, *himilcon* [sic!] Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** pp. 116–117.—*C. sikkima*, CHAPMAN p. lxxxi Proc. ent. Soc. London **1908**.—*C. ladon piasus* natural history, COOLIDGE p. 187 Canad. Ent. **41**.

Cyllarus, ab. n. *punctata* Genève; MUSCHAMP Genève B. Soc. Lép. **1** p. 264.

Eumedon ab. n. *punctata* Simplon; MUSCHAMP Genève B. Soc. Lép. **1** p. 264.

Everes comyntas and allies, BETHUNE-BAKER p. 6 Canad. Ent. **41**.—*E. argiades* var. n. *diporides* p. lxxxii, *dipora* genitalia pl. C f. 1, CHAPMAN Proc. Ent. Soc. London **1908**.

Glaucopsyche; TUTT p. 180 Ent. Rec. **21**.

Harpendyreus **gen. n.** near *Cupido* p. 158, *reginaldi* **sp. n.** Ruwenzori p. 159 & pl. v figs. 23–26, HERON Tr. zool. Soc. **19**.

Hirsutina **gen. n.** type *damon*, TUTT p. 108 Ent. Rec. **21**.

Hypochrysops wendisi **sp. n.** New Guinea p. 184 pl. vii f. 5, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **4**.

Incisalia hadros **sp. n.** Texas, *henrici* var. n. *solatus*, COOK & WATSON p. 181 Canad. Ent. **41**.

Jamides bochus subsp. *formosanus* Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 116.

Latiorina **gen. n.** type *orbitulus*, TUTT p. 108 Ent. Rec. **21**.

Lycaena alcon var. n. *sordidula* Ciscaucasia, JACHONTOV Rev. russ. ent. **8** p. 292.—*L. arcas* ab. n. *emutata* Kappenberg, MARSCHNER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 166 and Berliner ent. Zs. **54** p. 73.—*L. argyrognomon* var. *aegidion* Meissn., ab. n. *radiata*, *icarus* ab. n., BLACHIER Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 380.—*L. astrarche* variations dans la Grande-Bretagne; HARRISON Genève Bull. Soc. lépidopt. 1905 pp. 30–32; homochromie de la Chenille, RABAUD Paris Bull. soc. ent. **1909** pp. 149–162.—*L. astrarche*, PIONNEAU Misc. ent. **17** p. 49; var. n. *inhonora* Russia centr. et orient., JACHONTOV Rev. russ. ent. **9** p. 253.—*L. coretas*, distincte, var., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 241; ab. n. *semicacca* Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **9** p. 301.—*L. corydon* var. n. *borussia*, DADD p. 63 Proc. ent. Soc. London **1908**; Alpenformen, HEINRICH p. (6) Berlin ent. Zs. **54**.—*L. cyane* subsp. n. *turbagata* Asia centralis, SUSCHKIN Ent. Rdsch. **26** p. 59.—*L. icarus* ab. n. *nigrocuneata*, LACREUZE Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 382; ab. n. *livida* Deutschland, GILLMER Intern. ent. Zs. **3** p. 64.—*L. icarus* var. n. *sardoa*, *meleager* var. n. *dalmatina*, *bellargus* ab. n. *rufomarginata*, WAGNER Ent. Zs. **23** p. 17.—*L. jefferyi* **sp. n.** S. Africa, SWIERSTRA Ann. Transv. Mus. **1** p. 176.—*L. orbitulus* ab. *striata* p. 371, *damon* ab. n. ♀ *maculata* p. 372, *argus* ab. n. *rufolunulata* p. 373, Suisse; REVERDIN Bul. Soc. Lep. Genève **1**; food-plant; CHAPMAN p. 105 & p. 221 Entomologist **42**.—*L. sapphirus* Meigen, GILLMER Intern. ent. Zs. **3** p. 144.

Lycaenesthes amanica, *ukerewensis*, *rubrimaculata*, **spp. n.** O. Afrika, STRAND, Ent. Zs. **23** pp. 125–127.

Lycaenopsis; the species revised from the male structures; CHAPMAN Proc. zool. Soc. **1909** pp. 419–476 with

122 figs. For the synonymy and variation dealt with refer to the paper itself.

Mimacraea neavei **sp. n.** Cameroons, Eltringham p. 172 Ent. Mag. **45.**

Miletus pavretha p. 112, *elgneri* p. 114, *erythrina* p. 115, Australia, **spp. n.**, Waterhouse & Lyell Viet. Nat. **26.**

Oberonia trypherota **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 422 Ann. Nat. Hist. **3.**

Orbitulus ab. n. *caeca*; Muschamp Genève Bull. Soc. Lép. **1** p. 264.

Phasis dentatus **sp. n.** S. Africa, Swierstra Ann. Transv. Mus. **1** p. 177.

Phengaris moltrechti **sp. n.** Formosa, Druce p. 416 Ann. Nat. Hist. **4.**—*P. moltrechti* **sp. n.** Formose, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 48.

Plebeius argus varr. n. *cretaceus* and *masseyi*, *P. argyrognomon* var. n. *corsica*, Tutt p. 59 Ent. Rec. **21**; *argus* and *argyrognomon*, distinctions, variation, Tutt Chapman and others pp. xii–xix pls. A & B P. ent. Soc. London **1909.**

Polyommatus escheri ab. n. *escherinus*, Rowland-Brown p. 297 Entomologist **42.**—*P. icarus* var., Reuss p. 211 Ent. Rec. **21.**—*P. sapphirus* Meig =(*escheri* Hübn.), Tutt p. 202 Ent. Rec. **21.**—*P. virgaureae*, Christeller Intern. ent. Zs. **3** p. 73.

Rusticus acmon monticola subsp. n., Clemence p. 38 Canad. Ent. **41.**

Teratoneura **gen. n.** *Lipteninae*, *isabellae* **sp. n.** Sierra Leone, Dudgeon p. II P. ent. Soc. London **1909.**

Thecla melidor pl. xi f. 4 & p. 431, *adamsi* f. 2 & p. 432, *crepundia* f. 6, *phrosine* f. 7, p. 435, *vesper* f. 8 & p. 436, *heodes* figs. 10 & 11, Peru, *gamma*, Tucuman f. 9, p. 437, **spp. n.**; *ematheon* Cr. f. 5 & p. 432, *gibberosa tomlinsoni* f. 3 & p. 433, *alatus* f. 13, *paphlagon* f. 1, *piplea* = (*subobscura* Lath.), p. 434, *purpurantes* f. 12 & p 435, *joya* Dogn. = (*callao* Dr.) p. 437; Druce Tr. ent. Soc. London **1909.**—*T. blenina* Colorado Cockerell p. 322 Ent. News **20.**—*T. quercus* food-plant, Meade-Waldo p. 233 Entomologist **42.**

Thestor ballus varr. n. *oberthuri* and *weberi*, Holl p. 228 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Uranothauma delatorum **sp. n.** Ruwenzori pl. v figs. 21 & 22 & p. 161, *falkensteini* Dew. figs. 19 & 20, Heron Tr. zool. Soc. **19.**

Vaccinina **gen. n.** type *optilete*; Tutt p. 108 Ent. Rec. **21.**

Virachola (*Hypolycaena*) *livia*, Lebensweise, Andres Ent. Zs. **23** p. 162.

Zizera dryina **sp. n.** India and Java, Chapman p. lxxxii Proc. ent. Soc. London **1908.**

Hesperiidae.

Abantis ja pl. xlvii f. 2 & p. 408, *lucretia* f. 3 & p. 409, **spp. n.** Cameroons, Druce Proc. zool. Soc. **1909.**

Abaratha siamica, Ceylon, Manders Spolia Zeylan **5** p. 102.

Achlyodes heros **sp. n.** Venezuela, Ehrmann p. 87 Canad. Ent. **41.**

Acleros sparsum pl. xlvii f. 4, *kasai* f. 5, **spp. n.** Cameroons, Druce p. 410, Proc. zool. Soc. **1909.**

Atrytone chingachgook **sp. n.** Venezuela, Weeks Ent. News **20** p. 264.

Callimormus clides **sp. n.** Venezuela, Weeks Ent. News **20** p. 263.

Caprona syrichthus subsp. n. *pelias* Tonkin p. 139, *syrichthus* subsp. n. *pelias* Tonkin, *erosula* subsp. n. *pelligera* Bonthain p. 173, Fruhstorfer Ent. Zs. **23.**

Capys disjunctus var. n. *camendanus* Kamerun, Schultze Soc. entomol. **24** p. 19; life-history, Leigh p. 184 Entomologist **42.**

Carystus benchos **sp. n.** Bolivia, Weeks Ent. News **20** p. 263.

Celaenorhinus zea **sp. n.** Khasi hills, Swinhoe p. 89 Ann. Nat. Hist. **3.**—*C. nigropunctata* pl. xlvii f. 11 & p. 407, Druce Proc. zool. Soc. **1909.**—*C. maculicornis* subspp. n. *formosanus* Formosa, *piepersi* Java, p. 135, *anoma* Celebes, *simula* f. n. *binotatus* Java, *aditta* **sp. n.** Siam, *snelleni* **sp. n.** Celebes, p. 136, *dan* subspp. n. *dhyana* Java, *sumatrana* Sumatra, *lombokiana* Lombok, *sumbawana* Sumbawa, *celebica* Celebes, *asmara* subsp. n. *milinda* Java, p. 138, Fruhstorfer Ent. Zs. **23.**

Ceratrichia wollastoni **sp. n.** Ruwenzori pl. v figs. 13 & 14 & p. 174, Heron Tr. zool. Soc. **19.**—*C. ialemia* **sp. n.** Cameroons pl. xlvii f. 10 & p. 413, Druce Proc. zool. Soc. **1909.**

Chapra marcus **sp. n.** Delagoa-Bai. STRAND Intern. ent. Zs. **3** p. 176.

Chioncigia **gen. n.** near *Kedestes* p. 172, *leggei* **sp. n.** Ruwenzori p. 173 & pl. v figs. 15–18, HERON Tr. zool. Soc. **19.**

Eudamus boisduvalii **sp. n.** Venezuela, EHRMANN p. 86 Canad. Ent. **41.**

Gorgyra afikpo **sp. n.** Cameroons pl. xlvii f. 6 & p. 411, DRUCE Proc. zool. Soc. **1909.**

Hasora almea Borneo p. 90, *amboinensis* Amboina p. 91, **spp. n.,** SWINHOE Ann. Nat. Hist. **3.**

Hesperia alveus and allies, male characters, REVERDIN p. 224 Ent. Rec. **21.**—*H. malvae* var. *malvoides*, Oesterreich-Ungarn, BOHATSCH p. (237) Verh. z.-b. Ges. Wien. **59.**

Katreus johnstoni vide *Ortholexis.*

Lotongus onara Java, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** pp. 149–150.

Odontoptilum angulata subspp. n. *subangulata* Bazilan, *mahabini* Java, *sumatrana pygela* subspp. n. *ragupta* Sumatra, p. 172, *javanica* Java p. 173, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23.**

Ortholexis melichroptera pl. xlvii f. 1, *O. hollandi* n. n. for *Katreus johnstoni* Holl, p. 407, DRUCE Proc. zool. Soc. **1909.**

Oxypalpus wollastoni **sp. n.** Ruwenzori pl. v f. 12 & p. 171, HERON Tr. zool. Soc. **19.**

Pardaleodes = (*makala* Beth.-Bak.). DRUCE p. 413 Proc. zool. Soc. **1909.**

Parnara noctula pl. xlvii f. 7, *palocampta* f. 8, p. 411, *flavifasciola* f. 9 & p. 412, **spp. n.** Cameroons, *arela* Mab. (as *Hypoleucis*) = (*Ceratrichia paucipunctata* Beth.-Bak.) p. 412, DRUCE T.c.—*P. entebbea* **sp. n.** Uganda, SWINHOE p. 90 Ann. Nat. Hist. **3.**

Plastingia niasana **sp. n.** Nias, *helena* subsp. n. *natuna*, *tessellata* subsp. n. *mangolina* Sula-Mangoli, *flavescens* subspp. n. *samanga* p. 171, and *atala*, Celebes, *naga* subspp. n. *pellonia* and *valenia*, Java, p. 172, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23.**

Surangesa seineri sp. n. Zambesi, STRAND Arch. Natg. **75** 1 p. 383.

Satarupa gopala subspp. n. *tonkiniana* Tonkin, *majasra* Formosa, *affinis* subsp. n. *javanensis* Java, *sambara* subsp. n. *indosinica* Tonkin, *dirae* subsp. n. *visana* Java, *celebica* subsp. n. *nivescens* Pik von Bonthain, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 139.—*S. formosana* **sp. n.** Formosa, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. **3** p. 149.

Tagiades pralaya subsp. n. *pellita* Tonkin, *trichoneura* subspp. n. *nivosa* Nias, *nava* Java, *princeps* subsp. n. *bazilanus* Bazilin, *paradoxus* **sp. n.** Borneo, FRUHSTORFER Ent. Zs. **23** p. 173.

Thanaostages, Albinismus, HOFFMANN, Ent. Jahrb. **19** pp. 137–138 1 Taf.

Timoconia **gen. n.** near *Perichares*, *thielei* **sp. n.** Delagoa-Bai, STRAND Intern. ent. Zs. **3** p. 176.

Yanguna mabillei **sp. n.** Peru, DRUCE p. 438 Ann. Nat. Hist. **3.**

Heterocera.

CASTNIIDAE.

Castnia acraeoides, Metamorphose, GRUNBERG D. ent. Zs. **1909** pp. 127–130.—*C. licus*, Larve schädlich am Zuckerrohr, MARCHAL Batavia Tijdschrift v. Nijverheid en Landbouw **78** p. 62.—*C. therapon*, POULTON p. xxxv P. ent. Soc. London **1909.**

Pemphigostola **gen. n.,** *synemonistis* **sp. n.** Madagascar, STRAND D. ent. Zs. **1909** p. 663.

SESIIDAE.

Notes on the family Aegeriidae (Sesiidae) with a synoptic table of the North American genera; BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11** pp. 115–118.

Bembecia hylaeiformis bred, ROTHSCHILD p. 260 Ent. Mag. **45.**

Melittia superba **sp. n.** Peru, ROTHSCHILD p. 132 Nov. Zool. **16.**

Premiers états et mœurs *Sciapteron tabaniformis* var. *rhingiaeformis*, LE CERF Levallois-Perret Ann. assoc. natural. **14** pp. 13–22 fig.

Sesia astragali **sp. n.** Vaucluse, JOANNIS p. 183 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*S. lecerfi* **sp. n.** Vernet-les-Bains, OBERTHÜR p. 186 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*S. rondoui* **sp. n.,**

Stépi Feuille jeunes natural **39** p. 117. —*S. chrysidiformis* n. f. *nigripes* fig. 1, *obturata* fig. 2, var. n. *joannisi* fig. 3 ab. n. *chalcocnemis infusca* n. ab., Le Cerf Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 117. —*S. muscaeformis* race nov. *occidentalis, corsica* race nov. *venatensis* Morbihan, Joannis Paris Ann. soc. ent. **77** p. 758.—*S. flaviventris*, sudlichsten Standorte, Trautmann Intern. ent. Zs. **2** p. 269.—*S. myopaeformis* Verbreitung in Russland, Lebensgeschichte, Schaden, Bekämpfung, Schreiner Sadovod **8** pp. 335–341.—*S. rhododendri* Pennsylvania p. 82, *utahensis* Utah p. 83, *rubricincta* Arizona p. 84, **spp. n.**, Beutenmuller Ent. News **20**.

Sphingidae.

Sphingides hybrides paléarctiques; Denso Genève Bul. Soc. Lép. **1** p. 84–97 295–319.

Schwärmerhybriden, Katalog; Denso Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 320–353.

Fertilité des Sphingides européens dans la deuxième génération; Denso Bul. Soc. Lép. Geneve **1** (210 ss.).

Mauretanisches; Seitz Ent. Zs. **23** pp. 105–107.

Acherontia atropos, Swoboda Intern. ent. Zs. **3** p. 2; Grosse Intern. ent. Zs. **3** pp. 8–10 & 16–17; Seitz Ent. Zs. **23** pp. 50–54.

Chaerocampa elpenor ♂ × *D. vespertilio* ♀ hybr. n. *gillyi*, Kysela Wien Polyxena **2** pp. 1–3.

Deilephila and *Charocampa* Hybriden; Kysela Wien Polyxena **2** 1907 pp. 65–82.—*D. gallii* ♂ × *D. vespertilio* ♀ hybr. n. *carolae*, Kysela T.c. pp. 1–3. —*D. euphorbiae* ♂ × *gallii* ♀ hybr. n. *kindervateri*, Kysela T.c. pp. 37–40.—*D.* hybr. *burckhardti*, Kysela op. cit. **3** p. 41.—*D.* Hybriden-Raupen, Kysela T.c. pp. 17–19 21–23 45–46 49–51.—*D. intermedia*, early stages, Cox Psyche **16** p. 110.—*D. euphoribae*, Darmsekretion; Deegener Arch. Natg. **75** Bd 1 pp. 71–110 1 Taf.

Hæmorrhagia fuciformis aberration; Brown Levallois-Perret Ann. assoc. natural. **14** p. 23 fig.

Hemaris scabiosae, Hannemann Ent. Zs. **23** p. 231.

Metopsilus porcellus ab. n. *galbana* Deutschl., Gillmer Ent. Jahrb. **19** p. 140 and Intern. ent. Zs. **3** p. 30.

Polyptichus brevis **sp. n.** Madagascar, Oberthür p. 233 Bull. Soc. ent. France **1909**.

Protoparce convolvuli, Cornelsen Intern. ent. Zs. **3** p. 193.

Pterogon prosperina, Biologisches, Srdinko Cas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 94–98.

Smerinthus ocellata, Trutzstellung, Weismann Natw. Wochenschr. **24** pp. 721–726 and Japha Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 321–328 1 Taf.

Sphinx perelegans in Canada, synonymy, Taylor & Gibson p. 423 Canad. Ent. **41**.—*S. planus* metamorphosis, Japanese, Nagano Konch. Sek. **13** pp. 267–271.

Theretra palligosta early stages, Manson p. 760 J. Bombay Soc. **19**.

Bombyces, s.l., incl. Cossidae Hepialidae, etc.

Élevage des vers à soie sauvages; Andre Mâcon. Bul. soc. **3** (passim et à part p. 252 fig.

Hochzeitsflüge der Spinner; Schwanz Intern. ent. Zs. **3** pp. 60–61.

Abynotha preussi, mutmassliche Weibchen, Strand Soc. entomol. **24** pp. 97–99.

Acantharctia latifasciata **sp. n.** Transvaal, Hampson. p. 361 Ann. Nat. Hist. **4**.—*A. wintgensi* **sp. n.** O. Afrika Strand D. ent. Zs. Iris **22** p. 113.

Acanthopsyche opacella, Parthenogenesis, Trautmann Intern. ent. Zs. **3** p. 124.

Acraga elvira **sp. n.** Colombia, Dognin p. 233 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Acrojana scutaea, ochracea, **spp. n.** W. Africa, Strand Ent. Rdsch. **26** p. 140.

Actias luna, Aberration, Darbert Ent. Rdsch. **26** p. 47.—*A. artemis* und *Saturnia atlantica*, Zucht, Grosse Intern. ent. Zs. **3** pp. 162 166–168.

Aegocera tricolora **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 434 Ann. Nat. Hist. **3**.—*A. kibwezensis* **sp. n.** O. Afrika, Strand Arch. Natg. **75** 1 p. 367.

Aemilia brunneipars **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 360 Ann. Nat. Hist. **4.**

Aganais comorana **sp. n.** Comoren, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd 2. p. 336.

Aglia tau, ab., KYSELA Polyxena **1**; im November, CORNELSEN Intern. ent. Zs. **2** p. 249.

Aglaope infausta, parasite, SEABRA p. 131 Bull. Soc. portug. **3.**

Agorea ockendeni, *citrinotincta*, *boettgeri*, *klagesi*, p. 290, *semivitrea*, *nigrostriata*, p. 291, S. America, *schausi* Centr. America p. 290, **spp. n.** *Phalaena pellucida* Sepp. is a *Bituryx* not *Agorea*, p. 291, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**

Agylla brunneostriata p. 353, *sanguivitta* p. 354, **spp. n.**, Peru, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Albarracina korbi subsp. n. *banghaasi* Algeria, ROTHSCHILD Ent. Zs. **23** p. 142.

Amastus hampsoni Ecuador, *pseudocollaris* Chiriqui, p. 214, *steinbachi*, *drucei*, *dognini*, p. 215, *rufescens* p. 216, S. America, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4.**—*A. affinis*, *erebelloides*, p. 278, *pseuderebella*, *umber*, *childi*, p. 279, S. America, *flavicauda* Centr. America p. 278, **spp. n.**, *hyalina orientalis* subsp. n. p. 279, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**—*A. fulvizonata* **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 358 Ann. Nat. Hist. **4.**

Amaxia affinis pl. v f. 15, *pulchra* f. 16, *rufobasalis* f. 19, **spp. n.**, S. America, *pardalis parva* subsp. n. f. 17, ROTHSCHILD p. 34 Nov. Zool. **16.**

Ammalo constellata **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 221 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. helops* and allies, variation and forms, *trujillaria* Dogn. is valid, *klagesi* **sp. n.** Amazons, ROTHSCHILD p. 205 Ann. Nat. Hist. **4.**

Amphicallia quagga **sp. n.** O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 101.

Amsacta flavicosta **sp. n.** Sierra Leone, HAMPSON p. 362 Ann. Nat. Hist. **4.**—*A. impia* **sp. n.** O. Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 109.

Anadiasa leucocyma **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 31 & p. 131, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Anaphe dempwolffi **sp. n.** O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 191.

Anaphosia aurantiaca **sp. n.** Transvaal. HAMPSON p. 355 Ann. Nat. Hist. **4.**

Anisota neomexicana **sp. n.** New Mexico, BREHME p. 324 Canad. Ent. **41.**

Antaxia affinis **sp. n.** Peru. pl. iv f. 20 p. 26, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**

Antheraea fickei **sp. n.** Celebes, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22** p. 21.

Anthrocera exulans ab. *pulchra*, MUSCHAMP p. 227 Ent. Rec. **21.**

Aphyle albipicta **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. affinis* **sp. n.** S. America, pl. iv f. 12, ROTHSCHILD p. 24 Nov. Zool. **16.**

Apisa metarctioides pl. iv f. 3 & p. 104, HAMPSON Tr. zool. **19.**

Apluda incincta **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 25 & p. 132, HAMPSON T.c.

Arctia caja, Trutzstellung, DAMPF Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 242–244; Frisst Schmetterlingsflugel, FIEDLER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 285; ab. n. *clarki*, TUTT p. 88 & pl. v Ent. Rec. **21.**—*A. flava immaculata*, SCHMIDT Ent. Zs. **23** p. 141.

Arctianae of Japan, revision, MIYAKE Tokyo Bull. Coll Agric. **8** pp. 153–174.

Arcomolis persimilis **sp. n.** S. America p. 270, *rhodographa peruviana* subsp. n. p. 269, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**—*A. basalis* pl. v figs. 20 & 21, *alboapicalis* pl. vii f. 29, *griseata* pl. v f. 32, *ockendeni* figs. 23 & 24, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD T.c..

Arniocera imperialis var. n. *taborensis* O. Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 108.

Asura fulvimarginata **sp. n.** Madras, HAMPSON p. 357 Ann. Nat. Hist. **4.**

Attacus edwardsi pupation, WATSON p. 106 Entomologist **42.**—*A. orizaba*, ovo-Zucht, NADBYL Ent. Zs. **22** pp. 164.

Autochloris patagiata **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 19–20.

Automeris subobscura **sp. n.** Bogota, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22** p. 31.

Automolis albescens pl. v f. 26, *favillacea* f. 28 p. 36, *ochracea* f. 29, *metacrinis* f. 27, *fasciipuncta* f. 31, *nigropunctata* f. 32, p. 37, *bicolor* figs. 34 & 35,

aureogrisea f. 36, *prumaloides* f. 38, *cruenta* f. 39, p. 38, *pseudidalus* pl. vi f. 14, *propinqua* f. 2, *apiciplaga* f. 3, *flavonotata* f. 4, p. 39, *carmesina* figs. 5 & 6, *pseudopraemolis* f. 1, *luteorosea* pl. v f. 40, *ockendeni* f. 41, p. 40, *subflammans* pl. vi f. 11, *subtruncata* f. 12, *hyalina* pl. v f. 33, *griseipennis* pl. vi figs. 7 & 8, p. 41, *niveomaculata* pl. vi f. 21, *uniformis* f. 26, *klagesi* pl. v f. 43, p. 42, *cingulata* pl. vi f. 24, *pseudameoides*, p. 43, *luteola* pl. vi f. 9, *persimilis* f. 25, p. 44 with subsp. *marginata* figs. 22 & 23, *brunnescens* f. 19 with subsp. *unicolor* f. 10, *griseonitens* f. 27, p. 45, *alboatra* f. 30, *semicostalis* f. 31 with subsp. *apicalis*, p. 46, *rosenbergi* f. 35 p. 47, *intermedia* f. 37, *reticulata* f. 38, p. 48, S. America, *ardesiaca* pl. vi f. 28 p. 46, *underwoodi* f. 34 p. 47, Costa Rica, **spp. n.**, *docis* Hubn. pl. vii figs. 30-41 p. 42, *godmani* Dr., *sypilus* Cr., p. 43, *garleppi inversa* pl. vi f. 17 subsp. n., *buckleyi harterti* f. 15 and *whitfordi* subspp. n., p. 44, *packardi saturata* pl. vi f. 33, *vitrea borealis* pl. vii f. 3 *V. occidentalis* f. 4 and *meridionalis* f. 1, p. 47, subspp. n., Rothschild Nov. Zool. **16**.—*A. testacea, elissoides*, **spp. n.**, S. America, Rothschild p. 270 T.c.—*A. multicolor, virescens*, p. 224, *felderi* p. 225, **spp. n.**, S. America, Rothschild Ann. Nat. Hist. **4**.—*A. rhodocyma* **sp. n.** Peru, Hampson p. 357 Ann. Nat. Hist. **4**.—*A. rosa* **sp. n.** Colombia, Druce p. 458 Ann. Nat. Hist. **3**.

Axiopoeniella **gen. n.** type *Utetheeia laymerisa* Grand., Strand p. 357 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Azatrephes fuliginosa pl. v figs. 8–12 **sp. n.** Amazons, *discalis* Walk. f. 14, Rothschild p. 33 Nov. Zool. **16**.

Baritius sannionis, flavescens, eleutheroides, p. 209, *venata*, S. America, *schausi* Trinidad, p. 210, *peculiaris* Venezuela p. 225, **spp. n.**, Rothschild Ann. Nat. Hist. **4**.—*B. sannionis grandis* subsp. n., Rothschild p. 275 Nov. Zool. **16**.

Belemnia mygdon marthae subsp. n., Rothschild p. 295 T.c.

Beralade interjecta **sp. n.** Südafrika, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 p. 11. —*B. strigifascia* **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 39 & p. 132, Hampson Tr. zool. Soc. **19**.—*B.*, African species; *niphoessa, bistrigata*, p. 372, *pulla* p. 373, **spp. n.**, *prompta* var. n. *rufotincta* p. 374, O. Afrika, Strand Arch. Natg. **75** 1.

Bertholdia ockendeni pl. vii f. 16, *rubromaculata* f. 17, *grisescens* f. 18, *steinbachi* f. 19, **spp. n.**, S. America, Rothschild Nov. Zool. **16**.

Bituryx hoffmannsi, mathani, **spp. n.**, S. America, Rothschild T.c.

Blera rubiginosa **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 83 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Bombiliodes simulans **sp. n.** Cayenne, Druce p. 457 Ann. Nat. Hist. **3**.

Bombycopsis brunnea **sp. n.** Nyassaland, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 p. 12.

Bombyx mori var. hereditary behaviour, Toyama Zs. indukt. Abstammgslehre **1** pp. 179–188; influence de la sexualité sur la nutrition, Vaney et Maignon Trav. Lab. étud. soie **13** pp. 35–40; La muscardine, Conte et Levrat Trav. Lab. étud. soie **13** pp. 61–72 fig.; Les maladies du ver à soie. La grasserie; Conte et Levrat Trav. Lab. étud. soie **13** pp. 41–60 fig.; Remarques sur l'hérédité des maladies chez les vers à soie, Conte Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2° Partie 1908 pp. 622–623; Zwitter, Engel Ent. Zs. **23** pp. 123.—*B. quercus*, Noël Naturaliste **31** p. 71.—*B. rubi* Biologie de la Chenille, Pictet Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 354 etc.

Boriza lignosa **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 83 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Brachartona catoxantha, early stages, Pratt Bull. Dep. Agric. Fed. Malay **4**.

Brahmaea catenaria, Grünberg pl. xi f. 5 & p. 776 D. ent. Zs. 1909.

Bunaea cyrene **sp. n.** Nyassa-See, Weymer D. ent. Zs. Iris **22**. p. 1.

Cacostatia flaviventralis **sp. n.** Colombia, Dognin p. 215 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Calesia nigriventris **sp. n.** Madagaskar, Aurivillius Reise Ostafrika Bd. 2 p. 343.

Callidula nemoga **sp. n.** New Guinea, Swinhoe p. 94 Ann. Nat. Hist. **3**.

Callosamia carolina life history notes, Jones Ent. News **20** p. 49 pls. iii iv.

Calonotos triplaga **sp. n.** Amazons, HAMPSON p. 346 Ann. Nat. Hist. **4.**

Carathis klagesi Amazons, *australis* St. Catharina, **spp. n.**, ROTHSCHILD p. 209 Ann. Nat. Hist. **4.**—*C. ockendeni, affinis*, **spp. n.**, Peru, ROTHSCHILD p. 274 Nov. Zool. **16.**

Casphalia Wlk. (= *Zaracha* Wlk.), STRAND D. ent. Zs. Iris **22** pp. 185–190.

Castrica sordidior **sp. n.** S. America pl. vii f. 5 p. 48, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**

Catabeleda violascens **sp. n.** Mashonaland, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 p. 15.

Celama mesotherma p. 349, *rufimixta, dentilinea*, p. 350, Ceylon, *phaeocraspis* Nigeria p. 351, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Ceratopacha **gen. n.** Typus *Lasiocampa koellikeri* Dew., *magna* **sp. n.** Sierra Leone, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 13–14 f. 45.

Cerura tricuspis transiens f. n., Viatka, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 302.

Chalcidica rauana **sp. n.** O. Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. **3** p. 130.

Chalia kunckelii Heylaerts et son parasite *Monodontomerus phormio*, KUNCKEL & HEYLAERTS Nouv. arch. Muséum Paris **10** 1908 pp. 25–232 av. fig.

Charagia jordani **sp. n.** W. Australien, PFITZNER D. ent. Zs. Iris **22** p. 138.

Chilena oberthuri **sp. n.** Tunis, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 71.

Chionaema formosana Formosa, *astieta* Queensland, p. 355, *phaeocraspis* Louisiade Arch. p. 356, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Chionopsyche **gen. n.**, *montana* **sp. n.** Deutsch Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 10–11 f. 44.

Chiromachla **subg. n.** vide *Deilemera.*

Chrysopsyche leucostigma **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 21 & p. 131, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Chrysostola atridorsata **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 347 Ann. Nat. Hist. **4.**

Cifuna locuples metamorphosis, (Japanese), NAGANO Konch. Sek. **13** pp. 311–315.

(8-11091 j)

Cleis atata **sp. n.** Ké isld., SWINHOE p. 95 Ann. Nat. Hist. **3.**

Closterothrix sikorae Madagaskar, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 p. 21–22.

Cnethocampa; the type, CHAPMAN p. 230 Ent. Rec. **21.**—*C. pityocampa* in Galicia, GARCIA-VARELA p. 192 Bol. Soc. espan. **9.**

Cnidocampa flavescens life history, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 162–170 pl. xiv.

Comacla senex, Niederösterreich, PREISSECKER Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (231); ab. *fumosa*, BANKES p. 60 Entomologist **42.**

Copaxa anestios **sp. n.** patria incerta, *Weymer* D. ent. Zs. Iris **22** p. 33.

Correbia flavata **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 458 Ann. Nat. Hist. **3.**

Cosmosoma notosticta Colombia, *phoenicophora* Fr. Guiana, **spp. n.**, DOGNIN p. 214 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Cossus cossus, Biologie, Schaden, Bekämpfung in Russland, SCHREINER Trd. b. entom. uden. kom. Gl. Upr. Zeml. **6** 3 1908 pp. 1–23 + 1 10 fig. i. T.

Craspia **gen. n.** nahe *Crinocraspeda* Hampson, *wahlbergi* f. 48 Deutsch S.W. Africa, *marshalli* Mashonaland, *igneocincta* Angola, **spp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 20–21.

Creatonotus koni **sp. n.** Japan, MIYAKE Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** pp. 153–174.

Cricula andrei n.n. for *zuleika* Westw. p. 301, larva and subsp. n. p. 303, *trifenestrata* subspp. n. pp. 305 & 306 JORDAN Nov. Zool. **16.**—*Cricula*, Zucht, ENGLISCH Ent. Zs. **23** pp. 120.

Cybosia mesomella var. n. *flava* Steiermark, PREISSECKER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 231.

Cyrtogone trefurthi O. Afrika, *camerunensis* Kamerun, **spp. n.**, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 107.

Dasychira trapezimaculata **sp. n.** Africa, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 311.

Dasylophia roberta **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 26.—*D. russula* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 78 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Deilemera: revision with subgenn. n. *Chiromachla* and *Podomachla* p. 326 and numerous abb. n., *transitella* p. 336, *arieticornis* p. 346, Africa, *virgo* Madagascar, *ugandicola*, p. 348, *camerunica* p. 351, Africa, **spp. n.**, STRAND Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Delphyre rosciceps **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 217 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Demolis flavithorax **sp. n.** Amazons, ROTHSCHILD p. 269 Nov. Zool. **16**.

Dendrolimis (!) *pini*, aberratives ♀, MARSCHNER D. ent. Zs. Iris **22** p. 140.

Diacrisia arctichroa **sp. n.** New Guinea, DRUCE p. 347 Ann. Nat. Hist. **3**.—*D. rhodophilodes* Formosa, *neurographa* W. China, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4**.—*D. simanensis*, *moltrechti*, **spp. n.**, Japan, MIYAKE Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** p. 153–174. —*D. inaequalis*, habits (Japanese), MUKOGAWA Konch. Sek. **13** p. 365–368. —*D. melanodisca* pl. iv figs. 5 & 6 & p. 105, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Dicentria florella **sp. n.** Peru, DRUCE p. 466 Ann. Nat. Hist. **3**.—*D. simplex* **sp. n.** Paraguay, DOGNIN p. 80 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Dicranura vinula var. *fennica*, REINBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 27; var. n. *fennica*, SCHULTZ Intern. ent. Zs. **2** p. 287; parassiti, MARTELLI Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 239–260 12 fig.

Diospage semimarginata, *steinbachi*, *violitincta*, p. 295, *engelkei* p. 296, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16**.

Diota reticulata **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 35 & p. 117, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Diplura affinis **sp. n.** Madagaskar, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** N. 5 pp. 28–29.

Dixophlebia holophoea **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 346 Ann. Nat. Hist. **4**.

Dycladia xanthobasis **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 346 T.c.

Ecpantheria andromela **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 20–21.—*E. indecisa* Walk., ICHES Paris Bul. soc. nat. acclimat. **55** 1908 pp. 346–347.

Eilema curvilinea p. 340, *voeltzkowi*, *nigrociliata*, p. 341, **spp. n.** Madagaskar, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd. 2.

Elaphrodes **gen. n.** near *Phalera*, *nephocrossa* **sp. n.** Ituri forest, BETHUNE-BAKER p. 423 Ann. Nat. Hist. **3**.

Eligma narcissus, die ersten Stände, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 183.

Elysius felderi, *terraoides*, **spp. n.**, Peru, ROTHSCHILD p. 275 Nov. Zool. **16**.—*E. castanea* p. 226, *fuliginosus*, *tricyphoides*, *pseudotricypha*, p. 227, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4**.—*E. pseudodryas* p. 210, *ammaloides*, *atrobrunnea*, *magnifica*, p. 211, *terranea* p. 212, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD T.c.

Emarginea niphoplaga **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 346 Ann. Nat. Hist. **3**.

Enydra Wlk. und *Rhanidophora* Wllgr., zwei verschiedene Gattungen, STRAND D. ent. Zs. **1909** pp. 667–668.

Eohemera obscurascens, *sulphureovittata*, **spp. n.**, Africa, STRAND p. 353 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Epicnaptera alice **sp. n.** Syr-Darja, JOHN p. 175 Entomologist **42**.

Epiphora magdalena **sp. n.** Usambara, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1909** p. 130.—*E. boolana* **sp. n.** Boola, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 308.

Epitoxis albicincta pl. iv figs. 1 & 2 & p. 104, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Eriostepta beata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*E. fulvescens* **sp. n.** S. America pl. iv f. 28 p. 27, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16**.

Estigmene ochreomarginata **sp. n.** Centr. Africa, BETHUNE-BAKER p. 429 Ann. Nat. Hist. **3**.

Eucereon metaloba p. 348, *perstriata* p. 349, **spp. n.**, Peru, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4**.

Euchloris ochrella **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 108.—*E. difficta* metamorphosis (Japanese), NAGANO Konch. Sek. **13** pp. 91–93.

Euclea vericrux **sp. n.** Mexico p. 156, larva p. 157, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Eulophonotus characters p. 8, *myrmeleon* sexes and larva pl. i f. 3 & p. 9, TRIMEN Tr. ent. Soc. London **1909**.

Eumenogaster pseudopolybia **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris **22** p. 135.

Eumeta ngarukensis **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. **3** p. 130.

Euprepria oertzeni, *lutescens*, and *cremonai* abb. n., CULOT p. 271 Bull. Soc. ent. France **1909**.

Euproctis croceisticta pl. iv f. 44 & p. 116, *melalepia* f. 43 & p. 117, **spp. n.** Ruwenzori, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.—*E. mediosquamosa* **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 428 Ann. Nat. Hist. **3**.

Eupseudosoma grandis pl. iv f. 23, *albescens* f. 25, **spp. n.**, S. America, *aberrans* Schaus f. 24, ROTHSCHILD p. 26 Nov. Zool. **16**.

Exacreta ulmi, in Südtirol, WAGNER Ent. Zs. **22** p. 208.

Gargetta concolora **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 424 Ann. Nat. Hist. **3**.

Gastropacha quercifolia var. n. *sibirica* Tomsk, Semiretschje, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 111.

Gisara complicata p. 82, *albolimbata* p. 83, **spp. n.**, S. America, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Gonobombyx vespertilio **sp. n.** O.-Afrika, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22** p. 20.

Gonodes obliqua **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 346 Ann. Nat. Hist. **3**.

Gonotrephes **gen. n.** *Syntomidae* type *Thyrarctia frigga* Druce, HAMPSON p. 348 Ann. Nat. Hist. **4**.

Goodia oriens **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 42 & p. 129, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.—*G. septiguttata* **sp. n.** O.-Afrika, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22** p. 14.

Halisidota ockendeni Agualani, *affinis* Mexico, p. 216, *hyalinipuncta*, *punctata*, S. America, p. 217, *pseudocaryae* Arizona, *terranea*, *oblonga*, *setosa*, p. 218, *aruboides*, *similis*, p. 219, S. America, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4**.—*H. cinnamomea*, *baritioides*, S. America, *flavescens* Sonora, *albipuncta*, p. 221, *nubilosus*, *hoffmanni*, *bombycina*, p. 222, S. America, *anaphoides* p. 223 Chiriqui, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4**.—*H. tucumana*, *distincta*, *affinis*, p. 280, *falacroides*, *subterranea*, p. 281, *dinelli*, *bricenoi*, p. 282, *steinbachi* p. 283, *underwoodi* with subsp. *orientalis*, p. 284, *jonesi*, *venezuelensis*, *batesi*, *pseudoconiata*, p. 286, *stuarti*, *liparoides*, *aurantiaca*, p. 287, *lacteogrisea*, *stipulata*, *nebulosa*, *contempta*, p. 288, *pterostomoides*, *hadenoides*, *maassen*, *muscosa*, *rufocinnamomea*, p. 289, S. America, *moeschleri* Jamaica p. 280, *fuliginosa* Mexico p. 282, *oslari* Colorado p. 283, *schausi* Centr. America with subspp. n. p. 284, *cuneipuncta* Mexico p. 287, **spp. n.**, *maculata texana* subsp. n. p. 279, *falacra* Dogn. and *seruba* H.-S. synonymy p. 281, *cinctipes* and *interlineata* confusion unravelled p. 282, *tessellaris meridionalis* subsp. n. p. 286, ROTHSCHILD Nov. zool. **16**.—*H. caryemixta* Neum. =(*pseudocaryae* Rothsch), ROTHSCHILD p. 299 T.c.—*H. melanoproctis*, *vitreata*, **spp. n.**, Peru, HAMPSON p. 359 Ann. Nat. Hist. **4**.—*H. obvia* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 221 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Heliactinidia flavirena **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 222 T.c.

Hemihyalea ochracea Chiriqui, *testacea* Mexico, *tristis*, *brunnescens*, p. 213, *fusca* p. 214, S. America, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4**.—*H. argillacea* Oregon, *fuscescens* Costa Rica, p. 277, *battyi* Colombia p. 278, **spp. n.**, *eranoides peruviana* subsp. n., *cornea* and *mansueta* etc. distinguished, p. 277, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16**.

Hepialidae: Popular notes on, WINN Canad. Ent. **41** pp. 89–93.

Hepialus armoricanus from Tibet, OBERTHÜR p. 250 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*H. pyrenaicus*, ROND0U Toulouse Bul. soc. Ramond **3** pp. 37–40.

Heterocampa viridiflava p. 80, *normula* p. 81, **spp. n.**, S. America, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Hippia albopicta, *viridans*, **spp. n.** S. America, DOGNIN p. 78 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Holomelina cyana **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 222 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Holophaea endoleuca **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 214 T.c.

Deilemera: revision with subgenn. n. *Chiromachla* and *Podomachla* p. 326 and numerous abb. n., *transitella* p. 336, *arieticornis* p. 346, Africa, *virgo* Madagascar, *ugandicola*, p. 348, *camerunica* p. 351, Africa, **spp. n.**, STRAND Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Delphyre roseiceps **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 217 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Demolis flavithorax **sp. n.** Amazons, ROTHSCHILD p. 269 Nov. Zool. **16**.

Dendrolimis (!) *pini*, aberratives ♀, MARSCHNER D. ent. Zs. Iris **22** p. 140.

Diacrisia arctichroa **sp. n.** New Guinea, DRUCE p. 347 Ann. Nat. Hist. **3**.—*D. rhodophilodes* Formosa, *neurographa* W. China, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4**.—*D. simanensis, moltrechti*, **spp. n.**, Japan, MIYAKE Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** p. 153–174. —*D. inaequalis*, habits (Japanese), MUKOGAWA Konch. Sek. **13** p. 365–368. —*D. melanodisca* pl. iv figs. 5 & 6 & p. 105, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Dicentria florella **sp. n.** Peru, DRUCE p. 466 Ann. Nat. Hist. **3**.—*D. simplex* **sp. n.** Paraguay, DOGNIN p. 80 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Dicranura vinula var. *fennica*, REINBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 27; var. n. *fennica*, SCHULTZ Intern. ent. Zs. **2** p. 287; parassiti, MARTELLI Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 239–260 12 fig.

Diospage semimarginata, steinbachi, violitincta, p. 295, *engelkei* p. 296, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16**.

Diota reticulata **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 35 & p. 117, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Diplura affinis **sp. n.** Madagaskar, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** N. 5 pp. 28–29.

Dixophlebia holophoea **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 346 Ann. Nat. Hist. **4**.

Dycladia xanthobasis **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 346 T.c.

Ecpantheria andromela **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 20–21.—*E. indecisa* Walk., ICHES Paris Bul. soc. nat. acclimat. **55** 1908 pp. 346–347.

Eilema curvilinea p. 340, *voeltzkowi, nigrociliata*, p. 341, **spp. n.** Madagaskar, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd. 2.

Elaphrodes **gen. n.** near *Phalera*, *nephocrossa* **sp. n.** Ituri forest, BETHUNE-BAKER p. 423 Ann. Nat. Hist. **3**.

Eligma narcissus, die ersten Stände, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 183.

Elysius felderi, terraoides, **spp. n.**, Peru, ROTHSCHILD p. 275 Nov. Zool. **16**.—*E. castanea* p. 226, *fuliginosus, tricyphoides, pseudotricypha*, p. 227, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4**.—*E. pseudodryas* p. 210, *ammaloides, atrobrunnea, magnifica*, p. 211, *terranea* p. 212, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD T.c.

Emarginea niphoplaga **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 346 Ann. Nat. Hist. **3**.

Enydra Wlk. und *Rhanidophora* Wllgr., zwei verschiedene Gattungen, STRAND D. ent. Zs. **1909** pp. 667–668.

Eohemera obscurascens, sulphureovittata, **spp. n.**, Africa, STRAND p. 353 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Epicnaptera alice **sp. n.** Syr-Darja, JOHN p. 175 Entomologist **42**.

Epiphora magdalena **sp. n.** Usambara, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1909** p. 130.—*E. boolana* **sp. n.** Boola, STRAND Arch. Natg. **75** Bd I p. 308.

Epitoxis albicincta pl. iv figs. 1 & 2 & p. 104, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Eriostepta beata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 219 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*E. fulvescens* **sp. n.** S. America pl. iv f. 28 p. 27, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16**.

Estigmene ochreomarginata **sp. n.** Centr. Africa, BETHUNE-BAKER p. 429 Ann. Nat. Hist. **3**.

Eucereon metaloba p. 348, *perstriata* p. 349, **spp. n.**, Peru, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4**.

Euchloris ochrella **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 108.—*E. diffecta* metamorphosis (Japanese), NAGANO Konch. Sek. **13** pp. 91–93.

Euclea vericrux **sp. n.** Mexico p. 156, larva p. 157, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Eulophonotus characters p. 8, *myrmeleon* sexes and larva pl. i f. 3 & p. 9, TRIMEN Tr. ent. Soc. London **1909.**

Eumenogaster pseudopolybia **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris **22** p. 135.

Eumeta ngarukensis **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. **3** p. 130.

Euprepria oertzeni, *lutescens*, and *cremonai* abb. n., CULOT p. 271 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Euproctis croceisticta pl. iv f. 44 & p. 116, *melalepia* f. 43 & p. 117, **spp. n.** Ruwenzori, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*E. mediosquamosa* **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 428 Ann. Nat. Hist. **3.**

Eupseudosoma grandis pl. iv f. 23, *albescens* f. 25, **spp. n.**, S. America, *aberrans* Schaus f. 24, ROTHSCHILD p. 26 Nov. Zool. **16.**

Exaereta ulmi, in Südtirol, WAGNER Ent. Zs. **22** p. 208.

Gargetta concolora **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 424 Ann. Nat. Hist. **3.**

Gastropacha quercifolia var. n. *sibirica* Tomsk, Semiretschje, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 111.

Gisara complicata p. 82, *albolimbata* p. 83, **spp. n.**, S. America, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Gonobombyx vespertilio **sp. n.** O.-Afrika, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22** p. 20.

Gonodes obliqua **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 346 Ann. Nat. Hist. **3.**

Gonotrephes **gen. n.** *Syntomidae* type *Thyrarctia friga* Druce, HAMPSON p. 348 Ann. Nat. Hist. **4.**

Goodia oriens **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 42 & p. 129, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*G. septiguttata* **sp. n.** O.-Afrika, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22** p. 14.

Halisidota ockendeni Agualani, *affinis* Mexico, p. 216, *hyalinipuncta*, *punctata*, S. America, p. 217, *pseudocaryae* Arizona, *terranea*, *oblonga*, *setosa*, p. 218, *oruboides*, *similis*, p. 219, S. America, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4.**—*H. cinnamomea*, *baritioides*, S. America, *flavescens* Sonora, *albipuncta*, p. 221, *nubilosus*, *hoffmanni*, *bombycina*, p. 222, S. America, *anapheoides* p. 223 Chiriqui, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4.**—*H. tucumana*, *distincta*, *affinis*, p. 280, *falacroides*, *subterranea*, p. 281, *dinelli*, *bricenoi*, p. 282, *steinbachi* p. 283, *underwoodi* with subsp. *orientalis*, p. 284, *jonesi*, *venezuelensis*, *batesi*, *pseudoconiata*, p. 286, *stuarti*, *liparoides*, *aurantiaca*, p. 287, *lactea-grisea*, *stipulata*, *nebulosa*, *contempta*, p. 288, *pterostomoides*, *hadenoides*, *maasseni*, *muscosa*, *rufocinnamomea*, p. 289, S. America, *moeschleri* Jamaica p. 280, *fuliginosa* Mexico p. 282, *oslari* Colorado p. 283, *schausi* Centr. America with subspp. n. p. 284, *cuneipuncta* Mexico p. 287, **spp. n.**, *maculata texana* subsp. n. p. 279, *falacra* Dogn. and *seruba* H.-S. synonymy p. 281, *cinctipes* and *interlineata* confusion unravelled p. 282, *tessellaris meridionalis* subsp. n. p. 286, ROTHSCHILD Nov. zool. **16.**—*H. caryaemixta* Neum. =(*pseudocaryae* Rothsch), ROTHSCHILD p. 299 T.c.—*H. melanoproctis*, *vitreata*, **spp. n.**, Peru, HAMPSON p. 359 Ann. Nat. Hist. **4.**—*H. obvia* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 221 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Helinctinidia flavivena **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 222 T.c.

Hemihyalea ochracea Chiriqui, *testacea* Mexico, *tristis*, *brunnescens*, p. 213, *fusca* p. 214, S. America, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4.**—*H. argillacea* Oregon, *fuscescens* Costa Rica, p. 277, *battyi* Colombia p. 278, **spp. n.**, *erganoides peruviana* subsp. n., *cornea* and *mansueta* etc. distinguished, p. 277, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**

Hepialidae: Popular notes on, WINN Canad. Ent. **41** pp. 89–93.

Hepialus armoricanus from Tibet, OBERTHÜR p. 250 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*H. pyrenaicus*, RONDOU Toulouse Bul. soc. Ramond **3** pp. 37–40.

Heterocampa viridiflava p. 80, *normula* p. 81, **spp. n.**, S. America, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Hippia albopicta, *viridans*, **spp. n.** S. America, DOGNIN p. 78 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Holomelina cyana **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 222 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Holophaea endolenca **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 214 T.c.

Homoeomeria nivea **sp. n.** Ins. Pemba, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd 2 p. 338.

Hoplitis phyllocampa **sp. n.** Durban, p. 4 pl. i f. 2 with larva, TRIMEN Tr. ent. Soc. London **1909.**

Hyalaethea bivitreata **sp. n.** Tenimber, HAMPSON p. 344 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hyaleucerea leucoprocta **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 217 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Hyalina lucasi **sp. n.** Algeria, TRAUTMANN Intern. ent. Zs. **2** p. 316.

Hylemera melusine **sp. n.** Sigirri, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 310.

Hylophila prasinana, Bildung des Cocons, HAVERHORST Tijdschr. Ent. **52** pp. 14–18.

Hyparpax perophoroides (?), larva, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 171.

Hyperthaema hoffmannsi **sp. n.** Amazons, ROTHSCHILD p. 223 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hyphantria atripes **sp. n.** Gold coast, HAMPSON p. 362 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hypocladia parvipuncta **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 347 T.c.

Hyponerita ockendeni with subsp. *posterior* p. 298, *garleppi*, *similis*, *persimilis*, p. 299, **spp. n.**, S. America, *viola borealis* subsp. n. p. 298, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**—*H. sardanapalus* pl. vii f. 21, *grandis* f. 20, **spp. n.**, Peru, ROTHSCHILD T.c.—*H. viola* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 220 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*H. rhodocraspis* **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 364 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hypopta francesca **sp. n.** Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 29.

Hyposhada **gen. n.** *Lithosianae* type *Scoliacma pelopis* Beth.-Bak., HAMPSON p. 352 Ann. Nat. Hist. **4.**

Imbras a truncata **sp. n.** Congostaat, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 6–8.

Idalus viridis **sp. n.** Peru, DRUCE p. 458 Ann. Nat. Hist. **3.**—*I. lutescens* pl. iv f. 8, *irregularis* f. 9, *simplex* f. [illegible], p. 23. *salmonaceus* f. 11 p. 24, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**

Ilema rubrescens **sp. n.** Formosa, HAMPSON p. 353 Ann. Nat. Hist. **4.**

Ino budensis, Niederösterreich, PREISSECKER Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 231.

Ischnocampa hemihyala **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 358 Ann. Nat. Hist. **4.**—*I. brunneitincta* **sp. n.** Peru, ROTHSCHILD p. 276 Nov. Zool. **16.**—*I. floccosa* p. 212, *sordidior* p. 220, Peru, *griseola* p. 228 Jamaica, **spp. n.** ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4.**

Jana caesarae p. 16, *agrippa* p. 18, O.-Afrika, **spp. n.**, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22.**

Josiomorpha flammata **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 223 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Laelia beni p. 428, *kitchingi* p. 429, **spp. n.**, Trop. Africa, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **3.**

Lamprostola endochrysis **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 218 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Langucys nigropuncta **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 345 Ann. Nat. Hist. **3.**

Lasiocampa quercus var. *alpina* Winterzucht derselben, SCHMIDT Ent. Zs. **20** pp. 79–80; gynandromorph, GILLMER Intern. ent. Zs. **3** p. 31.

Lasioscles **gen. n.** *Syntomidae*, *erythrozonata* **sp. n.** Panama, HAMPSON p. 345 Ann. Nat. Hist. **4.**

Leipoaxis fuscofasciata, Congogebiet, *obscura* Gaboon, **spp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 12–13.—*L. ituria* **sp. n.** Africa, BETHUNE-BAKER p. 428 Ann. Nat. Hist. **3.**

Lemonia taraxaci terranea subsp. n., ROTHSCHILD p. 7 Ann. Nat. Hist. **3.**—*L. dumi*, Pommern, SPORMANN Intern. ent. Zs. **3** p. 190.

Lenyra heckmanniae **sp. n.** Madagaskar, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd 2.

Lepasta argentilinea **sp. n.** Peru, DRUCE p. 466 Ann. Nat. Hist. **3.**

Leucoma atricosta **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 34 & p. 116, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Leucoperina **gen. n.** nahe *Hyaloperina*, *atroguttata* **sp. n.** Congostaat, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 8–9.

Liparis monacha Häutungen, Entwicklungsdauer, CALMBACH Ent. Zs. **23** p. 102.

Ludia servatia **sp. n.** Kamerun, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22** p. 14.

Lycomorphodes flavipars **sp. n.** Colombia, HAMPSON p. 356 Ann. Nat. Hist. **4.**—*L. hemicrocea* Colombia, *coccipyga* Curaçoa, **spp. n.,** DOGNIN p. 218 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Lymantria monacha aus dem Ei, BOIN Intern. ent. Zs. **3** p. 10; Abnormität, AUEL Berliner ent. Zs. **54** p. 43 & pl. i f. 11; Variabilität der Flügelfarbe, AUEL Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 158–163 183–186; Bilateralgynandromorph, NOACK Intern. ent. Zs. **3** p. 140; Lebensweise und Bekämpfung, SEDLAOZEK ZentrBl. Forstwes. **35** pp. 145–164 193–212 241–261; *L. monacha*, Böhmen, SRDÍNKO Čas. České Spol. Entomolog **1909** p. 98; hybrids, BRAKE Ent. Zs. **23** pp. 156–158.

Lysana parvipuncta, oculata, **spp. n.,** S. America, DOGNIN p. 76 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Macrothylacia rubi Zucht, GADOLLA Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** p. 443.

Malacosoma neustria, ponte, chrysalides multiples, POSTEL Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 90.

Malocampa albimacula **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 82 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Manoba atripuncta **sp. n.** Nigeria, HAMPSON p. 355 Ann. Nat. Hist. **4.**

Marbla azami **sp. n.** Spanish Guinea, KHEIL p. 493 Mem. Soc. espan. **1.**

Marshalliana nubifera **sp. n.** Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 425 Ann. Nat. Hist. **3.**—*M. arcifera* **sp. n.** E. Africa pl. iv f. 64 & p. 133, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Marthula albopunctata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 77 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Melesse peruviana pl. vii figs. 7 & 8 p. 48, *klagesi* f. 11, *flavipuncta* figs. 13 & 14, *quadripunctata* f. 15, *inconspicua* f. 28, p. 49, **spp. n.,** S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**—*M. drucei, hebetis, sordida,* p. 271, *hampsoni, punctata, pusilla, nigromaculata,* p. 272, *columbiana, surdus, albogrisea,* p. 273, **spp. n.,** S. America, ROTHSCHILD T.c.

Meragisa rufipuncta **sp. n.** Peru, DRUCE p. 467 Ann. Nat. Hist. **3.**

Metarbela endomela obliqualinea, **spp. n.** Trop. Africa, BETHUNE-BAKER p. 425 Ann. Nat. Hist. **3.**—*M. pagana* **sp. n.** O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 118.

Metarctia phaeoptera Congo, *pumila* Uganda, **spp. n.,** HAMPSON p. 344 Ann. Nat. Hist. **4.**—*M. pulverea* pl. iv f. 4, *flaviciliata* f. 40, HAMPSON p. 104 Tr. zool. Soc. **19.**

Metarera endoscota **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 354 Ann. Nat. Hist. **4.**

Methysia melanta **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 347 T.c.

Metopolophota **gen. n.** *Notodontidae, epinephila* **sp. n.** Ituri forest, BETHUNE-BAKER p. 424 Ann. Nat. Hist. **3.**

Miresa melanosticta **sp. n.** Nandi, BETHUNE-BAKER p. 426 T.c.

Nadata gigantea **sp. n.** New Guinea, DRUCE p. 347 Ann. Nat. Hist. **3.**

Napata boettgeri **sp. n.** Peru, DRUCE p. 457 T.c.

Narosa nephochloropis Uganda p. 426, *hedychroa, trilinea,* Congo, p. 427, **spp. n.,** BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **3.**

Neaxia ockendeni pl. iv f. 26 p. 26, *klagesi* f. 27 p. 27, **spp. n.,** S. America, ROTHSCHILD Nov. zool. **16.**—*N. costaricensis* Costa Rica, *kennedyi* Minas Geraes, **spp. n.,** ROTHSCHILD p. 269 T.c.

Neidalia dognini **sp. n.** Peru, ROTHSCHILD p. 22 T.c.

Neoarctia beanii larva, GIBSON p. 400 Canad. Ent. **41.**

Neritos griseotincta p. 291, *rosacea, affinis, hampsoni, granatina, inequalis,* p. 292, *persimilis, triangulares, androconiata,* p. 293, *lavandulae* with subsp. *meridionalis, perversa, drucei,* p. 294, **spp. n.,** S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**—*N. onytes* and *psamas* distinguished, ROTHSCHILD p. 299 T.c. —*N. abdominalis* Amazons p. 228, *steinbachi* Bolivia p. 229, **spp. n.,** ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4.**

Nola mesoscota Transvaal p. 351, *achromia* Queensland p. 352, **spp. n.,**

Hampson Ann. Nat. Hist. **4**.—*N. albulalis*, early stages, Adkin Proc. S. London ent. Soc. 1909 p. 41 pls. xi & xii.

Nudaurelia phidias p. 5, *richelmanni* p. 6, O.-Afrika, *amathusia* p. 8, *pales* p. 12, Kamerun, **spp. n.**, Weymer D. ent. Zs. Iris **22**.

Nystalea multiplex **sp. n.** Fr. Guiana. Dognin p. 74 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Ochrodota similis, *tessellata*, p. 206, *brunnescens*, *atra*, *affinis*, p. 207, **spp. n.** S. America, Rothschild Ann. Nat. Hist. **4**.—*O. funebris* **sp. n.** Huanuco, Rothschild p. 225 T.c.

Ocneria dispar, Zwitterbildung. Ziepricht Natw. Wochenschr. **24** p. 250.—*O. monacha*, L. in Ostpreussen. Böhm D. Forstztg **24** pp. 1002–1006, 1022–1026 1042–1047 1081–1087 1102–1104; Bekämpfung in Polen. Nedajev Zap. lesn. Suvalksk. Kr. **2** 2 pp. 1–9.

Odontopacha **gen. n.**, *fenestrata* **sp. n.** Deutsch Ostafrika. Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 p. 22 f. 49.

Odozana patagiata **sp. n.** Bolivia. Dognin p. 218 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Oedalcosia frontalis **sp. n.** O.-Afrika. Strand Ent. Rdsch. **26** p. 109.

Olapa makala **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 428 Ann. Nat. Hist. **3**.—*O. melanocera* **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 33 & p. 116, Hampson Tr. zool. Soc. **19**

Opharus palmeri **sp. n.** Colombia. Druce p. 459 Ann. Nat. Hist. **3**.—*O. aurantiacus* p. 212, *albotestaceus*, *albescens*, p. 223, *fasciatus* p. 224, **spp. n.**, S. America, Rothschild Ann. Nat. Hist. **4**.—*O. intermedius*, *hampsoni*, *decrepidoides*, **spp. n.**, S. America, p. 276, *astur* subspp. n. *cubensis* and *arizonensis* p. 277, *nexa* and *punctularis* distinguished p. 276, Rothschild Nov. Zool. **16**.

Opisthodontia arnoldi **sp. n.** N.W. Kamerun, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 p. 28.

Oreopsyche birci **sp. n.** Croatien, Rebel Ann. Mus. Hung. **7** p. 344.—*O. angustella* invasion de Chenilles, Pierre Rev. sci. Bourbon **22** pp. 66–69 av. fig.

Oreta calida, metamorphosis, Japanese, Nagano Konch. Sek. **13** pp. 222–225.

Ormiscodes mota **sp. n.** Colombia, Druce p. 465 Ann. Nat. Hist. **3**.

Pachydota drucei p. 273, *affinis*, *peruviana*, *punctata*, p. 274, **spp. n.**, S. America, Rothschild Nov. zool. **16**.—*P. rosenbergi* **sp. n.** Ecuador, Rothschild p. 208 Ann. Nat. Hist. **4**.

Pachymeta robusta, *purpurascens*, Mashonaland, *P.* (?) *clarki* Natal p. 23, *P.* (?) *nyassana* Nyassaland, *P. argenteoguttata* Südafrika, p. 24, *simplex* p. 25 Madagaskar, **spp. n.**, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5.

Pachypasa nigrescens p. 18 Congogebiet, *rohdei* p. 18 Kamerun, *aurifusa* p. 19 Sierra Leone, *P.*(?) *fulgurata* p. 19 Congo, **spp. n.**, Aurivillius T.c.

Palaeomolis **gen. n.** *Arctianae* p. 362, *purpurascens* **sp. n.** Peru p. 363, Hampson Ann. Nat. Hist. **4**.

Parameta **gen. n.** near *Pseudometa*, *umbrina* **sp. n.** Kuilu, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 26–27 f. 50.

Paranerita aurantipennis p. 219, *odorata*, *purpurascens*, p. 220, **spp. n.**, Amazons, Rothschild Ann. Nat. Hist. **4**.—*P. rosacea* with subsp. *occidentalis*, *irregularis*, *polyxenoides*, *peruviana*, p. 297, *suffusa* with subsp. *trinitatis* p. 298, **spp. n.**, S. America, Rothschild Nov. Zool. **16**.—*P. klagesi* **sp. n.** Amazons pl. vii f. 22 p. 51, Rothschild T.c.

Paraphanta rufilinea **sp. n.** Uganda, Bethune-Baker p. 427 Ann. Nat. Hist. **3**.

Paraplocia **gen. n.** für *Lithosia imparepunctata* Oberth. Aurivillius Reise Ostafrika Bd 2 p. 336.

Parasa charopa **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 426 Ann. Nat. Hist. **3**.

Parasemia plantaginis Lokalform, Schawerda Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** pp. 85 126.

Parevia mathani **sp. n.** Amazons, Rothschild p. 270 Nov. zool. **16**.—*P. maculata* **sp. n.** Amazons pl. v f. 25 p. 36, Rothschild Nov. zool. **16**.

Pasteosia orientalis **sp. n.** Singapore, HAMPSON p. 354 Ann. Nat. Hist. **4.**

Pelochyta affinis Ecuador p. 210, *bicolor* p. 225, *atra*, *brunnescens*, p. 226, Santo Domingo, **spp. n.**, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4.**

Pelosia muscerda f. n. *concolor*, SCHULTZ Ent. Zs. **22** pp. 183–184.

Pentobesa? *falsimonia* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 75 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Pericallia matronula, LANGENBACH Intern. ent. Zs. **3** p. 136.

Perimagia **gen. n.** für *Pristoceraea alba* Rothschild, STRAND D. ent. Zs. **1909** p. 536.

Phaegorista agaristoides var. n. *interrupta* Boola, STRAND Arch. Natg. **75** Bd 1 p. 310.

Phaio acquiguttata Colombia, *quadriguttata* Ecuador, **spp. n.**, DOGNIN p. 216 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Phalera princei **sp. n.** Usambara, GRÜNBERG D. ent. Zs. **1909** p. 131.

Phasicnecus bipunctatus **sp. n.** Congogebiet, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 p. 9 f. 42.—*P. livingstonensis* sp. n. Zambesi, STRAND Arch. Natg. **75** 1 p. 379.

Phastia rufolineata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 84 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Pheia discophora **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 213 T.c.

Philoterma media, *fusca*, **spp. n.**, Nyassaland, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 p. 12.

Phoenicoprocta flavipicta **sp. n.** Br. Guiana, HAMPSON p. 345 Ann. Nat. Hist. **4.**—*P. analis* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris **22** p. 123.

Phryganopsis hemiphaea **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 353 Ann. Nat. Hist. **4.**

Platysamia cynthia in Europa, MEDER Intern. ent. Zs. **3** p. 27.

Podomachla **subgen. n.** vide *Deilemera*.

Poresta striata p. 465, *albonotata* p. 466, **spp. n.**, Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. **3.**—*P. striolata* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 77 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Porina annulata **sp. n.** Queenstown, HAMILTON Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 48.

Praemolis schausi **sp. n.** Amazons pl. iv f. 23 p. 52, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**

Proclymiotis apicenotata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 76 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Proschaliphora albida **sp. n.** Transvaal, HAMPSON p. 364 Ann. Nat. Hist. **4.**

Prumala alinda **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 20.—*P. intensa* **sp. n.** Amazons p. iv f. 19 p. 51, ROTHSCHILD Nov. zool. **16.**—*P. ockendeni*, *affinis*, *similis*, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD p. 268 T.c.—*P. indistincta* pl. iv f. 14, *submarginalis* f. 16, p. 24, *flavicollis* f. 15, *incisa* f. 17, *sordida* f. 18, p. 25, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD T.c.

Pseudalus aurantiacus pl. vii figs. 25 & 26, *strigatus* f. 24, **spp. n.**, S. America, *leos occidentalis* subsp. n. f. 27, ROTHSCHILD T.c.

Pseudometa castanea **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 28 & p. 130, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Pseudopharus hades **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 221 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Psychidae; Revision der deutschen Gattungen, LINSTOW Berliner ent. Zs. **54** pp. 89–102 & pl. ii; Zählebigkeit von Psychidenraupen, TRAUTMANN Intern. ent. Zs. **3** p. 177; La psychestomoxelle, NOEL Naturaliste Paris **30** p. 274.

Pygdera voeltzkowi **sp. n.** Ins. Pemba, AURIVILLIUS Reise Ostafrika Bd 2 p. 336.

Pygarctia pterygostigma **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 21.

Ramesa macrodonta **sp. n.** Africa pl. iv f. 38 & p. 119, HAMPSON Tr. Zool. Soc. **19.**

Rhanidophora septipunctata **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 435 Ann. Nat. Hist. **3.**

Rhescynthis erythrinae premiers états du, RAYMOND Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** pp. 425–428.

Rhynchobombyx **gen. n.** near *Parhymeta, nasuta* **sp. n.** Congogebiet, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 25–26.

Rhynchopyga steniptera **sp. n.** Br. Guiana, Hampson p. 346 Ann. Nat. Hist. **4.**

Rhyparia purpurata var. n. *barteli*, Krulikovskij Mater. faun. flor. Ross. **9** p. 171.

Rifargia maculata, grandimacula. p. 85, *spontiva, incisura*, p. 86, *exarmata* p. 87, **spp. n.**, Fr. Guiana, Dognin Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Robinsonia marginata pl. iv f. 1, *sufusa* f. 3, *multimaculata* f. 5, p. 21, *similis* f. 7, S. America, *punctata* Huatuxco f. 6, p. 22, **spp. n.**, Rothschild Nov. Zool. **16.**

Ruanda **gen. n.** near *Crorema, actheria* **sp. n.** O. Afrika, Strand D. ent. Zs. Iris **22** pp. 111–113.

Salluca virens **sp. n.** Brit. Guiana, Dognin p. 79 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Saturnia carpini, Cottam Lanc. Nat. **2** p. 30.—*S. paronia*, Ab., Kaufmann Ent. Zs. **22** p. 182; Abnorme Raupen, Frings Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** Bot.-zool. Ver. p. 65; L'oeuf, Muschamp Genève Bull. Soc. lépidopt. 1905 p. 37.—*S. pyri*, Ebendorff Intern. ent. Zs. **3** p. 159.—*S. pyri* ab. n. *invittata*, ab. n. *fulvescens*, f. n. *subdiaphana, spini* ab. n. *fusca*, ab. n. *contigua*, ab. n. *oblitescens*, ab. n. *microphthalmica*, f. n. *subhyalina, paronia* ab. n. *flavomaculata*, ab. n. *defixa*, ab. n. *ochreofasciata*, ab. n. *decorata*, ab. n. *saturatior*, ab. n. *erythrina*, ab. n. *angustata*, ab. n. *conversa*, ab. n. *defasciata*, ab. n. *indentata*, ab. n. *reducta*, ab. n. *makropis*, Schultz Ent. Zs. **23** pp. 36–38.—*S. pernyi*, habits (Japanese), Nagaoka Rep. Japan Sericultural Ass. **203** pp. 15–17.

Saturniidae in Japan (Japanese), Nwa Rep. Japan Sericultural Ass. **206** pp. 15–17.—Notes on the parasites, Fiske & Thompson J. Econ. Ent. **2** pp. 459–460.

Saurita hemiphaea **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 215 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Schausinna **gen. n.** Typus *Lasiocampa clementis* Schaus, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 p. 14 f. 46.

Schizura apicalis (?), larva, Dyar Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 104.

Scopelodes anthela **sp. n.** Java, Swinhoe p. 95 Ann. Nat. Hist. **3.**

Secusio sansibarensis **sp. n.** Africa, Strand p. 355 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Seirarctia metaxantha **sp. n.** Transvaal, Hampson p. 363 Ann. Nat. Hist. **4.**

Sericaria mori, Entwicklung des Rückengefässes, Verson Zool. Anz. **34** pp. 313–316.—*S. mori* nuova razza, Pasqualis Venezia Atti Ist. ven. **68** pp. 323–335.

Seripha plumbeola **sp. n.** Cuba, Hampson p. 356 Ann. Nat. Hist. **4.**

Setina ramosa var. n. *catherinei*, Oberthür Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 291.

Siccia atriguttata **sp. n.** Angola, Hampson p. 356 Ann. Nat. Hist. **4.**

Skaphita crocea **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 80 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Soloe distincta **sp. n.** Uganda, Bethune-Baker p. 429 Ann. Nat. Hist. **3.**

Somabrachys, larval peculiarities, Jordan p. 331 Nov. Zool. **16.**

Sphecosoma melapera **sp. n.** Colombia, Dognin p. 213 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Sphingicampa smithii **sp. n.** Brazil, Ehrmann p. 87 Canad. Ent. **41.**

Spilosoma mendica, bilateral-gynandromorph, Bocklet Intern. ent. Zs. **3** p. 96.

Stenilema **gen. n.** *Lithosianae* p. 352, *aurantiaca* **sp. n.** Abyssinia p. 353, Hampson Ann. Nat. Hist. **4.**

Stenophatna **gen. n.**, *marshalli* **sp. n.** Mashunaland, Aurivillius Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 27–28.

Stenosaura **gen. n.** p. 119 *Notodontidae* for *impetita* Walk., figured pl. iv f. 45, Hampson Tr. zool. Soc. **19.**

Sthenopis thule, metamorphoses Swaine Canad. Ent. **41** pp. 337–343 pl. x.

Stidzaeras **gen. n.** *Arctianae* type *strigifera* Druce, Hampson p. 364 Ann. Nat. Hist. **4.**

Stracena bolivari **sp. n.** Spanish Guinea, KHEIL p. 492 Mem. Soc. espan. **1.**

Syntarctia fasciata p. 227, *russus* p. 228, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. **4.**

Syntomis triangulata **sp. n.** Beyrouth, CULOT p. 271 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*S. alicia* var. n. *apicalis* O.-Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 109.

Taraqama superba p. 15 Cameroon, *abyssinica* p. 16 Abyssinien, *congoense* p. 16, *gamma* p. 17, Congo, **spp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5.—*T. indicus* p. 148 pl. vi fig. 1, *ondulosa* p. 157 pl. ix fig. 2–3, **spp. n.**, CONTE Trav. Lab. étud. soie **13.**—*T. diplocyma* **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 30 & p. 130, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Teracotona flavipennis ab. n. *rufipennis* O.-Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 115.

Tessellarctia distincta **sp. n.** Amazons, ROTHSCHILD p. 207 Ann. Nat. Hist. **4.**

Tetrapleps rupceps **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 36 & p. 133, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Thaumetopoea apologetica **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. **3** p. 196.—*T. processionea*, REINBERGER Intern. ent. Zs. **2** p. 269.

Trichopisthia **gen. n.** Typus *Lasiocampa monteiroi* Druce, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 p. 15 f. 47.

Tricypha nigrescens **sp. n.** Paraguay, ROTHSCHILD p. 275 Nov. Zool. **16.**

Tripura vozi **sp. n.** Sumatra, WEYMER D. ent. Zs. Iris **22** p. 25.

Trisulopsis **gen. n.** für *Trisula clathrata* Grünb., STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 141.

Tuerta (*Misa*) *ruspina* **sp. n.** Franz. Congo, AURIVILLIUS Ark. Zool. **5** No. 5 pp. 9–10 f. 43.—*T. insulicola* **sp. n.** Trinidad, HAMPSON p. 365 Ann. Nat. Hist. **4.**

Turuptiana affinis, *ockendeni*, p. 296, *bricenoi* p. 297, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**

Volgarctia Alph., Synonym mit *Palparctia*, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 274.

Xanthospilopteryx limbomaculata **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Soc. entomol. **24** p. 108.

Zana trifasciata **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 37 & p. 118, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Zatrephes rosacea pl. iv figs. 29 & 30 p. 27, *klagesi* f. 31, *variegata* f. 32, *flavipuncta* f. 33, *irrorata* f. 34, p. 28, *cruciata* f. 35, *rufescens*, *ockendeni* f. 36, p. 29, *brunnea*, *griseoruja* f. 37, *binotata* f. 38, p. 30, *bilineata* f. 39, *foliacea* figs. 41–43, *subflavescens* pl. v f. 1, p. 31, *gigantea* f. 2, *albescens* f. 3, *nitida* f. 5, *miniata* f. 6, p. 32, *sublutescens* f. 7 p. 33, **spp. n.**, S. America, *bilineata rufobrunnea* subsp. n. pl. iv f. 40 p. 31, ROTHSCHILD Nov. Zool. **16.**

Zeuzera pyrina, Biologie, Schaden, Bekämpfung in Russland (Russ.), SCHREINER Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **6** 3 1908 (1–23 + 1 mit 10 fig. i. T.).

Zygaena; new forms, DZIURZYŃSKI Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** pp. 135–136; Variationen, DZIURZYŃSKI T.c. p. 143; *Zygaena*, palaearktischen Arten, DZIURZYŃSKI Berliner ent. Zs. **53** pp. 250–253; Raupen, DZIURZYŃSKI Intern. ent. Zs. **3** pp. 64–65; *Z. purpuralis*, TRAUTMANN Intern. ent. Zs. **2** p. 295; *exulans*, dunkle Stücke, TRAUTMANN Intern. ent. Zs. **2** p. 296; *Zygaena*, Kopula, verschiedenen Arten, MEDER Intern. ent. Zs. **3** p. 27; *astragali* abb. n. *flava* and *flavcola* Schwäbische Alb, KAUFMANN Ent. Zs. **23** p. 121; *carniolica* var. n. *rhodeophaia* Mödling, SCHAWERDA Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **59** p. 326; *jucunda*, *segregata* ab. n. *simplex*, *pheretes* ab. n. *minor* and ab. n. *pupillata* etc.; MUSCHAMP Bul. Soc. Lép. Genève **1** p. 366–369.

NOCTUIDAE.

Catalogue of *Noctuidae*; *Acronyctinae* pt. 2; HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Part i of an iconography of European *Noctuidae* has been issued by CULOT of Geneva.

Bestimmungstabellen für die Noctuiden Russlands Lief iii (Russ.), SINEGUB pp. 1–160 18 cm. 0,35 Rub.

The genitalia of ♂ *Noctuidae*, British species, PIERCE 100 pp. & 32 pls. Liverpool 1909.—Review, CHAPMAN Entomologist **42** pp. 102–104.

Neues Sinnesorgan am Abdomen der Noctuiden, DEEGENER Zool. Jahrb. Anat. **27** pp. 631–650 1 Taf.

Aboricornis chrysopepla pl. iv f. 12 & p. 106, Hampson Tr. zool. Soc. **19**.

Acantholipes ochrota **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 23 & p. 113, Hampson T.c.

Acopa incana pl. cxxxii f. 29 & p. 411, *perpallida* f. 30 & p. 412, Hampson Cat. Lep. Phal. **8**.

Acosmetia arida **sp. n.** Egypte, Joannis Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 70. —*A. tenuipennis* **sp. n.** Formosa p. 412 & pl. cxxxiii f. 1, *arida* f. 2 & p. 414, Hampson Cat. Lep. Phal. **8**.

Acronycta albiorbis Travancore p. 74, *albistigma* Japan pl. cxxv f. 12 & p. 93, **spp. n.**, *incretata* n. n. for *increta* Butl. p. 109, *cyanescens* Canada pl. cxxvi f. 5 & p. 129, *pulverosa* Japan (= *pruinosa* Leech nec Guen.) f. 9 & p. 133, **spp. n.**, *chionochroa* n. n. for *lepusculina* Sm. & D. nec Guen. f. 13 & p. 136, *metaxantha* **sp. n.** W. China pl. cxxvi f. 17 & p. 139; *theodora* pl. cxxiv f. 9 & p. 62, *mansueta* f. 10 & p. 63, *hemileuca* f. 11 & p. 64, *vinnula* f. 12 & p. 65, *paupercula* f. 13 & p. 66, *leptitia* f. 14 & p. 67, *parallela* f. 15, *albarufa* f. 16, p. 68, *connecta* f. 17 & p. 69, *exilis* f. 18 & p. 70, *modica* f. 19, *ovata* f. 20 p. 71, *haesitata* f. 21 & p. 72, *hasta* f. 22 & p. 73, *marmorata* f. 23 & p. 74, *crenulata* f. 24 & p. 76, *fragilis* f. 25, *liturata* f. 26, p. 77, *brumosa* f. 27 & p. 78, *inclara* f. 28, *clarescens* f. 29, p. 80, *minella* f. 30 & p. 81, *superans* f. 31 & p. 82, *subochrea* f. 32 & p. 83, *noctivaga* pl. cxxv f. 1 & p. 84, *carbonaria* f. 2 & p. 85, *afflicta* f. 3 & p. 86, *hamamelis* f. 4 & p. 87, *increta* f. 5, *retardata* f. 6, p. 88, *caesarea* f. 7 & p. 89, *impleta* f. 8, *illita* f. 9, p. 90, *pruinosa* f. 10 & p. 91, *consanguis* f. 11 & p. 92, *albistigma* f. 12 & p. 93, *catocaloida* f. 13 & p. 95, *quadrata* f. 14, *strigulata* f. 15, p. 101, *thoracica* f. 16 & p. 102, *lactifica* f. 17 & p. 103, *lobeliae* f. 18 & p. 104, *manitoba* f. 19, *furcifera* f. 20, p. 105, *maxima* f. 21 & p. 112, *iris* f. 22 & p. 113, *taurica* f. 23 & p. 115, *eldora* f. 24 & p. 118, *tritona* f. 25 & p. 119, *falcula* f. 26, *elizabeta* f. 27, p. 120, *revellata* f. 28 & p. 121, *grisea* f. 29 & p. 122, *funeralis* f. 30 & p. 124, *morula* f. 31 & p. 125, *transversata* f. 32 & p. 126, *tota* pl. cxxvi f. 1, *radcliffei* f. 2, p. 127, *felina* f. 3 & p. 128, *frigida* f. 4 & p. 129, *pacifica* f. 6, *interrupta* f. 7, p. 130, *spinigera* f. 8 & p. 131, *canadensis* f. 10, *cinderella* f. 11, p. 135, *lepusculina* f. 12 & p. 136, *populi* f. 14 & p. 137, *similana* f. 15, *gastridia* f. 16, p. 138, *nigricans* f. 18, *emaculata* f. 19, p. 140, *impressa* f. 20 & p. 141, *distans* f. 21 & p. 142, *edolata* f. 22, *lithospila* f. 23, p. 143, *barnesi* f. 24 & p. 144, *perdita* f. 25, *extricata* f. 26, p. 145, *rubricoma* f. 27, *centralis* f. 28, p. 148, *tiena* f. 29, *bicolor* f. 30, p. 150, *betulae* f. 31, *americana* f. 32, p. 151, *hesperida* pl. cxxvii f. 1 & p. 152, *dactylina* f. 2 & p. 154, *insita* f. 3, *innotata* f. 4, p. 155, *othello* f. 50 p. 156, *longa* f. 6, *sperata* f. 7, p. 157, *cretata* f. 8 & p. 160, Hampson Cat. Lep. Phal. **8**.—*A. alni*, Zucht, Gadolla Graz. Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** p. 443.—*A. pontica* Vorkommen in Mitteleuropa, Fischer Ent. Rdsch. **26** p. 29.—*A. megacephala*, eine dunkle Abart, Warnecke Ent. Zs. **23** p. 129.—*A. aceris* food-plant, Sich p. 237 Entomologist **42**.

Acroria mexicana **sp. n.** Jalapa p. 278 pl. cxxix f. 4, *denterna* f. 3 & p. 277, *diminuta* f. 5 & p. 279, Hampson Cat. Lep. Phal. **8**.

Acroriodes **gen. n.** for *diplolopha* Dr., Hampson p. 279 T.c.

Agriopodes **gen. n.** p. 38, type *Moma fallax*, *geminata* p. cxxiii f. 27 & p. 39, *tybo* f. 28, *viridata* f. 29 p. 40, Hampson T.c.

Agrotis elacopis pl. iv f. 7 & p. 106, Hampson Tr. zool. Soc. **19**.—*A. formosensis* **sp. n.** Formosa, Hampson p. 369 Ann. Nat. Hist. **4**.—*Agrotis*: Entwicklungsstillstand oder Sommerruhe, Rangnow Berliner ent. Zs. **53** pp. 295–296.—*A. cinerea*, Biologie, Srdínko Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 152–158.—*A. constanti*, Mœurs et métamorphoses, Brown Paris Ann. soc. ent. **78** pp. 1–4 fig.—*A. corticea*, Zwitter, Ramme Intern. ent. Zs. **2** p. 313.—*A. cursoria*, Formen, Riesen Berliner ent. Zs. **54** p. (5).—*A. latens*, Biologie und Zucht, Srdínko Intern. ent. Zs. **2** p. 259; Biologie, Srdínko Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 87.—*A. lucipeta* Lebensweise und Zucht, Srdínko Intern. ent. Zs. **3** pp. 89–90 95; Biologie, Srdínko Čas. České Spol. Entomolog. **1909** p. 4.—*A. margaritacea*, Srdínko Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 55–58.—*A. molothina* in der Senne, Landwehr Ent. Zs. **23** p. 128; Verbreitung im Deutschland, Warnecke Ent. Zs. **23** p. 90.—*A. petersoni* nom. n. pro *eversmanni*, Krulikovskij Rev. russ. ent.

8 p. 272.—*A. segetum* Biologie, Beschreibung, Parasiten, Futterpflanzen, Bekämpfung in Russland, RASSIKOV Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. **6** 5 pp. 1–122 4 Taf.; Schaden und Auftreten in Südrussland, Ei, Merkmale der Raupe und Puppe, SCHREINER Selisk. choziain **24** p. 935 etc.; Schaden an Runkelruben, VASILJEV Věstn. sach. promyšl. **10** pp. 565–570; Dauer der Metamorphose, Flug, Bekämpfung, POSPĚLOV Věstn. sacharn. promyšl. **10** pp. 130–135 172–177; im Gouv. Charikov, Lebensgeschichte, Generationen etc., KURDINOV Charikov 1908 p. 31; *A. segetum, trifolii*, Verwandlung, Zeit des Auftretens, Schaden, Bekämpfung im Gouv. Kiev, POSPĚLOV Choziajstov **4** pp. 152–165 199–207.

Aiteta escalerai **sp. n.** Spanish Guinea, KHEIL p. 494 Mem. Soc. espan. **1.**

Amiana continens pl. cxxxvi f. 25 & p. 539, *niama* f. 26 & p. 540, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Amphidrina pexicera **sp. n.** Cape Colony p. 295, *glaucistis* pl. cxxix f. 7 & p. 296, *spaelotidia* f. 8 & p. 297, HAMPSON T.c.

Andropolia illepida pl. ccxvii f. 30 & p. 200, *pulverulenta* f. 31 & p. 201, *pallifera* f. 32 & p. 202, *dispar* pl. cxxviii f. 1 & p. 203, *ochracea* f. 25, *oforina* f. 29, p. 204, *acdon* f. 5 & p. 205, *extincta* f. 8 & p. 206, *maxima* f. 32 & p. 207, *acera* f. 4 & p. 208, HAMPSON T.c.

Angitia albirufa **sp. n.** Peru, DRUCE p. 464 Ann. Nat. Hist. **3.**

Antaplaga subfumosa **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 25.

Anumeta and *Palpangula* synonymy, distinguished from *Melipotis*, JOHN p. 116 Rev. russe Ent. **9.**

Anydrophila **gen. n.** for part of *Palpangula*, JOHN Rev. russ. ent. **9** pp. 123–125.

Arcyophora clathrimaculata, piperitella, spp. n., Zambesi, STRAND Arch. Natg. **75** 1 p. 380.

Arcyothora mesonephele **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 431 Ann. Nat. Hist. **3.**

Ariathisa semiluna pl. iv f. 13 & p. 107, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*A. chionopasta* pl. cxxxi f. 22 & p. 393, *heterogama* pl. cxxxii f. 17 & p. 404, *adelopa* f. 23 & p. 407, **spp. n.**, Australia; *pelosticta* pl. cxxxi f. 22 & p. 383, *endesma* f. 23 & p. 384, *cornuta* f. 24, *euchroa* f. 25, p. 385, *amathodes* f. 26 & p. 386, *tortisigna* f. 27 & p. 390, *chrysospila* f. 28 & p. 391, *paragypsa* f. 29, *gypsina* f. 30, p. 392, *paratorna* f. 31 & p. 393, *cyanoloma* pl. cxxxii f. 1, *callimora* f. 2, p. 394, *etoniana* f. 3, *hydraecioides* f. 4, p. 395, *marginalis* f. 5 & p. 396, *microspila* f. 6, *atmoscopa* f. 7, p. 397, *confinis* f. 8, *poliocrossa* f. 9, p. 398, *porphyrescens* f. 10, *bistrigula* f. 11, p. 399, *capularis* f. 12 & p. 400, *atra* f. 13 & p. 401, *microdes* f. 14 & p. 402, *atrisquamata* f. 15, *cryphaea* f. 16, p. 403, *monochroa* f. 180 & p. 404, *adelphodes* f. 19, *leucosticta* f. 20, p. 405, *interferens* f. 21, *flexirena* f. 22, p. 406, *nycteris* f. 24 & p. 407, *basisticha* f. 25, *striolata* f. 26, p 408, *acallis* f. 27, *melanographa* f. 28, p. 409; HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Athetis melanopis p. 301 pl. cxxix f. 10, *nephrosticta* f. 11 & p. 303, *poliostrota* f. 13 & p. 304, *foveata* p. 307, *gonionephra* p. 315 & f. 22, S. Africa, *leucosticta* E. Africa p. 323 & f. 26, *longiciliata* Assam p. 324 & f. 28, *melanosticta* E. Africa p. 342 pl. cxxx f. 10, *flavipuncta* f. 11, *croccipuncta* f. 12, p. 343, *heliastis* p. 348 & f. 18, S. Africa, *anomocosis* E. Africa f. 19 & p. 349, *leuconephra* f. 21 & p. 350, *melanopis* f. 23 & p. 351, *melanephra* p. 352 & f. 25, S. Africa, *flavitincta* p. 316 & f. 29, *stygia* p. 357 & f. 30, Punjab, *aeschria* Cape Colony p. 358 & f. 31, *hyperaeschra* E. Africa p. 364 & pl. cxxxi f. 1, **spp. n.**, *chionopis* n. n. for *leucopis* Hamps. p. 299, *albipuncta* pl. cxxix f. 9 & p. 300, *rufipuncta* f. 12 & p. 303, *micrortera* f. 14 & p. 304, *tenebrata* f. 15, *expolita* f. 16, p. 305, *externa* f. 17, *cervina* f. 18, p. 306, *castancipars* f. 19 & p. 307, *conspicua* f. 20 & p. 313, *triquetra* f. 21 & p. 314, *praetexta* f. 23 & p. 316, *placata* f. 24 & p. 317, *divisa* f. 25 & p. 318, *interstincta* f. 27 & p. 324, *fasciata* f. 29, *satellitia* f. 30, p. 325, *conformis* f. 31 & p. 326, *fusca* f. 32, *morosa* pl. cxxx f. 1, p. 328, *rebeli* f. 2 & p. 329, *vullschlegeli* pl. cxxx f. 3 & p. 332, *bremusa* f. 4, *multifera* f. 5, p. 334, *himaleyica* f. 6 & p. 335, *chinensis* f. 7 & p. 336, *extima* f. 8 & p. 337, *grisea* f. 9 & p. 338, *ignava* f. 13 & p. 345, *pigra* f. 14, *sincera* f. 15, p. 346, *cognata* f. 16 & p. 347, *singula* f. 17 & p. 348, *meralis* f. 22 & p. 351, *glauca*

f. 24 & p. 352, *atrirena* f. 26 & p. 353, *absorbens* f. 27 & p. 354, *vicina* f. 28 & p. 355, *tarda* f. 32 & p. 360, *smintha* p. 361 & pl. cxxxi f. 1, *maculatra* f. 2 & p. 362, *drasteroides* f. 4 & p. 365, *melanurina* f. 5 & p. 367; HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Balsa labecula Gr. pl. cxxxiv f. 2 & p. 456, HAMPSON T.c.

Basilodes pterochalcea p. 24, *chalcotoxum*, *chrysochilus*, p. 25, Mexico, **spp. n.**, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Bleptina nephelopera **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 26 & p. 115, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Bocula odontosema **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 347.

Borolia pyrostrota pl. iv f. 10, *phaeopasta* f. 11, p. 106, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*B. confluens* **sp. n.** Nairobi, BETHUNE-BAKER p. 430 Ann. Nat. Hist. **3.**—*B. microsticta* **sp. n.** Townsville, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 341.

Cacyparis melanolitha **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 344.

Calamistis obliquifascia **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 15 & p. 108, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Calliodes xanthopyga **sp. n.** Ingham, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 345.

Callogonia Hampson; a synonym of *Telesilla* H.-S. JOHN Rev. russ. ent. **9** pp. 145–147 pl. i.

Callopistria purpureofasciata ab. *srdinkoana* Böhmen, JOUKL Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 96–100.

Calocampa mertena **sp. n.** Washington and British Columbia, SMITH New York J. Ent. Soc. **17** p. 61.

Calophasidia **gen. n.** p. 180 type *Megalodes lucata* Swinh., *dentifera* **sp. n.** W. Australia pl. cxxvii f. 17 & p. 182, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Calpe wintgensi **sp. n.** O.-Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 116.

Calymnia ethiopica **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 14 & p. 107, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Calymniodes acamas **sp. n.** Bolivia, DRUCE p. 459 Ann. Nat. Hist. **3.**

Capnodes pyrochroa **sp. n.** Ituri forest, BETHUNE-BAKER p. 432 Ann. Nat. Hist. **3.**—*C. silignia* **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 347.

Caradrina avicula **sp. n.** Uralsk, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 112.—*C. selini* var. n. *mairei* Aegypten, DRAUDT Intern. ent. Zs. **3** p. 207.—*C. gilva*, Raupe, PÜNGELER Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (238).

Catabena lineolata pl. cxxviii f. 14 & p. 235, *vitrina* f. 15, *terens* f. 16, p. 236, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Catada phaeopasta **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 24 & p. 115, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Catamecia connectens pl. cxxxvi f. 27, *deceptrix* f. 28, p. 542, *minima* f. 29 & p. 543, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Catocala spp., life history and descriptive notes, ROWLEY & BERRY Ent. News Philad. **20** pp. 12–18 & 127–135; *Catocala*, nordamerikanische Catocalen, Jagdausflug, ROTHKE Intern. ent. Zs. **2** p. 218 etc.—*C. electa suffusa* ab. n., GILLMER Intern. ent. Zs. **2** pp. 282–283.—*C. electa* var. n. *subtristris*, *elocata* abb. n. *meridionalis*, *tenuivittata*, *puerpera* abb. n. *syriaca*, *tarbagata*, *romana*, *fecunda*, *brunnescens*, *senescens* & *demaculata*, *nupta* abb. n. *fida*, *dilutior*, *sponsa* ab. n. *florida*, *pacta* ab. n. *discolor*, *nymphaea* ab. n. *thalamos*, *neomympha* ab. n. *cohaerens*, SCHULTZ Ent. Zs. **22.**—*C. fraxini*, REINBERGER Intern. ent. Zs. **2** p. 268.—*C. fulminea*, FISCHER Intern. ent. Zs. **2** p. 255.—*C. herodias*, New Jersey, SLEIGHT J. Ent. Soc. New York **17** p. 166.—*C. nupta* and *puerpera*, Aberrations, KYSELA Polyxena **1.**—*C. pacta*, REIFF Intern. ent. Zs. **3** p. 169.—*C. werneri* **sp. n.** Arizona, BIEDERMAN Ent. News **20** p. 76.

Centhrarthra **gen. n.**, *furcifera* **sp. n.** Cape Colony, HAMPSON p. 284 Cat. Lep. Phal. **8.**—*C. requies* **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 21.

Cetola rubricosta pl. cxxxii f. 32 & p. 183, *radiata* **sp. n.** Natal p. 184, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Chabuata crenilinea **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 380 Ann. Nat. Hist. **4.**

Chalenata ustota **sp. n.** Colombia, DRUCE p. 461 Ann. Nat. Hist. **3.**

Chusaris opisthospila **sp. n.** Kuranda, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 355.

Cirphis perstriata **sp. n.** Rodriguez, HAMPSON p. 384 Ann. Nat. Hist. **4.**

Cleophana picturata **sp. n.** Algeria, ROTHSCHILD Ent. Zs. **23** p. 142.

Cloantha hyperici var. n. *dilutior*. WAGNER Ent. Zs. **23** p. 18.

Coenobia rufa oviscapt., EDELSTEN p. 108 & pl. x Ent. Rec. **21.** ab. n. *fusca*, BANKES p. 4 Ent. Record **21.**

Copicucullia ruptifascia **sp. n.** Transvaal, HAMPSON p. 384 Ann. Nat. Hist. **4.**—*C. luteodisca* **sp. n.** New Mexico, SMITH J. New York Ent. Soc. **17** p. 63.

Corgatha anthina **sp. n.** Toowomba, TURNER Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** p. 351.

Craniophora albonigra pl. cxxiv f. 3 & p. 53, *praeclara* f. 4 & p. 54, *nubilata* f. 5, *pontica* f. 6, p. 55, *obscura* f. 7 & p. 58, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Cremopalpus **gen. n.** near *Plotheia* p. 382, *inquirendus* **sp. n.** p. 383 Zambesi, STRAND Arch. Natg. **75** 1.

Cropia fuscoviridis **sp. n.** Brit. Guiana, DOGNIN p. 74 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Cucullia atrimacula Transvaal p. 385, *tucumani* Argentina p. 386, **spp. n.,** HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**—*C. obtusa* **sp. n.** Arizona, SMITH J. New York Ent. Soc. **17** p. 63.

Daseochaeta **gen. n.** for *Agriopis viridis* Leech, WARREN in Seitz Grossschmett pal. **3** p. 11.—*D. metaphaea* W. *China* p. 23 pl. cxxiii f. 19 *brevipennis* Tibet p. 27 & f. 21, **spp. n.,** HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**—*D. virida* pl. cxxiii f. 20 p. 25, *discribrunnea* f. 22 p. 32, *marmorea* f. 23 p. 33, *verbenata* f. 24 p. 34, *beryllodes* f. 25 p. 35, HAMPSON T.c.

Delta goniosema Mexico pl. cxxvii f. 22 & p. 191, *campyla* Sierra Leone f. 25 & p. 194, **spp. n.,** *ramosula* f. 23, *stewarti* f. 24, p. 193, *gnorima* f. 26 & p. 195, *detersina* f. 27, *indica* f. 28, p. 196 *albiclava* f. 29 & p. 198, HAMPSON T.c.

Dianthoecia caesia ab. *pecirkai* Böhmen, JOUKL Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 96–100.

Dichonia aprilina var. n. *xantha* Frankreich, SCHAWERDA Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. (327).—*D. chlorota* **sp. n.** Kashmir, HAMPSON p. 386 Ann. Nat. Hist. **4.**

Diomea disticta **sp. n.** Ituri forest, BETHUNE-BAKER p. 433 Ann. Nat. Hist. **3.**

Diphtherocome **gen. n.** for pt. of *Diphthera*, WARREN in Seitz Grossschmett. pal. **3** p. 11.

Dysmilichia calamistrata pl. cxxxiii f. 12, *perigeta* f. 13, p. 428, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Elusa ustula, mediorufa, p. 375, *diloba* p. 376, **spp. n.,** Borneo, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Epharmottomena **gen. n.** for *Leucanitis nania*, JOHN Rev. russ. ent. **9** p. 118.

Episilia trifasciata **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 370 Ann. Nat. Hist. **4.**—*E. rhodopea* pl. iv f. 8 & p. 106, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Erastria clandestina **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** p. 349.

Erastrioides albiguttata **sp. n.** Peru, DRUCE p. 463 Ann. Nat. Hist. **3.**

Ercheia excavata **sp. n.** Uganda, BETHUNE BAKER p. 431 Ann. Nat. Hist. **3.**

Erebus odora at Quebec, Nat. Canad. **36** p. 113 & 129.

Eremobia compitalis **sp. n.** Aegypten, DRAUDT Intern. ent. Zs. **3** p. 206.

Eremochra thermidora **sp. n.** W. Australia pl. cxxxi f. 10 & 371, *psammias* f. 9, *macropa* f. 11, *paradesma* f. 12, p. 372, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Eriopyga perrubra, glaucopis, p. 381, *erythropis, flavirufa*, p. 382, *melancsigma* p. 383, **spp. n.,** Peru, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Ethiopica **gen. n.** p. 418, type *Charidea venosa* Hamps., *polyastra* pl. cxxxiii f. 6 & p. 419, *hesperonota* f. 7 & p. 420, *asteropa* p. 421, **spp. n.,** Africa trop., *cupricolor* f. 5 & p. 419, *micra* f. 8 & p. 420, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Eublemma trilinea p. 167 China, *beraudi* p. 168, *teilhardi* p. 170, Egypt, **spp. n.,** JOANNIS Bull. Soc. ent. France **1909.**—*E. rhodocraspis* **sp. n.** Borneo, DRUCE p. 462 Ann. Nat. Hist. **3.**—*E. loxotoma* Townsville, *aplecta* Gympie, **spp. n.,** TURNER Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** pp. 352–353.

Euloneche lanceolaria pl. cxxvii f. 9, *insolita* f. 10, p. 164, Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Euplexia leonhardi **sp. n.** Algier, Rebel Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. (330)–(333).

Eustrotia caduca, larva, Dyar Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 206.

Euxoa diplosticta Sandwich islds., *albiorbis* Mashonaland, **spp. n.**, Hampson p. 368 Ann. Nat. Hist. **4.**

Feralia furtiva **sp. n.** Ontario, Smith J. New York Ent. Soc. **17** p. 57.

Fishia hankami **sp. n.** British Columbia, Smith p. 59 T.c.

Fotella notalis pl. cxxviii f. 13 & p. 233, Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Galgula subapicalis **sp. n.** Jamaica pl. cxxxiii f. 24 & p. 440, *castra* f. 25 & p. 441, Hampson T.c.

Geroda leucocycla **sp. n.** Colombia, Druce p. 460 Ann. Nat. Hist. **3.**

Glottula pankratii, Bohrraupe an Zwiebelgewächsen, Vosseler Pflanzer **4** 1908 pp. 182–185.

Goenycta **gen. n.** for *Erastria niveiguttata* Hamps., Hampson p. 49 Cat. Lep. Phal. **8.**

Gonodes **gen. n.** p. 450 type *dianiphea* Jones pl. cxxxiii f. 30, *obliqua* (Druce) **sp. n.** Colombia p. 452 & f. 32, *albifissa* Dr. f. 31 & p. 451, *aroensis* pl. cxxxiv f. 1 & p. 453, Hampson T.c.

Gortyna borelì, valid, Dumont Paris Bull. soc. ent. **1909** p. 286.

Gyrtona lophota, **sp. n.** Kuranda, Turner Proc. Linn. Soc. **34** p. 343.

Hadena eugrapha, *mesotoma*, p. 378, *clavifera* p. 379, **spp. n.**, Peru, Hampson Ann. Nat. Hist. **4.**—*H. secalis* ab. n. *atrocyanea* Viatka, Krulikovskij Rev. russ. ent. **9** p. 307.—*H. pseudotrachea* Uralsk **sp. n.**, Krulikovskij Rev. russ. ent. **8** p. 272.—*H. bathensis* **sp. n.**, ex larva, Slevogt Soc. Entom. **20** 1905 p. 17.

Hadenella rectiradiata pl. cxxxii f. 31 & p. 231, Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Hadjina cinerea Sikkim p. 526 pl. cxxxvi f. 15, *atrinota* E. Africa f. 17 & p. 528, *ferruginea* Japan f. 20 & p. 531, **spp. n.**, *biguttula* pl. cxxxvi f. 11 & p. 523, *carcaroda* f. 12 & p. 524, *cupreipennis* f. 13 & p. 525, *vichti* f. 14 & p. 526, *beata* f. 16 & p. 527, *palaestinensis* f. 18, *poliastis* f. 19, p. 530, *pyroxantha* f. 21 & p. 531, *pallida* f. 22 & p. 532, Hampson T.c.

Haemassia **gen. n.** for *Pyralis renalis* Hübn., Hampson p. 438 Cat. Lep. Phal. **8.**

Heliothis armigera, Schaden und Bekämpfungsmittel auf Sumatra, Bussy Mededeel. Deli Proefstation **3** pp. 201–230.

Hiptelia habichi **sp. n.** Ostalpen, Rebel Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 106–108.—*H. habichi* **sp. n.** Oesterreich, Rebel Ent. Zs. **22** p. 208.

Hyblaea assava **sp. n.** Philippines, Swinhoe p. 96 Ann. Nat. Hist. **3.**

Hypena leucosticta p. 433, *poliopera*, *orthogramma*, p. 434, **spp. n.**, Ituri forest, Bethune-Baker Ann. Nat. Hist. **3.**—*H. recurvata* **sp. n.** Ruwenzori, Hampson pl. iv f. 27 & p. 116 Tr. zool. Soc. **19.**

Hypocala andremona and *velans*, larvae, Swezey p. 85 Proc. Hawaii ent. Soc. **2.**

Hypoglaucitis polycyma **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 18 & p. 111, Hampson Tr. zool. Soc. **19.**

Hypoperigea **gen. n.** p. 422 type *Perigea tonsa* Guen., *haemorrhanta* **sp. n.** Queensland pl. cxxxiii f. 11 & p. 425, *leprosticta* f. 9 & p. 423, *turpis* f. 10 & p. 424, Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**—*H. haemorrhanta* **sp. n.** Adavale, Turner Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 342.

Hypostilbia **gen. n.** p. 293 type. *Senta megastigma* Püng., *correpta* p. 294 & pl. cxxix f. 6, Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Hypothripa sexlinea **sp. n.** Congo, Bethune-Baker p. 430 Ann. Nat. Hist. **3.**

Hyppa spaldingi **sp. n.** Utah, Smith J. New York Ent. Soc. **17** p. 59.

Jaspidea celsia, Pallas Intern. ent. Zs. **3** pp. 10–11.

Laphygma leucophlebia pl. cxxviii f. 23 & p. 259, *exempta* f. 24 & p. 261, *frugiperda* f. 26 & p. 262, *flavimaculata* f. 27 & p. 264, Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Latirostrum japonicum **sp. n.** Japan, Miyake Tokyo Bull. Coll. Agric. **8** p. 149.

Leistera **gen. n.** type *Catephia pulchristrigata* Beth.-Bak., SWINHOE p. 96 Ann. Nat. Hist. **3.**

Leucania comma var. n. *engadinensis*, WAGNER Ent. Zs. **23** p. 18.—*L. pagaia* pl. ii fig. 9 **sp. n.** The Snares, HUDSON Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 67.

Leucochlaena rosinae **sp. n.** Russ. Armenien, BOHATSCH Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** p. 163.

Leucocnemis **gen. n.** type *Oxycnemis perfundis* Sm., *sectilis* pl. cxxviii f. 11 & p. 222, *nivalis* f. 12 & p. 223, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Leuconycta **gen. n.** type *Microcoelia diphtheroides* p. 35, *L. vesta* pl. cxxiii f. 26 & p. 37, HAMPSON T.c.

Lithomoea xylinoides pl. cxxviii f. 6 &. p. 210, *brunneicrista* f. 28 & p. 211, *indistincta* f. 30 & p. 212, HAMPSON T.c.

Luperina gueneei var. n. *baxteri*, SOUTH p. 289 & pl. vii Entomologist **42.**—*L. incerta* Tutt probably valid, ab. n. *baxteri*, SOUTH p. 269 T.c.—*L. nickerlii* var. n. *graslini* France, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 323.—*L. bischoffi*, Oesterreich-Ungarn, HIRSCHKE p. (238) Verh. z.-b. Ges. Wien **59.**—*L. discors* valid p. 57, *ona* **sp. n.** Arizona p. 58, SMITH J. New York Ent. Soc. **17.**

Lycophotia melanephra Transvaal p. 370, *macrostigma* Peru p. 371, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**—*L. leucoplaga* pl. iv f. 9 & p. 106, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Macronoctua dolens **sp. n.** Peru, DRUCE p. 459 Ann. Nat. Hist. **3.**

Mamestra trifolii, *bassicae*, Schaden an Runkelruben, Futterpflanzen, VASILJEV Vêstn. sach. promysl. **10** pp. 565–570.—*M. calberlai*, DANNEHL Ent. Zs. **23** p. 46.—*M. pisi*, Fruhjahrsraupen, ROTHKE Intern. ent. Zs. **3** pp. 83–84; Bemerkung dazu, GILLMER t.c. p. 103.—*M. contigua* ab. n. *contiguella* Viatka, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 305.—*M.* (*Hadula*) *impia* **sp. n.**, PÜNGELER Soc. Entom. **19** 1905 p. 153.

Marsipiophora **gen. n.** for *Palpangula christophi*, JOHN Rev. russ. ent. **9** p. 117.

Matopo inangulata Rhodesia pl. cxxvii f. 19 & p. 186, *actinophora* E. Africa f. 20 & p. 187, *hemileuca* Sierra Leone f. 21 & p. 189, **spp. n.**, *nigrivittata* f. 18 & p. 185, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Mecodina zopheropa **sp. n.** Kuranda, TURNER Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 348.

Meganephira araucanica **sp. n.** Chile, HAMPSON p. 387 Ann. Nat. Hist. **4.**

Melanchra crebia **sp. n.** pl. ii fig. 15 Auckland isld., HUDSON Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 68.

Meristis umbripennis **sp. n.** O. Afrika, STRAND D. ent. Zs. Iris **22** p. 114.

Merolonche lupini pl. cxxvii f. 11 & p. 165, *ursina* f. 12 & p. 166, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Metopoplacis **gen. n.** *Agrotinae* p. 365, *olivata* **sp. n.** Brazil p. 366, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Micraeschus niviceps **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. **34** p. 351.

Micrathetis **gen. n.** type *Celaena canifimbria* Walk., pl. cxxxiii f. 26, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Micromonodes **gen. n.** p. 565 type *Thalpochares guarama* Schaus, *marita* pl. cxxxvii f. 16 & p. 566, HAMPSON. T.c.

Micropia **gen. n.** for *Prometopus rhodocentra* Low., HAMPSON p. 373 T.c.

Mictochroa albirena p. 460, *harmonica*, Colombia, *thermoptera* Peru, p. 461, **spp. n.**, DRUCE Ann. Nat. Hist. **3.**

Mimleucania **gen. n.** p. 285, *perstriata* **sp. n.** Orange riv. p. 286, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Misclia rufilinea **sp. n.** Peru, DRUCE p. 346 Ann. Nat. Hist. **3.**—*M. congener* p. 376, *olivochroa* p. 377, **spp. n.**, Peru, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Monodes cuprescens Haiti p. 457, *barbarossa* Trinidad p. 461 & pl. cxxxiv f. 3, *vittifera* Panama f. 4 & p. 462, *hyposcota* Costa Rica f. 6 & p. 464, *albiviata* China f. 11 & p. 474, *trifissa* Punjab f. 12 & p. 475, *atrisecta* f. 14, *interstriata* f. 15, p. 476, *rubrisecta* f. 16 & p. 477, S. America, *proleuca* Bahamas f. 19 & p. 479, *obliquirena*, Panama f. 25 & p. 484, *pallescens* f. 29 & p. 486, *phacopera* f. 31 & p. 488 *rubripicta* pl. cxxxv f. 12 & p. 497, *callopistrica* f. 24 & p. 505, Venezuela, *stygiata* f. 28 Paraguay, *haemassa* f. 29 Cuba, p. 508, *stenonephra* Mexico f. 31, & p. 510, *lentilinea* Brazil p. 511 & f. 32,

atrisigna Argentina pl. cxxxvi f. 2 & p. 512, **spp. n.**; *fuscimacula* pl. cxxxiv f. 5 & p. 464, *insipida* f. 7 & p. 465, *subrubens* f. 8 & p. 467, *conjugata* f. 9, *fissistigma* f. 10, p. 473, *plectilis* f. 13 & p. 475, *costagna* f. 17 & p. 477, *agrotina*, f. 18 & p. 478, *subobliqua* f. 20 & p. 479, *versicolora* f. 21 & p. 481, *chalcedonia* f. 22 & p. 482, *festivoides* f. 23, *exesa* f. 24, p. 483, *ensina* f. 26, *polysticta* f. 27, p. 485, *apicalis* f. 28 & p. 486, *hemipolia* f. 30 & p. 487, *niveiplaga* f. 32 & p. 488, *leucomela* pl. cxxxv f. 1 & p. 489, *mastera* f. 2, *marmorata* f. 3, p. 490, *semirufa* f. 4, *repanda* f. 5, p. 491, *basistigma* f. 6 & p. 492, *hemileuca* f. 7 & p. 493, *phaeoplaga* f. 8, *chlorozona* f. 9, p. 495, *bertha* f. 10, *sanctanna* f. 11, p. 496, *leucostigma* f. 13, *algama* f. 14, p. 498, *orbiculata* f. 15 & p. 499, *chionopis* f. 16 & p. 500, *thoracica* f. 17, *castrensis* f. 18, p. 501, *cenicientra* f. 19 & p. 502, *stelligera* f. 20, *mesomela* f. 21, p. 503, *cadema* f. 22, *flaviorbis* f. 23, p. 504, *ucaste* f. 25 & p. 505, *bastula* f. 26, *tenebrosa* f. 27, p. 507, *miochroa* f. 30 & p. 509, *targa* pl. cxxxvi f. 1 & p. 512, *jonea* f. 3, *editha* f. 4, p. 513, *lithodia* f. 5, *thionaria* f. 6, p. 514, *virescens* f. 7 & p. 515, *stenelea* f. 8, *costipuncta* f. 9, p. 516, *ditrigona* f. 10 & p. 517; Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Myalila g. n. near *Busseola*, *typica* sp. n. Zambesi, Strand Arch. Natg. **75** 1 p. 381.

Mythimna sinensis **sp. n.** W. China, Hampson p. 371 Ann. Nat. Hist. **4.**

Namangana atripars Cape Colony pl. cxxxvii f. 3 & p. 552, *albirena* Queensland f. 7 & p. 557, **spp. n.**, *cashmirensis* pl. cxxxvi f. 32, *atrescens* pl. cxxxvii f. 1, p. 550, *canoa* f. 2 & p. 551, *abalas* f. 4, *vulnerea* f. 5, p. 552, *flavistriga* f. 6 & p. 553, *egestis* f. 7, *leucorena* f. 8, p. 556, *niveirena* f. 10 & p. 557, *consors* f. 11, *texana* f. 12, p. 558, *variata* f. 13 & p. 559, *charada* f. 14 & p. 560, Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Neolaphygma **gen. n.** p. 266, *leucoplaga* **sp. n.** Ashanti p. 267, Hampson T.c.

Neomilichia **gen. n.** type *Noctua hylea* Cr., Hampson p. 518 T.c.

Neomonodes **gen. n.** p. 564 for *Eustrotia bertha* Schaus, Hampson T.c.

Neostrotia **gen. n.** type *Eustrotia malonia* Schaus pl. cxxxvii f. 15 & p. 562, Hampson T.c.

Nonagria neurica, Prout p. 46 & Tutt p. 47 Ent. Rec. **21.**

Ogovia angulata **sp. n.** Ituri forest, Bethune-Baker p. 431 Ann. Nat. Hist. **3.**

Omphaletis **gen. n.** p. 374 type *Celaena florescens* Walk., *passalota* p. 376 & pl. cxxxi f. 13, *metaneura* f. 17 & p. 380, *plinthina* f. 21, Australia, *ethiopica* E. Africa, p. 382, **spp. n.**; *exundans* f. 14, *heliosema* f. 15, p. 377, *nuna* f. 16 & p. 378, *sarcomorpha* f. 18 & p. 380, *petrodora* f. 19, *xerampelina* f. 20, p. 381, Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Oncocnemis semicollaris **sp. n.** British Columbia, Smith New York J. Ent. Soc. **17** p. 60.

Ophiusa pectinicornis **sp. n.** Ituri forest, Bethune Baker p. 432 Ann. Nat. Hist. **3.**—*O. roulera* **sp. n.** Ké isld., Swinhoe p. 97 Ann. Nat. Hist. **3.**

Orixa mutilata **sp. n.** O.-Afrika, Strand D. ent. Zs. Iris **22** p. 118.

Orthosia macilenta **ab. n.** *immaculata* Deutschl., Gauckler D. ent. Zs. Iris **22** p. 136.

Oxycnemis fusimacula pl. cxxviii f. 2 & p. 216, *baboquavaria* f. 3 & p. 217, *subsimplex* f. 7 & p. 218, *acuna* f. 9, *gracillinea* f. 10, p. 219, Hampson Cat. Lep. Phal. **8.**

Palindia serpentifera **sp. n.** Cayenne, Brabant p. 178 Naturaliste **31.**

Palpangula; Subdivision in genera, genitalia, John Rev. russ. ent. **9** pp. 115–125 119–120, cf. *Marsipiophora*, *Epharmottomena* and *Anydrophila*.—*P. hilgerti* **sp. n.** Algeria, Rothschild Ent. Zs. **23** p. 142.

Panilla dentilinea **sp. n.** Kuranda, Turner Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** p. 355.

Papaipema maritima **sp. n.** New York, Bird p. 59 Canad. Ent. **41**; *P. rigida* natural history Id. t.c. pp. 115–118.

Paracodia albiceps **sp. n.** Colombia, Druce p. 465 Ann. Nat. Hist. **3.**

Paracroria **gen. n.** for *Xanthoptera griseocincta* Hamps., Hampson p. 281 Cat. Lep. Phal. **8.**

Parangilia veluta, *rufa*, p. 463, *cana*, *virescens*, p. 464, **spp. n.**, Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. **3**.

Parathermes nubilata **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 22 & p. 113, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Paromphale **gen. n.** for *Caradrina cacca* Swinh., HAMPSON p. 421 Cat. Lep. Phal. **8**.

Petilampa anotha pl. cxxxiii f. 3 & p. 416, *camina* f. 4 & p. 417, HAMPSON T.c.

Peucephila **gen. n.** *Hadeninae*, *essoni* **sp. n.** Scotland, pl. xvi & p. 461, HAMPSON Tr. ent. Soc. London **1909**.

Philometra metonalis early stages, LYMAN pp. 363–365 Canad. Ent. **41**.

Plagiomimicus resoluta **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 26.

Platysenta temecula pl. cxxxiii f. 27 & p. 447, *discistriga* f. 28 & p. 448, *albipuncta* f. 29 & p. 449, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8**.

Pleurona lepticyma **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 21 & p. 114, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Plusia cupreomicans pl. iv f. 19, *aranea* f. 20, **spp. n.** Ruwenzori, HAMPSON p. 112 Tr. zool. Soc. **19**.—*P. bractea* pp. 215–219 ff. 1, 2, *excelsa* pp. 220–223 ff. 3, 4, *acmula* pp. 223–227 ff. 5–7, Beschreibung, Verbreitung, Synonymie, JOHN Rev. russ. ent. **8**.—*P. gamma*, Schaden an Runkelruben, Ueberwinterung, Generationen, Eiablage, VASILJEV Vêstn. sach. promysl. **10** pp. 565–570.

Polionycta **gen. n.**, *apicata* **sp. n.** Panama, HAMPSON p. 41 Cat. Lep. Phal. **8**.

Polydesma vulgaris metamorphosis (Japanese), NAGANO Konch. Sek. **13** pp. 135–137.

Porosagrotis peruviana **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 367 Ann. Nat. Hist. **4**.

Procrateria pterota **sp. n.** Natal p. 533 pl. cxxxvi f. 23, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8**.

Prodicella **gen. n.** for *Thalpochares darena* Dr., HAMPSON p. 227 T.c.

Prodenia rubrifusa **sp. n.** Jamaica p. 240, *pulchella* pl. cxxviii f. 17 & p. 243, *latifascia* f. 18 & p. 247, *ornithogalli* f. 19 & p. 248, *praefica* f. 20 & p. 250, *marima* f. 21 & p. 251, HAMPSON T.c.

Prometopus albistigma pl. cxxxi f. 6 & p. 368, *horologa* f. 7 & p. 369, *nodyna* f. 8 & p. 370, HAMPSON T.c.—*P. passalota* **sp. n.** Birchip, TURNER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** p. 342.

Prorachia **gen. n.** for *Thalpochares daria* Dr., HAMPSON p. 230 Cat. Lep. Phal. **8**.

Prothrinax **gen. n.** for *Aleptina luteomedia* Sm., HAMPSON p. 225 T.c.

Proxenus dissimilis Japan pl. cxxxiii f. 15 & p. 431, *xanthopis* Basutoland f. 16 & p. 432, **spp. n.**: *xantholopha* f. 14 & p. 431, *fragosa* f. 17, *distracta* f. 18, p. 433, *tenuis* f. 19 & p. 434, *nitens* f. 20, *miranda* f. 21, p. 435, *hennia* f. 22 & p. 436, *tristis* f. 23 & p. 437; HAMPSON T.c.

Pterocyclophora pratti **sp. n.** New Guinea, DRUCE p. 348 Ann. Nat. Hist. **3**.

Remigia pectinata **sp. n.** Ruwenzori, pl. iv f. 32 & p. 110, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Renia exserta Ontario, *tilosalis* New York, **spp. n.**, p. 70, SMITH New York J. Ent. Soc. **17**.

Ruscodes **gen. n.** for *Hadena tela* Sm., HAMPSON p. 537 Cat. Lep. Phal. **8**.

Sarmatia indenta **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 433 Ann. Nat. Hist. **3**.

Saroptila **gen. n.** *milichias*, *megalosara*, **spp. n.**, Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 353–354.

Sarrothripa abstrusa **sp. n.** Kuranda, TURNER p. 334 T.c.

Scopariopsis **gen. n.** near *Diparopsis* p. 141, *viridigrisea*, *grisea*, Kamerun, *pallidegrisea* Ost.-Afrika, **spp. n.**, p. 145, STRAND Ent. Rdsch. **26**.

Senta maritima Lebensweise, RANGNOW Berliner ent. Zs. **54** pp. 64–67.

Simplicia rectalis, ii Generation und Zucht vom Ei, HASEBROCK Ent. Zs. **22** pp. 167–168.

Simyra henrici pl. cxxvii f. 13 & p. 176, *colorada* f. 14 & p. 177, *conspersa* f. 16 & p. 179, *albicosta* **sp. n.** Madras

atrisigna Argentina pl. cxxxvi f. 2 & p. 512, **spp. n.**; *fuscimacula* pl. cxxxiv f. 5 & p. 464, *insipida* f. 7 & p. 465, *subrubens* f. 8 & p. 467, *conjugata* f. 9, *fissistigma* f. 10, p. 473, *plectilis* f. 13 & p. 475, *costagna* f. 17 & p. 477, *agrotina*, f. 18 & p. 478, *subobliqua* f. 20 & p. 479, *versicolora* f. 21 & p. 481, *chalcedonia* f. 22 & p. 482, *festivoides* f. 23, *exesa* f. 24, p. 483, *ensina* f. 26, *polysticta* f. 27, p. 485, *apicalis* f. 28 & p. 486, *hemipolia* f. 30 & p. 487, *niveiplaga* f. 32 & p. 488, *leucomela* pl. cxxxv f. 1 & p. 489, *mastera* f. 2, *marmorata* f. 3, p. 490, *semirufa* f. 4, *repanda* f. 5, p. 491, *basistigma* f. 6 & p. 492, *hemileuca* f. 7 & p. 493, *phaeoplaga* f. 8, *chlorozona* f. 9, p. 495, *bertha* f. 10, *sanctanna* f. 11, p. 496, *leucostigma* f. 13, *algama* f. 14, p. 498, *orbiculata* f. 15 & p. 499, *chionopis* f. 16 & p. 500, *thoracica* f. 17, *castrensis* f. 18, p. 501, *cenicientra* f. 19 & p. 502, *stelligera* f. 20, *mesomela* f. 21, p. 503, *cadema* f. 22, *flaviorbis* f. 23, p. 504, *acaste* f. 25 & p. 505, *bastula* f. 26, *tenebrosa* f. 27, p. 507, *miochroa* f. 30 & p. 509, *targa* pl. cxxxvi f. 1 & p. 512, *jonea* f. 3, *editha* f. 4, p. 513, *lithodia* f. 5, *thionaria* f. 6, p. 514, *virescens* f. 7 & p. 515, *stenelea* f. 8, *costipuncta* f. 9, p. 516, *ditrigona* f. 10 & p. 517; Hampson Cat. Lep. Phal. **8**.

Myalila g. n. near *Busseola*, *typica* sp. n. Zambesi, Strand Arch. Natg. **75** I p. 381.

Mythimna sinensis **sp. n.** W. China, Hampson p. 371 Ann. Nat. Hist. **4**.

Namangana atripars Cape Colony pl. cxxxvii f. 3 & p. 552, *albirena* Queensland f. 7 & p. 557, **spp. n.**, *cashmirensis* pl. cxxxvi f. 32, *atrescens* pl. cxxxvii f. 1, p. 550, *canoa* f. 2 & p. 551, *abalas* f. 4, *vulnerea* f. 5, p. 552, *flavistriga* f. 6 & p. 553, *egestis* f. 7, *leucorena* f. 8, p. 556, *niveirena* f. 10 & p. 557, *consors* f. 11, *texana* f. 12, p. 558, *variata* f. 13 & p. 559, *charada* f. 14 & p. 560, Hampson Cat. Lep. Phal. **8**.

Neolaphygma **gen. n.** p. 266, *leucoplaga* **sp. n.** Ashanti p. 267, Hampson T.c.

Neomilichia **gen. n.** type *Noctua hylea* Cr., Hampson p. 518 T.c.

Neomonodes **gen. n.** p. 564 for *Eustrotia bertha* Schaus, Hampson T.c.

Neostrotia **gen. n.** type *Eustrotia malonia* Schaus pl. cxxxvii f. 15 & p. 562, Hampson T.c.

Nonagria neurica, Prout p. 46 & Tutt p. 47 Ent. Rec. **21**.

Ogovia angulata **sp. n.** Ituri forest, Bethune-Baker p. 431 Ann. Nat. Hist. **3**.

Omphaletis **gen. n.** p. 374 type *Celaena florescens* Walk., *passalota* p. 376 & pl. cxxxi f. 13, *metaneura* f. 17 & p. 380, *plinthina* f. 21, Australia, *ethiopica* E. Africa, p. 382, **spp. n.**: *exundans* f. 14, *heliosema* f. 15, p. 377, *nuna* f. 16 & p. 378, *sarcomorpha* f. 18 & p. 380, *petrodora* f. 19, *xerampelina* f. 20, p. 381, Hampson Cat. Lep. Phal. **8**.

Oncocnemis semicollaris **sp. n.** British Columbia, Smith New York J. Ent. Soc. **17** p. 60.

Ophiusa pectinicornis **sp. n.** Ituri forest, Bethune Baker p. 432 Ann. Nat. Hist. **3**.—*O. roulera* **sp. n.** Ké isld., Swinhoe p. 97 Ann. Nat. Hist. **3**.

Orixa mutilata **sp. n.** O.-Afrika, Strand D. ent. Zs. Iris **22** p. 118.

Orthosia macilenta **ab. n.** *immaculata* Deutschl., Gauckler D. ent. Zs. Iris **22** p. 136.

Oxycnemis fusimacula pl. cxxviii f. 2 & p. 216, *baboquavaria* f. 3 & p. 217, *subsimplex* f. 7 & p. 218, *acuna* f. 9, *graellinea* f. 10, p. 219, Hampson Cat. Lep. Phal. **8**.

Palindia serpentifera **sp. n.** Cayenne, Brabant p. 178 Naturaliste **31**.

Palpangula; Subdivision in genera, genitalia, John Rev. russ. ent. **9** pp. 115–125 119–120, cf. *Marsipiophora*, *Epharmottomena* and *Anydrophila*.—*P. hilgerti* **sp. n.** Algeria, Rothschild Ent. Zs. **23** p. 142.

Panilla dentilinea **sp. n.** Kuranda, Turner Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** p. 355.

Papaipema maritima **sp. n.** New York, Bird p. 59 Canad. Ent. **41**; *P. rigida* natural history Id. t.c. pp. 115–118.

Paracodia albiceps **sp. n.** Colombia, Druce p. 465 Ann. Nat. Hist. **3**.

Paracroria **gen. n.** for *Xanthoptera griseocincta* Hamps., Hampson p. 281 Cat. Lep. Phal. **8**.

Parangilia veluta, rufa, p. 463, *cana, virescens,* p. 464, **spp. n.**, Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. **3.**

Parathermes nubilata **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 22 & p. 113, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Paromphale **gen. n.** for *Caradrina caeca* Swinh., HAMPSON p. 421 Cat. Lep. Phal. **8.**

Petilampa anotha pl. cxxxiii f. 3 & p. 416, *camina* f. 4 & p. 417, HAMPSON T.c.

Peucephila **gen. n.** *Hadeninae, essoni* **sp. n.** Scotland, pl. xvi & p. 461, HAMPSON Tr. ent. Soc. London **1909.**

Philometra metonalis early stages, LYMAN pp. 362–365 Canad. Ent. **41.**

Plagiomimicus resoluta **sp. n.** Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 26.

Platysenta temecula pl. cxxxiii f. 27 & p. 447, *discistriga* f. 28 & p. 448, *albipuncta* f. 29 & p. 449, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Pleurona lepticyma **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 21 & p. 114, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Plusia cupreomicans pl. iv f. 19, *aranea* f. 20, **spp. n.** Ruwenzori, HAMPSON p. 112 Tr. zool. Soc. **19.**—*P. bractea* pp. 215–219 ff. 1, 2, *excelsa* pp. 220–223 ff. 3, 4, *acmula* pp. 223–227 ff. 5–7, Beschreibung, Verbreitung, Synonymie, JOHN Rev. russ. ent. **8.**—*P. gamma,* Schaden an Runkelruben, Ueberwinterung, Generationen, Eiablage, VASILJEV Věstn. sach. promysl. **10** pp. 565–570.

Polionycta **gen. n.**, *apicata* **sp. n.** Panama, HAMPSON p. 41 Cat. Lep. Phal. **8.**

Polydesma vulgaris metamorphosis (Japanese), NAGANO Konch. Sek. **13** pp. 135–137.

Porosagrotis peruviana **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 367 Ann. Nat. Hist. **4.**

Procrateria pterota **sp. n.** Natal p. 533 pl. cxxxvi f. 23, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Prodicella **gen. n.** for *Thalpochares darena* Dr., HAMPSON p. 227 T.c.

Prodenia rubrifusa **sp. n.** Jamaica p. 240, *pulchella* pl. cxxviii f. 17 & p. 243, *latifascia* f. 18 & p. 247, *ornithogalli* f. 19 & p. 248, *praefica* f. 20 & p. 250, *marima* f. 21 & p. 251, HAMPSON T.c.

Prometopus albistigma pl. cxxxi f. 6 & p. 368, *horologa* f. 7 & p. 369, *nodyna* f. 8 & p. 370, HAMPSON T.c.—*P. passalota* **sp. n.** Birchip, TURNER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** p. 342.

Prorachia **gen. n.** for *Thalpochares daria* Dr., HAMPSON p. 230 Cat. Lep. Phal. **8.**

Prothrinax **gen. n.** for *Aleptina luteomedia* Sm., HAMPSON p. 225 T.c.

Proxenus dissimilis Japan pl. cxxxiii f. 15 & p. 431, *xanthopis* Basutoland f. 16 & p. 432, **spp. n.**; *xanthologha* f. 14 & p. 431, *fragosa* f. 17, *distracta* f. 18, p. 433, *tenuis* f. 19 & p. 434, *nitens* f. 20, *miranda* f. 21, p. 435, *hennia* f. 22 & p. 436, *tristis* f. 23 & p. 437; HAMPSON T.c.

Pterocyclophora pratti **sp. n.** New Guinea, DRUCE p. 348 Ann. Nat. Hist. **3.**

Remigia pectinata **sp. n.** Ruwenzori, pl. iv f. 32 & p. 110, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Renia exserta Ontario, *tilosalis* New York, **spp. n.**, p. 70, SMITH New York J. Ent. Soc. **17.**

Ruacodes **gen. n.** for *Hadena tela* Sm., HAMPSON p. 537 Cat. Lep. Phal. **8.**

Sarmatia indenta **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 433 Ann. Nat. Hist. **3.**

Saroptila **gen. n.** *milichias, megalosara,* **spp. n.**, Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** pp. 353–354.

Sarrothripa abstrusa **sp. n.** Kuranda, TURNER p. 334 T.c.

Scopariopsis **gen. n.** near *Diparopsis* p. 141, *viridigrisea, grisea,* Kamerun, *pallidegrisea* Ost.-Afrika, **spp. n.**, p. 145, STRAND Ent. Rdsch. **26.**

Senta maritima Lebensweise, RANGNOW Berliner ent. Zs. **54** pp. 64–67.

Simplicia rectalis, ii Generation und Zucht vom Ei, HASEBROCK Ent. Zs. **22** pp. 167–168.

Simyra henrici pl. cxxvii f. 13 & p. 176, *colorada* f. 14 & p. 177, *conspersa* f. 16 & p. 179, *albicosta* **sp. n.** Madras

p. 178 pl. cxxvii f. 15, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Spodoptera umbraculata pl. cxxviii f. 22 & p. 252, HAMPSON T.c.

Stauropides **gen. n.** p. 269 for *Antachara superba* Dr., *persimilis* **sp. n.** Costa Rica and Trinidad, p. 270, HAMPSON T.c.

Stibadium psamathochromum p. 22, *crenulosum, concinnum*, p. 23, **spp. n.**, Mexico, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Strigiphlebia **gen. n.**, *flavirena* **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 283 Cat. Lep. Phal. **8.**

Stygiathethis **gen. n.** for *Radinacra mus* Hamps., HAMPSON p. 444 T.c.

Taeniocampa rorida Naturgeschichte, GERWIEN Ent. Zs. **23** pp. 12–14; Eizucht, SIEGEL Intern. ent. Zs. **3** p. 31.—*T. stabilis* var. n. *dalmatica*, WAGNER Ent. Zs. **23** p. 18.—*T. occluna* New Mexico p. 64, *quinquefasciata* U.S. and Canada p. 65, **spp. n.**, SMITH J. New York Ent. Soc. **17.**

Tarache micropis Parana, *ochrochroa* Brazil, **spp. n.**, DRUCE p. 462 Ann. Nat. Hist. **3.**—*T. xuthosoma, pinodes*, Port Darwin, TURNER Proc. Linn. Soc. N.S. Wales **34** pp. 349–350.—*T. niphogona* **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 17 & p. 109, HAMPSON Tr. Zool. Soc. **19.**

Tarachidia semibrunnea **sp. n.** Paraguay, DRUCE p. 462 Ann. Nat. Hist. **3.**

Tetanolita greta California p. 68, *fulata* p. 69 Pennsylvania, **spp. n.**, SMITH J. New York Ent. Soc. **17.**

Thalatha malagassica **sp. n.** Madagascar p. 42, *cecci* pl. cxxiii f. 39 & p. 44, *psorallina* f. 31 & p. 45, *cebeae* f. 32 & p. 46, *melaleuca* n. n. for *Tarache kebeae* Beth.-Bak. pl. cxxiv f. 2 & p. 48, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Thalpochares deserti **sp. n.** Algeria, ROTHSCHILD Ent. Zs. **23** p. 142.

Thargelia gigantea **sp. n.** Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 132.

Thyas dicoela Cairns, *crimnopasta* Townsville, **spp. n.**, TURNER Proc. Linn. Soc. N.S.W. **34** p. 346.

Timora diarhoda **sp. n.** Transvaal, HAMPSON p. 366 Ann. Nat. Hist. **4.**

Tozocampa lusoria ab. *fusca*, KYSELA Polyxena **1.**

Trichestra serrata Kashmir, *remipuncta*, p. 372, *melanochra* p. 373, *goniophora* p. 374. Peru, **spp. n.**, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **4.**

Trocloptera nymphula **sp. n.** Ussurigebiet, REBEL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 375.

Thyatirodes **gen. n.** for *Thyatira godalma* Schaus, HAMPSON p. 282 Cat. Lep. Phal. **8.**

Ugana **gen. n.** *Quadrifidae* p. 97, *piana* **sp. n.** Uganda p. 98, SWINHOE Ann. Nat. Hist. **3.**

Westermannia ochreoplaga **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 430 Ann. Nat. Hist. **3.**

Xylina nasar, atara, p. 62, Arizona, **spp. n.**, SMITH J. New York Ent. Soc. **17.**

Xylinissa pulverea **sp. n.** Peru, HAMPSON p. 388 Ann. Nat. Hist. **4.**

Xylomoea didonea pl. cxxxvi f. 24 & p. 536, HAMPSON Cat. Lep. Phal. **8.**

Xylomyges ochrea **sp. n.** Peru pl. cxxix f. 1 & p. 273, *peruviana* pl. cxxviii f. 31, *sunia* p. cxxix f. 2 & p. 274, HAMPSON, T.c.—*X. argus* California, *nicalis* Washington, p. 66, *tantiva* Arizona p. 67, **spp. n.**, SMITH J. New York Ent. Soc. **17.**

Xylostola olivata **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 16 & p. 108, HAMPSON Tr. Zool. Soc. **19.**

Zethes tephraea **sp. n.** Kuranda, TURNER Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** p. 348.

Zophochroa psoloessa **sp. n.** Kuranda, TURNER p. 353 T.c.

GEOMETRIDAE.

(Incl. *Uraniidae, Epiplemidae* and *Cymatophoridae*.)

Abraxas consputa **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 181.—*A. grossulariata*, 18 abb. n. England, RAYNOR pp. 270–272 Ent. Rec. **21**; Var., SPERRING p. 197 with cut Ent. Rec. **21.**

Achlora crina and *discipuncta* to *Miantonota*, WARREN p. 81 Nov. zool. **16.**

Acidalia; synonymy and application, PROUT pp. 3 & 4 Entomologist **42**.—*A. displicitata* **sp. n.** Spanish Guinea, KHEIL p. 494 Mem. Soc. espan. **1**.—*A. balestraria* **sp. n.** Tunis, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 72.—*A. lobaria* p. 30, *scabraria* p. 44, *bucephalaria* p. 45, **spp. n.**, Biskra, CHRÉTIEN Naturaliste Paris **31**.—*A. holliata* **sp. n.** Syria, HOMBERG p. 229 Bull. Soc. ent. France **1909**.—*A. mascula* p. 318, *tremula*, *obliquisignata*, Usambara Mozambik, p. 319, **spp. n.**, BASTELBERGER D. ent. Zs.. **1909**.—*A. immorata* var. n. *porasa* Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **9** p. 310.

Aeschropteryx ansorgei ab. n. *fulvitincta*, WARREN p. 120 Nov. Zool. **16**.

Alcis farracearia ab. n. *pallescens* Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 178.—*A. rubicunda*, *hyberniata*, *psittacata*, **spp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 33.

Anapalta immixta **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 228 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*A. subtrita* **sp. n.** Peru, p. 91, *acerbata* abb. n. *perscripta* and *variegata* p. 90, WARREN Nov. Zool. **16**.

Anisogamia subfasciata **sp. n.** Solomon islds., WARREN p. 124 T.c.

Anisopteryx aescularia urshumaria var. n. Gouv. Viatka, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 242.

Anomphax **gen. n.** *Geometrinae* for *Omphax gnoma* Butl., WARREN p. 74 Nov. Zool. **16**.

Antharmostes fuscimargo **sp. n.** Congo, WARREN p. 112 T.c.

Anthyperythra sabulosa **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.

Aplodes delicatula **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 87 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Bapta and *Lomographa*, synonymy, PROUT p. 280 Entomologist **42**.

Bassania extremata distinct not var. of *amethystata*, *goleta* Dogn. (as *Crocallis*) = (*annulifera* Warr. = *fortis* Warr.), WARREN p. 107 Nov. Zool. **16**.

Berberodes commaculata, *fasciata*, **spp. n.**, S. America, WARREN p. 95 T.c.

Boarmia exterritorialis **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 108.—*B. uhligi* **sp. n.** O. Afrika, STRAND Intern. ent. Zs. **3** p. 129.—*B. scortea*, *nubeculosa*, *semiusta*, **spp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 33.—*B. crepuscularia* var. n. *pallidaria* Viatka, KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. **9** p. 313.—*B. repandata*, ADKIN Proc. S. London Entom. Soc. **1909** pp. 1–4.

Bordeta bursadoides **sp. n.** New Guinea with ab. *uniannulata*, WARREN p. 127 Nov. Zool. **16**.

Brachyprota ? *trigonata* **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 226 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Bupalus piniarius, Zwitter, DZIURZYNSKI Intern. ent. Zs. **3** p. 159.

Calicha fumosaria ab. n. *fulvifusa* Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 179.

Callipseustes subsignata ♀, *pullaria* Dogn. (as *Hyperetis*) = (*parambicola* Warr.), *peninsulata* ♀, WARREN p. 101 Nov. Zool. **16**.

Callitaera distorta **sp. n.** Uganda, SWINHOE p. 92 Ann. Nat. Hist. **3**.

Cambogia obscura, *lilacea*, **spp. n.**, Colombia, DOGNIN p. 229 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Capasa insularis **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 39.

Catascia alcides **sp. n.** Kassai riv., WARREN p. 119 Nov. Zool. **16**.

Catoria multipunctata **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Cheimatobia brumata Schaden, Biologie, Bekämpfung in Russland, SCHREINER Trd. b. entom. uć. Kom. Gl. Upr. Zeml. **6** 2 pp. 1–14 2 Fig. i T.

Chesias korbi **sp. n.** Russ. Armenien, BOHATSCH Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** p. 163.

Chloroctenis conspersa **sp. n.** Dar-es-Salaam, WARREN p. 114 Nov. Zool. **16**.

Chloromiza rufaria **sp. n.** Angola, WARREN p. 120 Nov. Zool. **16**.

Chrostobapta **gen. n.** for *Macaria deletaria* Moore, WARREN p. 127 Nov. Zool. **16**.

Chrysocraspeda nigribasalis **sp. n.** Natal, WARREN p. 112 Nov. Zool. **16**.

Cidaria thermochroa **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 63 & p. 129, HAMPSON Tr. zool.

Soc. **19**.—*C. ochreivittata* **sp. n.** Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 34.—*C. suffumata* ab. *porrittii*, Porritt p. 64 Entomologist **42**.

Cleora takenaria **sp. n.** Catskill mts., Pearsall p. 119 Canad. Ent. **41**. —*C. agrestaria* p. 193, *fragilaria* p. 194, **spp. n.**, California, Grossbeck Canad. Ent. **41**.

Coenocalpe and *Stamnodes* separated, components, Pearsall p. 366 Canad. Ent. **41**.—*C. franckata* **sp. n.** Arizona, Pearsall Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 130.—*C. elegans* **sp. n.** Arizona, Grossbeck p. 154 Canad. Ent. **41**.

Comibaena biviaria **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 60 & p. 126, Hampson Tr. zool. Soc. **19**.

Conolophia maculata subsp. n. *rubrifusa*, Bastelberger Intern. ent. Zs. **2** p. 281.

Cophocerotis subrosea **sp. n.** Peru, Warren p. 92 Nov. Zool. **16**.

Craspedia atramentaria **sp. n.** Afrika, Bastelberger Intern. ent. Zs. **3** p. 101.—*C. protuberans* **sp. n.** Durban, Warren p. 113 Nov. Zool. **16**.

Cymatophora or ab. *albingensis*, Hasebroek Ent. Rdsch. **26** pp. 51–53 and Slevogt Ent. Rdsch. **26** p. 134.—*C. tenebrosa* **sp. n.** Tucuman, Warren p. 100 Nov. Zool. **16**.

Cymopsis interlineata Berg to *Devarodes*, Warren p. 100 T.c.

Derambila marginepunctata Angola, *larula* Madagaskar, **spp. n.**, Bastelberger Intern. ent. Zs. **2** p. 281.

Dialephtis bicurvata **sp. n.** Columbia, Bastelberger p. 267 T.c.

Dichorda uniformis **sp. n.** Trinidad, Warren p. 75 Nov. zool. **16**.

Drepanodes neoselena **sp. n.** Auckland Isl., Meyrick Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 70.

Dyscia strigosissima **sp. n.** Angola, Bastelberger Intern. ent. Zs. **3** p. 281.

Dysephyra lutea **sp. n.** Ecuador, Dognin p. 89 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Dysphania flavicorpus p. 123, *semifulva* p. 124, **spp. n.**, Solomon islds., Warren Nov. Zool. **16**.

Ectropis discolor **sp. n.** Sumatra, Swinhoe p. 93 Ann. Nat. Hist. **3**.—*E. subflava* p. 33, *coalescens* p. 39, **spp. n.** Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 33.

Egybolis vaillantina ab. n. *vittatula* O. Afrika, Strand Intern. ent. Zs. **3** p. 130.

Elphos moltrechti **sp. n.** Formosa, Bastelberger D. ent. Zs. Iris **22** p. 179.

Ematurga atomaria var. n. *transalpinaria* Ober-Italien, Frings Soc. entomol. **24** p. 77; ab. n. *meinhardi* Semiretschje, Krulikovskij Rev. russ. ent. **8** pp. 273–274.

Emmesomia formosana **sp. n.** Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 34.

Emmiltis quadrifasciata **sp. n.** O.-Afrika, Bastelberger Intern. ent. Zs. **3** p. 101.—*E. kagiata* **sp. n.** Formosa, Bastelberger D. ent. Zs. Iris **22** p. 172.

Ennomos subsignaria swarms, Broadwell p. 392 Canad. Ent. **41**.

Epigynopteryx deformis **sp. n.** Durban, Warren p. 120 Nov. Zool. **16**.—*E. bipunctaria* **sp. n.** Congo, Bastelberger p. 441 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Epiplema confuscata, rotunda, **spp. n.**, Sierra Leone, Warren p. 110 Nov. Zool. **16**.—*E. flavida* **sp. n.** Malay penins., Warren p. 123 T.c.

Epirrhantis pulverata var. n. *pallidaria*, Wendlandt Ent. Zs. **22** p. 222.

Epirrhoe formosicola **sp. n.** Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 39.—*E. submarginata* **sp. n.** Srinagar, Warren p. 126 Nov. Zool. **16**.

Erateina staminifera, rustica, **spp. n.** Columbia, Bastelberger Intern. ent. Zs. **3** p. 82.

Erebochlora decolor **sp. n.** Colombia, Dognin p. 227 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Ereunetea curvifera p. 115, *flava, semifumida*, p. 116, **spp. n.**, W. Africa, Warren Nov. Zool. **16**.

Eritophodes arana ab. n. *fumipennis*, Warren p. 109 T.c.

Enalloea **gen. n.** near *Neocrasis subbifasciata* **sp. n.** Peru with var. *suffusa*, Warren p. 75 T.c.

Eucrostes halimaria p. 18, *rhoisaria* p. 30, **spp. n.** Biskra, CHRÉTIEN Naturaliste Paris **31**.—*E. desertoria* **sp. n.** Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 137.

Eupithecia: DIETZE Intern. ent. Zs. **3** pp. 174–175; Synonymy of North American, TAYLOR pp. 425–428 Canad. Ent. **41**.—*E. miserulata* characters and synonymy, SWETT p. 396 Canad. Ent. **41**.—*E. exudata* p. 120, *promulgata* p. 121, *albigrisata* p. 122, *fortunata* p. 123, *conceptata* p. 124, *quakerata* p. 125, *limnata* p. 126, *usurpata* p. 127, *classicata* p. 128, **spp. n.**, U.S., PEARSALL Washington Proc. Ent. Soc. **11**.

Euxanthis straminea var. n. *wiatkensis*, KRULIKOVSKIJ Mater. faun. flor. Russ. **9** p. 208.

Gelasma dealbata **sp. n.** Peru, *subrufescens* var. n. *pallens*, WARREN p. 76 Nov. Zool. **16**.—*G. punctilinea* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 88 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Geometra papilionaria ab. n. *alba* Deutschl., GILLMER Soc. entomol. **24** p. 42.

Gladela **nom. n.** for *Sympherta* Hulst, GROSSBECK Ent. News **20** p. 353.

Gnophos mucidaria var. n. *lusitana* pl. xii figs. 16–27, MENDES Broteria **8** p. 69.—*G. obscuraria* f. n. *atra*, LINSTOW Berliner ent. Zs. **53** p. 239.—*G. caelibaria* Var., *operaria* Var., PIESZCZEK Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** pp. 43–131.—*G. puengeleri* **sp. n.** Alai Geb., BOHATSCH Wien Jahrber. Entom. Ver. **19** p. 163.—*G. ainuaria* **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 33.

Gonodela cretiguttata **sp. n.** Angola, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **2** p. 281.

Gyostega indentata, longicomata, tricristata, **spp. n.**, Amazons, WARREN p. 96 Nov. Zool. **16**.

Halioscia ruptimacula **sp. n.** Peru, WARREN p. 77 Nov. Zool. **16**.

Hammaptera sphagnicolor **sp. n.** Peru, BASTELBERGER Soc. entomol. **24** p. 66.

Hemerophila curta **sp. n.** Durban, WARREN p. 119 Nov. Zool. **16**.—*H. abruptaria* ab. *barcimonaria*, HOMBERG Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 88.—*H. japygiaria* var. n. *fidelensis* pl. xiii figs. 1–6, MENDES Broteria **8** p. 71; Stände, DANNEHL Ent. Zs. **23** pp. 19–20.—*H. serraria* Stände, DANNEHL Ent. Zs. **23** pp. 75–77.

Hemistola annuligera **sp. n.** Srinagar, WARREN p. 125 Nov. Zool. **16**.

Hemithea decipiens **sp. n.** S. America, WARREN p. 77 T.c.

Heterephyra decorata, fusilinea, **spp. n.**, Fr. Guiana, DOGNIN p. 88 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Heterolocha bipdagiata **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.

Heterusia prusioides p. 229, *amita, fragilis*, p. 230, **spp. n.**, Colombia, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*H. ephestris* ab. n. *integra*, WARREN p. 92 Nov. Zool. **16**.

Hyalopola bifasciata **sp. n.** Peru, BASTELBERGER Soc. entomol. **24** p. 66.—*H. panopaeoides* **sp. n.** Peru, BASTELBERGER D. ent. Zs. **1909** p. 137.

Hybernia marginaria Zwitter, MÜLLER Intern. ent. Zs. **3** p. 124.

Hyria radiata p. 77, *scripturata* p. 78, **spp. n.**, Peru, WARREN Nov. Zool. **16**.

Hydriomena densata **sp. n.** Arizona, GROSSBECK p. 153 Canad. Ent. **41**.—*H. barnesata* p. 229, *cochisata* p. 230, *chiricahuata*, Arizona, *glenwoodata*, p. 231, *edenata* p. 232, Colorado, **spp. n.**, SWETT Canad. Ent. **41**.—*H. regulata* **sp. n.** Arizona, PEARSALL Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 131.—*H. ranulodes* **sp. n.** Columbia, BASTELBERGER Soc. entomol. **24** p. 66.

Hymenomima mediorasa **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 90 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Hypenorhynchus permarmorata **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.

Hypochrosis mimaria **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 92 Ann. Nat. Hist. 3.—*H. glaucaria* pl. iv f. 52 & p. 123, *maculifera* f. 53 & p. 124, **spp. n.** Ruwenzori, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19**.

Hyposidra mixtilinea **sp. n.** W. Africa, WARREN p. 121 Nov. Zool. **16**.

Icterodes fumigata, taiwanica, **spp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 33.

Induna pura **sp. n.** Uganda, SWINHOE p. 94 Ann. Nat. Hist. **3.**

Iridoplecta differens **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 77.

Ischnopteris illineata with var. *trimaculata* p. 101, *mediosecta* p. 102, *obfuscata, multistrigata*, p. 103, **spp. n.**, S. America, *pronubata* ♂ p. 102, WARREN Nov. Zool. **16.**

Josia annulata **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 223 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*J. discrepans* **sp. n.** Peru, WARREN p. 70 Nov. Zool. **16.**—*J. biflammata* **sp. n.** Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 82.

Larentia heteromorpha pl. iv f. 61, *chlorostola* f. 62, **spp. n.**, Ruwenzori, HAMPSON p. 128 Tr. zool. Soc. **19.**—*L. niveiplaga* **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.—*L. infidaria* ab. n. *migrofasciata*, WAGNER Ent. Zs. **23** p. 18.—*L. bulgariata* Raupe, PÜNGELER Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. (238).—*L. dilutata* var. *sandbergi*, Massenflug am Kola-Fjord, DERJUGIN Rev. russ. ent. **9** p. 136.—*L. ferrugata*, ab., MEISSL Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** p. 7; *L. ferrugata* ab. n. *georgi* Schneeberg, MEISSL Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** p. 47.—*L. juniperata* ab. n. *kardakovi* Viatka, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 273.—*L. kollariaria*, HOFFMANN Ent. Zs. **22** p. 205.—*L. lugubrata* ab. n. *denigrata* Deutschl., GILLMER Soc. entomol. **24** p. 42.—*L. rivata* ab. n. *inexpectata* (an sp. diversa) Gouv. Vjatka, KRULIKOVSKIJ Mater. faun. flor. Ross. **9** pp. 149–151.—*L. serraria* ab., RANGNOW Berliner ent. Zs. **54** p. (51) pl. i f. 9.

Leptolopha **gen. n.** type *Lissochlora flavilimes, nigripunctata*, p. 78, *permagna* p. 79, **spp. n.**, Peru, *flavilimes* ab. n. *decorata* p. 78, WARREN Nov. Zool. **16.**

Leuciris amplimargo, latimargo, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 97 T.c.

Lissochlora albilineata, L.? morcida, **spp. n.**, S. America, WARREN p. 79 T.c.

Lobogonodes **gen. n.** für *Hypenorrhinchus permarmorata* Bastelb., BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 168.

Lomographa languida, peramplo, rufifrons, **spp. n.**, Peru, WARREN p. 94 Nov. Zool. **16.**

Lophochlora annuligera **sp. n.** Uganda, SWINHOE p. 94 Ann. Nat. Hist. **3.**

Loxaspilates arrizanaria **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.

Loxolophria padanga **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 93 Ann. Nat. Hist. **3.**

Lozogramma imitata **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.

Luxiaria amasa ab. n. *melanops* Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 176.

Lygris inexpectata, ♀ (Russ.), KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 313.

Macaria trizonaria pl. iv f. 47 & p. 120, *atriclathrata* f. 48 & p. 121, **spp. n.** Ruwenzori, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Melanoscia siderata var. n. *intensa*, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Melochlora discata Peru, *tenuis* Trinidad, **spp. n.**, *affinis* ab. n. *abscondita*, WARREN p. 80 Nov. Zool. **16.**

Mesoleuca walkerata **sp. n.** Catskill mts., PEARSALL p. 119 Canad. Ent. **41.**—*M. actuata* **sp. n.** Arizona, PEARSALL Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 129.

Miantochora ochreomaculata **sp. n.** Congo, WARREN p. 121 Nov. Zool. **16.**

Miantonota consimilis **sp. n.** Peru, *crina* ab. n. *disjuncta*, WARREN p. 81 T.c.

Microgonia subcana with ab. *obfuscata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 107 T.c.

Microloxia herbaria Fabr. = (*Nemoria paularia* Moeschl. = *Lissochlora intacta* Warren), WARREN p. 82 Nov. Zool. **16.**—*M. rubripunctata* **sp. n.** Kagoshima, WARREN p. 125 T.c.

Mimomanes subpulchra **sp. n.** Peru, WARREN p. 92 T.c.

Mimomiza fulvipennis **sp. n.** Srinagar, WARREN p. 128 T.c.

Mychonia graphica ab. n. *fleximargo*, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Myrioblephara semifascia **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. Stuttgart **23** p. 39.

Nasusina opinata **sp. n.** Arizona, PEARSALL Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 119.

Negla iturina **sp. n.** Africa, BETHUNE-BAKER p. 435 Ann. Nat. Hist. **3.**

Nematocampa perfusa **sp. n.** Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 83.

Nemoria brunneifrons **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 59 & p. 126, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Neofidonia signata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 89 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Nephodia incanata Brasilia p. 132, *triangulifera* Columbia p. 133, *albitaenia, obscuriorata* Peru p. 134, **spp. n.,** BASTELBERGER D. ent. Zs. **1909.**

Nesipola **gen. n.** near *Racheospila, impunctata* **sp. n.** Dominica, WARREN p. 82 Nov. Zool. **16.**

Nipteria erypsiscia p. 230, *eccentrica* p. 231, **spp. n.,** Colombia, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*N. obeliscata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 100 Nov. Zool. **16.**—*N. iridescens* p. 134, *subfuligata,* Peru, *variolata* Venezuela, *perspersata* Peru, p. 135, *subatra* Columbia, p. 136, **spp. n.,** BASTELBERGER D. ent. Zs. **1909.**

Nothabraxas conspersa **sp. n.** E. Africa, WARREN p. 115 Nov. Zool. **16.**

Nothoterpna **gen. n.** near *Pseudoterpna, crassisquama* **sp. n.** Angola, WARREN p. 111 T.c.

Nothopteryx **nom. n.** for *Trichopteryx* Hb., PROUT p. 157 Ent. Rec. **21.**

Nothypsa **gen. n.** near *Pitthea* p. 116, *confluens, flaviventer, leonina, impleta,* p. 117, *ossicolor* p. 118, **spp. n.,** W. Africa, WARREN Nov. Zool. **16.**

Numeria lilacina **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 33.—*N. pulveraria* var. n. *saturaria* B.-H. i. l., WAGNER Ent. Zs. **23** p. 18; *pulveraria* var. *saturania* = ab. *passetii* Th. Mieg., GAUCKLER Ent. Zs. **23** p. 121.

Nychiodes lividaria var. n. *dalmatina,* WAGNER En. Zs. **23** p. 18.

Nyssia lapponaria variation, COCKAYNE pl. v & p. 169 Entomologist **42.**

Odontopera arida subsp. n. *albiguttulata* Formosa, BASTELBERGER D. ent. Zs. Iris **22** p. 175.—*O. insulata* **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 77.

Oenoptila camptogrammata **sp. n.** Peru, WARREN p. 104 Nov. Zool. **16.**

Oenothalia purpurea ab. n. *olivata* Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 83.—*O. plagiata* Peru p. 104, *vestita* Tucuman p. 105, **spp. n.,** WARREN Nov. Zool. **16.**

Omiza lubricata Warr. = (*Hypochrosis hiresia* Sw.), SWINHOE p. 92 Ann. Nat. Hist. **3.**

Oospila longiplaga, minorata, nasuta, p. 83, *semiviridis* p. 84, **spp. n.,** S. America, WARREN Nov. Zool. **16.**

Ophthalmophora consequa p. 97, *curvilinea* p. 98, **spp. n.,** Peru, *contrariata* ab. n. *orbata* p. 98, WARREN T.c.

Opisthoxia cinerea, fosteri, **spp. n.,** S. America, WARREN p. 99 T.c.—*O. gloriosa* **sp. n.** Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 82.

Organopoda fulvistriga **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 39.

Oricia augusta, dominula, p. 70, *fulva, imitatrix, projecta,* p. 71, *scissa* p. 72, **spp. n.,** S. America, WARREN Nov. Zool. **16.**

Osteodes pervittata **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 46 & p. 120, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Palcinodes perstrigata **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Panthera pardalaria ab. n. *obliterata,* WARREN p. 100 Nov. Zool. **16.**

Paracomistis sterrhidopsis **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 232 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Paralophia viridilineata **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 77.

Patrusssa sternaria abb. n. *plagicosta* and *insulata,* WARREN p. 128 Nov. Zool. **16.**

Perizoma obscurata lividata spp. n. Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** pp. 39 & 77.—*P. curvisignata* **sp. n.** Peru, WARREN p. 91 Nov. Zool. **16.**—*P. exangulata* **sp. n.** Srinagar, WARREN p. 127 T.c.

Perusia complicata ab. n. *plena,* WARREN p. 108 T.c.

Phaeochlaena biorbiculata **sp. n.** Amazons, WARREN p. 72 T.c.

Phasiane glarearia ab. n. *lutea* Deutschl., GILLMER Soc. entom. **24** p. 59.

Phibalapteryx calligraphata, Raupe, PÜNGELER Verh. z.-b. Ges. Wien **59** p. 238).—*P. lapidata* larva, CHAPMAN p. 209 Ent. Rec. **21.**

Photoscotosia insularis subsp. n. Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 39.

Pisoraca leonaria Wlk. ab. n. *maculata* Congo, Bastelberger Intern. ent. Zs. **3** p. 101.

Pitthea internata, thalassina. **spp. n.**, Africa trop., Warren p. 118 Nov. Zool. **16.**

Pityeja fulvida, tigridata, **spp. n.** Peru, Warren p. 93 T.c.—*P. mangifica* **sp. n.** Peru, Bastelberger D. ent. Zs. **1909** p. 317.

Plateoplia **gen. n.** type *Tephrinopsis ochriciliata* Warr., Warren p. 120 Nov. Zool. **16.**

Plegapteryx viridis **sp. n.** Durban, Warren p. 122 T.c.

Poecilalcis ochrolaria **sp. n.** Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 39.

Polypoetes cistrinoides, decorata, p. 224, *sublucens,* Colombia, *leucocrypta* Venezuela, p. 225, **spp. n.**, Dognin Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*P. vidua* **sp. n.** Peru, Warren p. 72 Nov. Zool. **16.**

Prasinocyma xanthopera **sp. n.** Congo, Bastelberger Intern. ent. Zs. **3** p. 101.

Problepsis attenuata **sp. n.** India, Warren p. 126 Nov. Zool. **16.**

Prohydata benepicta **sp. n.** Amazons, Warren p. 84 T.c.

Prostoma stabilis **sp. n.** Peru, Warren p. 105 T.c.

Psaliodes albifulva **sp. n.** Peru, Warren p. 91 T.c.

Pseudhemithea **gen. n.** near *Hemithea, detrita* **sp. n.** Angola, Bastelberger Intern. ent. Zs. **2** p. 281.

Psilephyra **gen. n.** near *Ephyra, bilineata* **sp. n.** O. Afrika, Bastelberger Intern. ent. Zs. **3** p. 101.

Psilocerea stictigramma pl. iv f. 54, *craspigonia* f. 55, p. 124, *curvimargo* f. 56 & p. 125, **spp. n.** Ruwenzori, Hampson Tr. zool. Soc. **19.**

Psodos quadrifaria var. n. *stenotaenia* Glocknergebiet, Schwingenschuss Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. (330).

Psyra matsumurai **sp. n.** Formosa' Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 39.

Racheolopha heteromorpha p. 84, *lactecincta, lacteguttata, lunicincta,* p. 85, *microspila, fontalis,* p. 86, **spp. n.**, S. America, *trilunaria* ab. n. *obsolescens* p. 86, Warren Nov. Zool. **16.**

Rambara dentiscripta **sp. n.** Molukken, Bastelberger Soc. entomol. **24** p. 65.

Rhodochlora albipuncta p. 87, *trifasciata, ustimargo,* p. 88, **spp. n.**, Peru, *brunneipalpis* abb. n. *minor* and *rufaria* p. 87, Warren Nov. Zool. **16.**

Rhodomena fassli, multangulata, **spp. n.**, Colombia, Dognin p. 226 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*R. coronata, sphacelata, bryades,* Peru, **spp. n.**, Bastelberger Soc. entomol. **24** p. 66.

Rhombochlora **gen. n.** near *Racheolopha, granulata* **sp. n.** Amazons, Warren p. 89 Nov. Zool. **16.**

Scotopteryx delitescens **sp. n.** Formosa, Bastelberger Ent. Zs. **23** p. 39.

Scotura subcoerulea **sp. n.** Colombia, Dognin p. 225 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*S. intermedia, fusciceps* with var. n. *obstructa,* p. 73, *longigutta,* S. America, *leucophleps* Costa Rica, p. 74, **spp. n.**, *fulviceps* ab. n. *quadripuncta,* p. 73, Warren Nov. Zool. **16.**

Selidosema pulchella **sp. n.** Arizona Grossbeck p. 156 Canad. Ent. **41.**—*S. insaria* **sp. n.** Florida, Dyar Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 27.—*S. leucelaea* **sp. n.** New Zealand, Meyrick Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 6.—*S. lunigera,* Sriniko Cas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 18.

Semiothisa straminea ta **sp. n.** O. Afrika, Bastelberger Intern. ent. Zs. **3** p. 101.—*S. intaminata* **sp. n.** Fr. Guiana, Dognin p. 91 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Sericoptera discolor Peru, *insularis* Cuba, p. 108, *reducta* Amazons p. 109, **spp. n.**, Warren Nov. Zool. **16.**

Somatina fungifera **sp. n.** Congo, Warren p. 113 T.c.—*S. discata* **sp. n.** Hainan, Warren p. 126 T.c.

Spargania rufitaeniata **sp. n.** Colombia, Dognin p. 228 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Stamnodes splendorata **sp. n.** Arizona, Pearsall p. 367 Canad. Ent. **41.**

Stegania triamculata mit ab. *cognataria* im Elsass, Goltz Ent. Zs. **23** p. 100.

Stenalcidia viridigrisea **sp. n.** Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 82.—*S. plexilinea* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 90 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Stenaspilates levisaria **sp. n.** Arizona. GROSSBECK p. 196 Canad. Ent. **41**—*S. metzaria* **sp. n.** California, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington, **11** p. 27.

Stenoplastis eximia **sp. n.** Peru, WARREN p. 74 Nov. Zool. **16.**

Symphytophleps **gen. n.** *Epipleminae, latifascia* **sp. n.** Peru, WARREN p. 69 T.c.

Syndromodes fleximargo **sp. n.** Angola, WARREN p. 112 T.c.

Synegia secunda **sp. n.** Sumatra, SWINHOE p. 91 Ann. Nat. Hist. **3.**

Synegiodes ornata **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** pp. 34 40.

Synelis acutangula **sp. n.** Uganda, SWINHOE p. 94 Ann. Nat. Hist. **3.**

Tachyphyle flaccida p. 89, *fuscicosta* p. 90, **spp. n.,** S. America, WARREN Nov. Zool. **16.**

Tephrina oleochroa **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 49 & p. 122, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Tephrinopsis sordidula **sp. n.** Texas, BASTELBERGER D. ent. Zs. **1909** p. 316.

Tephroclystia dissertata **sp. n.** Wallis, PÜNGELER Soc. Entomol. **20** 1905 p. 138.

Tephronia sepiaria var. n. *lepraria* Ungarn and *nigra* Bozen, REBEL Wien Polyxena **4** p. 2.

Tephrosia bistorta and *crepuscularia* crossing etc., COCKAYNE p. 125 & pls. xi & xii Ent. Rec. xxi.

Terina chrysoptera **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 58 & p. 126, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*T. latifascia* Walk. to *Pitthea*, WARREN p. 118 Nov. Zool. **16.**

Terpna differens **sp. n.** N. India, WARREN p. 124 T.c.

Thalera violetta **sp. n.** Congo, BASTELBERGER p. 441 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Thera sororcula **sp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 34.

Therina fiscellaria var. n. *peccataria* Massachusetts, SWETT Psyche **16** p. 96.

Thyatira batis ab. n. *derosea*, MAURER Wien Jahrber. Entom. Ver. **20** p. 41.

Thysanopyga deprivata p. 105, *longistria*, **spp. n.,** Peru, *suffecta* ab. n. *distincta*, p. 106, WARREN Nov. Zool. **16.**

Tornos erectarius **sp. n.** Arizona, GROSSBECK p. 155 Canad. Ent. **41.**

Trichozona **gen. n.** near *Isodiscodes* WARR., *picaria* **sp. n.** Columbia, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** p. 83.

Triphosa inconspicua, lugens, **spp. n.** Formosa, BASTELBERGER Ent. Zs. **23** p. 77.

Urapteryx sambucaria ab. n. *cuspidaria*, BIRD p. 235 Ent. Rec. **21.**

Vacna, characters. *V. eaclioides* = (*Ciropteryx ochreata* Holl.), WARREN p. 122 Nov. Zool. **16.**

Venusia, Euchoeca and *Hydrelia*; taxonomy, PROUT pp. 93 & 94 Canad. Ent. **41.**—*V. charidema* **sp. n.** Auckland Isl., MEYRICK Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 70.

Xanthorhoe oxyptera pl. ii fig. 23 p. 67, *orophylloides* pl. ii fig. 12 p. 68, Campbell isld., **spp. n.,** HUDSON Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Xanthyris involuta Amazons p. 317, *supergressa* Columbia p. 318, **spp. n.** BASTELBERGER D. ent. Zs. **1909.**

Xylopteryx prasinaria **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 57 & p. 125, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*X.* ? *albicurvata* **sp. n.** Congo, BASTELBERGER p. 442 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Zamarada chrysothyra pl. iv f. 50 & p. 122, *phaeozona* f. 51 & p. 123, **spp. n.** Ruwenzori, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*Z. dentigera, dilucida*, p. 114, *exquisita*, **spp. n.,** W. Africa, *flavicosta* ab. n. *regularis*, p. 115, WARREN Nov. Zool. **16.**—*Z. scintillans, glareosa, plana*, **spp. n.** O. Afrika, BASTELBERGER Intern. ent. Zs. **3** pp. 100–101.

Zanclorhacos **gen. n.** *Orthostixiinae, nigrivenata* **sp. n.** Brasilia, BASTELBERGER op. cit. **2** p. 267.

PYRALIDAE, THYRIDIDAE.

Acrobasis feltella **sp. n.** New York, DYAR p. 214 Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Aglossa pinguinalis im Darm, Raupe, ACKERMANN Natw. Wochenschr. **24** pp. 43–45.

Ancylolomia palpella var. n. *sovinskyi* Rossia mer., Caucasus sept., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 113.

Aphomia sociella ab. n. *rufinella*, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 274.

Argyria consortalis **sp. n.** Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 28.

Aulacodes simplicialis, metamorphosis, MUIR pp. xl–xliv P. ent. Soc. London **1909.**

Bostra kneuckeri **sp. n.** Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 140.

Cataclysta zambesica **sp. n.** Zambesi, STRAND Arch. Natg. **75** 1 p. 384.—*C. lemnata* var. n. *confirmata*, KRULIKOVSKIJ Mater. faun. flor. Ross. **9** p. 191.

Crambus saristes p. 8, *aulistes*, *melitastes*, p. 9, Invercargill, **spp. n.**, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41.**—*C. hortuellus* var. n. *uralellus* Rossia orient., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 113.—*C. lucellus* ab. n. *atrax* Grado, GALVAGNI Wien Mitt. Ver. Univ. **7** p. 237.—*C. tristellus* ab. n. *obscoenellus*. KRULIKOVSKIJ Mater. faun. flor. Ross. **9** p. 182.

Cybolomia guyoti **sp. n.** Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 142.

Emmatheudes lentistrigalis **sp. n.** Africa trop. pl. iv f. 65 & p. 134, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Eupilocera **gen. n.**, *gravidalis* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 53 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Glyphodes aniferalis **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 68 & p. 136, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**—*G. incomposita* **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 437 Ann. Nat. Hist. **3.**

Haimbachia **gen. n.** type *Crambus placidellus* Haimbach, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 28.

Heterographis hollella, *mabillella*, **spp. n.** Tunis, LUCAS p. 231 Bull. Soc. ent. France 1909.

Iesta **gen. n.**, *lisetta* **sp. n.** Florida, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 29.

Kasania **gen. n.** pro *Nymphula arundinalis* (sine diagn.), KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 316

Melissoblaptes bipunctanus var. n. *sapozhnikovi* Bachty, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **8** p. 274.

Mimudea pallidifimbria **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 94 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Nacoleia ancylosema **sp. n.** Fr. Guiana, *indicata* ab. n. *pigralis*, DOGNIN p. 93 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Nephopteryx ochriplaga **sp. n.** Sinai, REBEL Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 140.

Noorda anthophilalis **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 116.

Ocrisia robiniellae à Marseille, SIÉPI Feuilles jeunes natural. **39** pp. 102–104.

Oligochroides **gen. n.**, *nigritella* **sp. n.** Zambesi, STRAND Arch. Natg. **751** p. 385.

Omiodes musicola Mani p. 40, *maia* Oahu p. 74, **spp. n.**, SWEZEY Proc. Hawaii Ent. Soc. **2.**

Pelasgis semicupreatis **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 92 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Pharambara squalida **sp. n.** hab. ?, WARREN p. 123 Nov. Zool. **16.**

Phlyctaenodes sticticalis, Verspätete Entwicklung der Eier, KRASILŠČIK Chozjaistvo **4** pp. 1286–1287; Schaden an Runkelrüben, Phänologisches aus Südrussland, VASILJEV pp. 7–11; Auftreten und Nahrung der Falter zweiter Generation pp. 141–143, Ausbleiben der Raupen zweiter Generation pp. 215–217; Einfluss der Feuchtigkeit bei der Verpuppung auf die Gestalt pp. 461–463, Eiablage, Metamorphose, Schaden an der Russkelrübe p. 747, VASILJEV Vëstn. sacharn. promyšl. **10.**

Phryganodes flavipectus p. 436, *stygichroa* p. 437, **spp. n.**, Congo, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. **3.**—*P. leucothyris* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 92 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Phycita ? *guilhemella* **sp. n.** France, LUCAS p. 232 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Phycitidae; an unnamed gen. n., SWEZEY p. 47 Proc. Hawaii ent. Soc. **2.**

Pilocrocis nubilinea **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 436 Ann. Nat. Hist. **3.**—*P. flagellalis* **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 92 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*P. patagialis* pl. iv f. 66, *laralis*

f. 67, **spp. n.** Ruwenzori, HAMPSON p. 135 Tr. zool. Soc. **19.**

Platytes ? *zarcinellus* **sp. n.** Tunis, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 72.

Pococera internigralis **sp. n.** Fr. Guiana, DOGNIN p. 91 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Polyocha rhodesiae **sp. n.** Zambesi, STRAND Arch. Natg. **75** 1 p. 384.

Polythlipta guttiferalis **sp. n.** Ruwenzori pl. iv f. 69 & p. 136, HAMPSON Tr. zool. Soc. **19.**

Pristocerella **nom. n.** for *Pristocera* Rag., KIEFFER p. 35 Bull. Soc. Metz **26.**

Proceratia hampsonella **sp. n.** Tunis, LUCAS p. 231 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Protyparcha **gen. n.** Crambidae, *scaphodes* **sp. n.** Auckland Isl., MEYRICK Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 71.

Psorosa gelinella **sp. n.** Tunis, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 72.

Pyralis costalis ab. n. *rufescens*, MATTHEW p. 136 Ent. Rec. **21.**

Salebria marmorata ab. n. *myochroa* Viatka, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 316.

Scirpophaga praelata, Mœurs, REBEL Bull. Soc. Lép. Genève **1** p. 154.

Scoparia ambigualis ab. n. *crossi*, BANKES p. 58 Ent. Mag. **45.**—*S. dubitalis* var. n. *ivanalis* Rossia orient., KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent. **9** p. 113.—*S. gyrotoma*, *cyptastis* p. 7, *luminatrix* p. 8, New Zealand **spp. n.**, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41.**—*S. triscelis* p. 71, *parmifera*, *halopis*, p. 72. **spp. n.** Auckland Island, MEYRICK Subantarct. Isl. New Zealand **1.**

Staudingeria ? *kebiliella* **sp. n.** Tunis, LUCAS Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 72.—*S. desertella* **sp. n.** Tunis, LUCAS p. 232 T.c.

Stemmatophora flammans **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 436 Ann. Nat. Hist. **3.**

Sylepta fulviceps **sp. n.** Congo, BETHUNE-BAKER p. 437 T.c.

Talis africanellus **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 115.—*T. quercella* ab. n. *roburella* Viatka, KRULIKOVSKIJ Rev. russ. ent **9** p. 315.

Tephris ? *joannisella* **sp. n.** Tunis, LUCAS p. 232 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Tyndis fuscorufidalis **sp. n.** O.-Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 115.

PTEROPHORIDAE, ALUCITIDAE, ORNEODIDAE.

Adkinia graphodactyla, MATHEW p. 126 Ent. Rec. **21.**

Agdistis malitiosa pl. ii f. 3 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 4.—*A. criocephala* p. 349, *cretifera* p. 367 S. Africa, **spp. n.**, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5.**—*A. sinhala* **sp. n.** Kandy, FLETCHER Spolia Zeylan. **6** p. 8.

Fredericina calodactyla larva and pupa, GOODWIN p. 205 & pl. xiv Ent. Rec. **21.**

Microschismus **gen. n.** *Orneodidae*, *antennatus* **sp. n.** S. Africa, FLETCHER p. 253 Entomologist **42.**

Orneodes dohertyi **sp. n.** E. Africa, WALSINGHAM p. 174 Ent. Mag. **45.**—*O. certifica* pl. ii fig. 4 **sp. n.** Zoutpansberg, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 4.

Oxyptilus vaughani, *regalis*, pp. 25–26, **spp. n.**, Ceylon, FLETCHER Spolia Zeylan. **6.**

Platyptilia amphiloga **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 365.—*P. isoterma* **sp. n.** Wellington, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 10.

Polyptilus numosae ♂, SWIERSTRA Ann. Transvaal Mus. **1** p. 226 pl. xxxv fig. 2.

Pselnophorus astragalotes **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 366.

Pterophorus colubratus pl. i f. 4, *verax* f. 5, *ammonias* f. 6, p. 3, *crepuscularis* pl. ii f. 2 p. 4, Pretoria, **spp. n.**, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2.**—*P. serpens* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 366.

Trichoptilus vivax pl. i fig. 1 p. 1, *varius* pl. i fig. 2, *maceratus* pl. i fig. 3 p. 2, Pretoria **spp. n.**, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2.**

Utuca prometopa **sp. n.** Peru, MEYRICK p. 13 Tr. ent. Soc. London **1909.**

TORTRICIDAE.

Die palaearktischen Tortriciden. Eine monographische Darstellung . . . KENNEL Zoologica H. **54** 1908 pp. 1–100 6 Taf.

Microlépidoptères du Valais, FAVRE Bul. Murith. **35** pp. 146–239.

Verzeichnis der im Kronlande Salzburg bisher beobachteten Microlepidopteren; MITTERBERGER Mitt. Ges. Salzburg 1909 pp. 195–552.

Drei neue *Microlepidopteren*; KRONE Jahrber. Entom. Ver. Wien **19** pp. 129–133.

Les Chenilles des *Helichrysum*, CHRÉTIEN Naturaliste **31** pp. 241–243 246–248 258–259.

Acrolita consequana larva etc., BANKES p. 138 Entomologist **42.**

Ancylis halisparta pl. ii fig. 8 **sp. n.** Zoutpansberg, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 6.

Archips persicana Fitch, synonym of *schreberiana* Stephens, *metalecana* Walker synonym of *biustulana* Stephens, KEARFOTT Ent. News **20** p. 53.—*A. rosaceana* Harris, life history and economic notes, pp. 391–403, pls. 15–18, bibliography, SANDERSON & JACKSON J. Econ. Ent. **2.**

Argyroploce lasiandra, tonsoria, p. 592, *oedalea, diserta*, p. 593, *astrosema, generosa, charadroea*, p. 594, *citharistis, palliata*, p. 595, *corthyntis, caryactis*, p. 596, *fibrata, metactenis*, p. 597, *paragramma, anaplecta, cyanura*, p. 598, *aspidias, hyalitis*, p. 599, *herbosa, claviculata*, p. 600, *acrosema, halantha*, p. 601, *tetanota, rupifera*, p. 602, *callichlora, herbifera*, p. 603, *semiculta, gyrotis*, p. 604, *aeraria, solaris, callicratis*, p. 605, *tonica, dimorpha*, p. 606, **spp. n.** India and Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**—*A. poetica*, nom. n., MEYRICK p. 437 T.c.

Articolla prospera **sp. n.** Khasis, MEYRICK, p. 591 T.c.

Asaphistis **gen. n.** *Eucosmidae, praeceps* **sp. n.** Khasis, MEYRICK p. 590 T.c.

Atteria cantharopa **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 14 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Bactra pythonia pl. iii fig. 7 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 9.—*B. foederata* p. 582, *sociata, metriacma*, p. 583, *copidotis, leucogama*, p. 584, *honesta, phenacistis*, p. 585, *truculenta, minima, tornastis*, p. 586, **spp. n.**, India and Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**

Cacoecia heliaspis **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 349.—*C. sphenias* **sp. n.** Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 11.—*C. syntona* **sp. n.** Auckland Isl., MEYRICK Subantaret. Isl. New Zealand **1** p. 73.

Carpocapsa pomonella Futterpflanzen, Naturgeschichte, Bekämpfung, SCHREINER Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **5** 4 1908 pp. 1–10 4 Fig.; life-history and economic notes pp. 1–32 ff. 1–8 tables i–xxxv, JENNE Bull. U.S. Dept. Agric. Ent. **80** Part 1.

Clepsis rusticana, life-history, BANKES pp. 151–154 Ent. Mag. **45.**

Dipterina erypsidora **sp. n.** Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 11.

Enarmonia interstinctana, FOLSOM pp. 61–65 pl. ii figs. 9–11 Rep. Ent. Illinois **25.**—*E. prunivora* life-history, FOSTER & JONES U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. **80** Part 3 p. 45; eggs and stages, TAYLOR J. Econ. Ent. **2** pp. 237–239.—*E. tristrigana* food plant, FROST Psyche **16** p. 13.

Epagoge sulphureana, eggs, WEBSTER Ent. News **20** p. 389.

Epibactra **gen. n.** *Eucosmidae, arenosa* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 582.

Epiblema grandaevana var. n. *laetulana* p. 214, *foenella* ab. *separana, nisella* ab. *albodecorana* Gouv. Vjatka, Beschreibung, (Russ. + lat. Diagn). KRULIKOVSKIJ Mat. faun. flor. Ross. **9** p. 215.—*E. luciana* **sp. n.** France, CHRÉTIEN Naturaliste Paris **30** 1908 p. 245.

Epichorista geraeas pl. ii fig. 6 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 5.

Eucosma tremula pl. iii fig. 1 p. 6* *monitrix* pl. iii fig. 2, *symbola* pl. iii fig. 3 p. 7, *calliarma* pl. iii fig. 5, *marmara* pl. iii fig. 6 p. 8, Pretoria, **spp. n.**,

MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2**.—*E.* (?) *insolens* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 367.—*E. ceriodes* **sp. n.** Khasis, MEYRICK, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 607.

Eudemis botrana in Kachetien, Phänologisches, Bekämpfung, MAKARAŠVILI Věstn. vinoděl. **18** pp. 473–474.—*E. vacciniana* life-history notes, p. 47, FRANKLIN J. Econ. Ent. **2**.

Eurythecta potamias **sp. n.** Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 11.

Evetria buoliana and *pinicolana*, BANKES p. 144 Entomologist **42**; *pinicolana* validity, ♂ characters, BANKES p. 3 & pl. i Ent. Record **21**.—*E. sylvestrana* life-history, BANKES pp. 222–226 Ent. Mag. **45**.

Gauris ornatissima **sp. n.** Pebas, DOGNIN p. 94 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Heterocrossa thalamota **sp. n.** Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 12.

Laspeyresia halmyris pl. iii fig. 9 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 9.—*L. tetrasticta* **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 14 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Olethreutes bifasciana life-history, BANKES pp. 198–201 237 & 259 Ent. Mag. **45**.—*O. instrutana* Clemens, synonym of *flavofasciana* Westwood, KEARFOTT Ent. News **20** p. 50.

Pandemis albaniana Walker synonym of *obliquana* Fabricius ? p. 55, KEARFOTT Ent. News **20**.

Penthina saucianna phenology, BANKES p. 258 Ent. Mag. **45**.

Peronea minuta life-history notes, p. 46, FRANKLIN J. Econ. Ent. **2**.—*P. bryographa* **sp. n.** Peru, MEYRICK p. 16 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Pharmacis Hubn. supersedes *Euxanthis* Hubn. p. 368, *stigmatica* **sp. n.** S. Africa p. 369, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5**.—*P. assecula* pl. ii fig. 5 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 5.

Platynota sentana Clemens synonym of *idaeusalis* Walker p. 57, KEARFOTT Ent. News **20**.

Polychrosis botrana, Lebensgeschichte, Parasiten, Schaden, Bekämpfung, SCHREINER Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **5** 3 pp. 1–40 1 Taf.—*P. primaria* pl. iii fig. 8 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 9.—*P. cerata*, *fallax*, p. 587, *anceps*, *gabina*, p. 588, **spp. n.** India & Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19**.

Proschistis lucifera, *agitata*, p. 589, *invida*, p. 590, **spp. n.**, India & Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19**.

Proselena ionephella **sp. n.** S. Africa' MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 350.

Semasia gradensis **sp. n.** Grado, GALVAGNI Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **7** p. 248.

Statherotis **gen. n.** *Eucosmidae*, *decorata* **sp. n.** Ceylon, p. 591, MEYRICK J. Bombay Soc. **19**.

Strepsicrates chaophila **sp. n.** Wellington, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 10.

Tortrix pharetrata pl. ii fig. 7 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 6.—*T. xerophanes* Peru, *sphaleropa*, p. 15, *orcographa* p. 16, Bolivia, **spp. n.**, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909**.

TINEIDAE.

Numerous notes on the nomenclature, which are only partially given below, WALSINGHAM & DURRANT Ent. Mag. **45** pp. 46 etc.

Notes on Chamber's species of Tineina; BRAUN Ent. News **20** pp. 428–434.

Elachistidae and *Cosmopterygidae* separated, MEYRICK p. 17 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Phylogeny of *Lithocolletidae*, BRAUN pp. 419–423 Canad. Ent. **41**.

Aetherastis **gen. n.**, *uranias* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 422.

Alavona africanella **sp. n.** O. Afrika, STRAND Ent. Rdsch. **26** p. 116.

Amydria arctocephala p. 363, *poliodes* p. 362, *rapida* p. 363, **spp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5**.—*A. genistis* **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 43 Tr. ent. Soc. London **1909**.

Anacampsis oxyspila **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 351.

Anarsia lineatella Schädling in Südrussland, Vasiljev Choriajstvo **4** pp. 1850–1853.

Anchinia daphnella var. n. *orientella* Viitka, Krulikovsky Rev. russ. ent. **9** p. 321.

Antaeotricha glaciata Bolivia p. 30, *melanopis* Peru p. 31, **spp. n.**, Meyrick Tr. ent. Soc. London **1909.**

Apiletria haematella Feeld. merged in *Hypercallia*, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 355.

Argyresthia conjugella, Lampa Entomol. Tidskr. **29 1908** pp. 253–272.

Aristotelia ptilastris **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 369.—*A. corallina*, *howardi* pl. i f. 21, p. 23, *squamigera*, *hieroglyphica*, p. 24, **spp. n.**, Mexico, Walsingham Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Atomotricha isogama **sp. n.** Wellington, Meyrick Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 13.

Batrachedra oemias **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 359.

Blabophanes ptilophaga **sp. n.** Insel St. Paul, Enderlein D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 481.

Blastobasibdae; the genera with much new synonymy, Walsingham & Durrant Ent. Mag. **45** pp. 46–52.

Blastobasis taricheuta **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 372.

Borkhausenia brachyacma, *cenchrias*, p. 13, Invercargill, **spp. n.**, Meyrick Trans. N. Zeal. Inst. **41.**

Brachmia malacogramma pl. v fig. 2 **sp. n.** Pretoria, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 14.

Brenthia malachitis p. 40, *hexaselena*, *logistis*, p. 41, **spp. n.** Bolivia, *pavonacella* Clem. p. 42, Meyrick Tr. ent. Soc. London **1909.**

Bryotropha umbrosella race new, *fulvipalpella* Morbihan, Joannis Paris Ann. soc. ent. **77** p. 793.

Catalexis **gen. n.** *Gelechiidae* p. 19, *tapinota* **sp. n.** Guatemala pl. i f. 18 & p. 20, Walsingham Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Cerostoma instabilella Raupe, Krone Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** pp. 129–133.—*C. nemorella* var. n. *ninella* Russia or., Krulikovskij Rev. russ. ent. **8** p. 275.

Chelaria albogrisea Wals. to *Semodictis* (q.v.), Meyrick p. 16 Ann. Transvaal Mus. **2.**

Choreutis? *ultimana* Gouv. Viatka **sp. n.** Krulikovskij Rev. russ. ent. **8** p. 275.—*C. hymenaea* p. 38, *lapidaria* p. 39, **spp. n.** Bolivia, Meyrick Tr. ent. Soc. London **1909.**

Chrysoclista bimaculella, food-plant, Rothschild p. 215 Ent. Mag. **45.**

Chrysopora hermanella, larva, Sich Proc. S. London entom. Soc. **1909** pp. 43–49.

Coleophora helichrysiella **sp. n.** Süd-Dalmatien, Krone Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** p. 129.—*C. megaloptila* **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 360.—*C. anatipennella* var. n. *obscurella* Rossia or., Krulikovskij Rev. russ. ent. **8** p. 276.—*C. fletcherella* history, distribution, food plants, bibliography, pp. 33–18 pls. i ii, Hammar U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **80** Part 2.

Commatica **gen. n.** *Gelechiidae* p. 18, *eremna* **sp. n.** Bolivia p. 19, Meyrick Tr. ent. Soc. London **1909.**

Comocritis thespias, **sp. n.** Ceylon, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 423.

Copocentra **gen. n.** *Plutellidae*, *calliscelis* **sp. n.** Bolivia, Meyrick p. 35 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Coptoproctis Zell. redescribed, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 359.

Cosmopteryx antichorda **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 357.—*C. oxyglossa* pl. vi fig. 3, *scaligera* pl. vi fig. 4 **sp. n.** Pretoria, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 18.—*C. anadoxa*, *panopla* Ceylon, p. 412, *cyclopoea*, *erethista*, p. 413, *holophracta*, *licnura*, p. 414, *artemidora*, India, *catharaema* Ceylon, p. 415, *belonaema* Khasis, *basilissa* Ceylon, p. 416, *paltophanes* p. 417, *vexillaris* p. 418, India, *lactifica* p. 418, *manipularis*, *aculeata*, p. 419, *spiculata*, *hamifera*, p. 420, *artifica*, Ceylon, *ingeniosa* Khasis, p. 421, **spp. n.** Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**—*C*

irrubricata Mexico and Jamaica pl. 4 &, pl. i f. 1, *ochleria* f. 2, *astrapias* f. 3, p. 5, *xanthura*, *diaphora*, p. 6, Mexico, **spp. n.**, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Depressaria putridella, SICH p. 221 etc, pls. xv & xvi Ent. Rec. **21.**—*D. rhodochrella* Synonymic, *subpropinquella* var. *rhodochrella* H. S. eine selbständige Art, KRONE Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** pp. 129–133.

Dichomeris hirculella Connecticut p. 89, *delotella* p. 90, *deflecta* p. 91, Arizona, **spp. n.**, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Diocosma tricycla pl. vii fig. 7 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 22.

Dioscoma **gen. n.** *Gelechiidae* p. 352 for *callichroa*, *ceramopis*, p. 353, **spp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Doleromima cyanaspis **sp. n.** Peru, MEYRICK p. 23 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Dryoperia **nom. n.** for *Dryope* Chambers, COOLIDGE Ent. News **20** p. 112.

Elachista alpella **sp. n.** Ost-Alpen, KRONE Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** pp. 129–133.

Encolpotis p. 352 **gen. n.** Gelechiidae for *xanthoria* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5.**

Epicephala barbitias pl. vii fig. 10, *veneranda* pl. viii fig. 1, Pretoria, **spp. n.**, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 24.

Elachista chelonitis pl. viii fig. 2 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK p. 25 T.c.

Embola **gen. n.** *Lavernidae*, *xanthocephala*, p. 3, *dentifer* p. 4 & pl. i f. 6, **spp. n.** Mexico, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Eretmocera florifera pl. vii fig. 2 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 21.

Erineda **gen. n.** near *Stathmopoda* p. 94, *clyella* **sp. n.** Connecticut p. 95, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Eritarbes **gen. n.** *Lavernidae*, *otiosa* **sp. n.** Mexico pl. i f. 11, WALSINGHAM p. 7 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Ethmiidae; fam. n. for *Ethmia* Hübner and allies, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 91.

Etiella zinckenella, injurious occurrence, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. No. **82** Part iii.

Gelechia (*Lita*) *hoefneri* **sp. n.** Kärnten, REBEL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. (330)–(333).—*G. leucomelanella* = (*vicinella* Dgl.) p. 263, abb. n. *suffusa* and *albescens* p. 265, BANKES Ent. Mag. **45.**—*G. maculatella* en France, JOANNIS Feuille jeunes natural. **39** p. 249.—*G. chersophila* p. 351, *epicentra*, *panaula*, p. 370, *phelotris* p. 371, **spp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5.**—*G. mesacta* pl. iv fig. 8 Pretoria, *peronectis* pl. iv fig. 9 Zoutpansberg, **spp. n.**, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 12. *G. lipatiella* Colorado p. 88, *biforella* Texas p. 89, **spp. n.**, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**—*G. cheradias* **sp. n.** Invercargill, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 12.

Gephyristis **gen. n.** *Tineidae*, *anchiala* **sp. n.** pl. viii fig. 6 Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 27.

Glyphipteryx stelnecha **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 375.—*G. pyrogastra* Khasis, *hemipempta*, p. 429, *enclitica*, *hilarodes*, p. 430, *carenata*, *synarma*, p. 431, *crotalotis*, *sclerodes* Ceylon, *bicornis* Khasis, p. 432, *psychopa*, *maschalis*, p. 433, Ceylon, *rhodanis*, *eanachodes*, India, p. 434, *antidoxa*, *orymagdis*, p. 435, Ceylon, **spp. n.**, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**—*G. selenitis*, *codonias*, **spp. n.** N. Zealand, MEYRICK Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 15.

Gnorimoschema gallaesolidaginis natural history, BRODIE p. 7 Canad. Ent. **41.**—*G. synecta* pl. iv fig. 10 **sp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 12.

Gonionota characters p. 24, *G. isophylla*, *comastis*, p. 25, *alexandra*, *teganitis*, p. 26, *phocodes*, Peru, *incisa* Bolivia, p. 27, *saulopsis* Peru p. 28, **spp. n.**, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909.**

Gracilaria elotella **sp. n.** Connecticut BUSCK Washington Proc. ent. Soc. **11** p. 102.—*G. prosticta* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 74. *G. alpherakiella* Gouv. Viatka **sp. n.**,

Krulikovskij Rev. russ. ent. **8** p. 275.—*G. selenitis* **sp. n.** Mt. Houldsworth, Meyrick Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 15.

Gymnogramma rhodoneura **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 374.

Gypsosaris **gen. n.**, *conita* **sp. n.** S. Africa, Meyrick p. 375 T.c.

Harpella scolopistis **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 354.

Heliodines metallicella **sp. n.** Arizona, Busck Washington Proc. ent. Soc. **11** p. 96.—*H. obolarcha* **sp. n.** Bolivia, Meyrick p. 35 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Hierozestis praematura pl. viii fig. 5 **sp. n.** Natal, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 26.

Hilarographa hermatodes Ceylon, *merinthias*, p. 426, *mechanica*, *calathisca*, p. 427, *citharistis*, *druidica*, p. 428, India, **spp. n.**, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**

Holocacista **gen. n.** for *Antispila rivillei* Stn., Walsingham p. xxix P. ent. Soc. London **1909.**

Homaledra knaoi **sp. n.** Mexico p. 9 pl. i f. 8, Walsingham Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Homocoprepes **gen. n.** *Lavernidae*, *trochiloides* **sp. n.** Costa Rica pl. i. f. 13, Walsingham p. 10 T.c.

Hyostola **gen. n.** for *Procometis* part, Meyrick p. 730 P. Z. S. **1908.**

Hypercallia sincera pl. vii fig. 6 Pretoria, **sp. n.**, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 22.

Idiocrates **gen. n.** *Gelechiidae*, *balanitis* **sp. n.** Bolivia, Meyrick p. 19 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Imma zophodes p. 35, *protocrossa* p. 36, **spp. n.** Bolivia, Meyrick T.c.—*I. loxopis* **sp. n.** Khasis, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 425.

Iridostoma **gen. n.**, *ichthyopa* **sp. n.** Ceylon, Meyrick p. 425 T.c.

Isocrita **gen. n.** Oecophoridae, *stolarcha* **sp. n.** S. Africa, Meyrick Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 372.

Izatha perenitis **sp. n.** Wellington, Meyrick Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 14.

Laverna farinacea, *obsessa* pl. i f. 16, p. 16, *pernota* f. 17, Mexico, *agonistes* f. 12 Guatemala, p. 17, **spp. n.**, Walsingham Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Leucoptera scammatias pl. viii fig. 4 **sp. n.** Pretoria, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 26.

Limnoecia neurogramma pl. vi fig. 9, *eretmota* pl. vi fig. 10, Pretoria **spp. n.**, Meyrick p. 20 T.c.

Lita coussonnellae **sp. n.** France' Chrétien Naturaliste Paris **30** 1908 p. 245.

Lithocolletis lapadiella **sp. n.** Süd-Dalmatien, Krone Wien JahrBer. Entom. Ver. **19** pp. 129–133.

Logisis **gen. n.** *Gelechiidae* p. 20, *achroea* **sp. n.** Costa Rica p. 21 & pl. i f. 19, Walsingham Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Lophoptilus = (*Cyphophora* H.-S.), nomenclature, Walsingham & Durrant pp. 155 & 156 Ent. Mag. **45.**

Lotisma **gen. n.** near *Hemerophila*, type *Sciaphila trigonana*, Busck Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 98.

Lyonetia cotifraga **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 360.—*L. clerkella*, Schaden an Obstbaumen. Bekämpfung. Vyšinskij Věstn. sadov. plodov. ogorodu. **50** pp. 559–562.

Machlotica **gen. n.** *Plutellidae* p. 36, *chrysodeta*, *nebras*, p. 39, *atractias* p. 38, **spp. n.** Bolivia, Meyrick Tr. ent. Soc. London **1909.**

Mallobathra scoriota **sp. n.** Wellington and Invercargill, Meyrick Trans. N. Zeal. Inst. **41** p. 16.

Megacraspedus serica **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 369.—*M. exilis* **sp. n.** Mexico p. 21 & pl. i f. 20, Walsingham Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Melasina brachyctenis, *circophora*, p. 364, *stibarodes* p. 378 **spp. n.**, S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5.**—*M. agria* pl. viii fig. 8 **sp. n.** Pretoria, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 27.

Neopseustis **gen. n.** *Micropterygidae*, *calliglauca* **sp. n.** Khasis, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 436.

Nepticula (?) sp. Minieren in Espenblättern, TALIEW Charikov Trav. Soc. nat. **42** 1907–1908 [1909] pp. 85–90 + deutsch. Rés. 91–92 1 Taf.—*N. auriciliella* **sp. n.** Morbihan, JOANNIS Paris Ann. soc. ent. **77** p. 822.—*N. acetosellae* life-history, SICH p. 103 & pl. ix Ent. Rec. **21.**

Nothris (?) *rhyodes* pl. v fig. 8 p. 16, *pycnodes* pl. v fig. 9 p. 17, **spp. n.** Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2.**

Odites metaphracta **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 354.

Opogona scaphopis **sp. n.** S. Africa, MEYRICK p. 376 T.c.

Orphnolechia **gen. n.** *Stenomidae* p. 28. *crypsiphragma, chionogramma,* **spp. n.** Bolivia, p. 29, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1919.**

Palaetheta **gen. n.** p. 24. *Stenomidae ischnozona* p. 24 pl. vii fig. 9 Pretoria **sp. n.,** MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 24.

Paltodora operosa pl. iv fig. 1, *iospila* pl. iv fig. 2, Pretoria, **spp. n ,** MEYRICK p. 10 T.c.

Pammeces phlogophora **sp. n.** Panama pl. i f. 7 & p. 11, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Parasia neuropterella, food-plants, BANKES p. 15 Ent. Mag. **54.**

Parexaula **gen. n.** *Stenomidae* for *isomima* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 356.

Paristhmia **gen. n.** near *Brachmia, barathrodes* **sp. n.** pl. v fig. 1 Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 13.

Perimede particornella **sp. n.** Columbia and Maryland p. 96, BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**—*P. catapasta* **sp. n.** Mexico, WALSINGHAM p. 18 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Persicoptila chiasta **sp. n.** Ceylon, MEYRICK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 421.

Philobota chalinistis **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 355. *P. tectifera* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK p. 373 T.c.

Phycodes taonopa, Khasis p. 423, *chionardis, cymineuta,* Ceylon, *chalcocrossa* Arabia, p. 424, **spp. n.** MEYRICK J. Bombay Soc. **19.**

(s-11091 j)

Phitella balanopis **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 376.

Polyhymno pausimacha pl. v fig. 3 p. 14 Zoutpansberg, *palinorsa* pl. v fig. 4, *paracma* pl. v fig. 5, *eurydoxa* pl. v fig. 6 p. 15, Pretoria **spp. n.,** MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2.**

Prays oleellus, di Del Guercio, SILVESTRI Portici Boll. Lab. zool. sgr. **3** p. 340.—Nouvelles observations sur la teigne de l'olivier; DUMONT Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1408–1409.

Promalactis platyxantha **sp. n.** Bolivia, MEYRICK p. 18 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Prosarotra **gen. n.** *Oecophoridae, sarcopa* **sp. n.** pl. vii fig. 8 Pretoria, MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2** p. 23.

Proterodesma **gen. n.** near *Tinea, byrsopola* **sp. n.** Auckland Island, MEYRICK Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 74.

Psacaphora passerella Connecticut p. 95, *purpuriella* Colorado p. 96, **spp. n.,** BUSCK Washington Proc. Ent. Soc. **11.**

Pseudastasia **gen. n.** *Lavernidae* p. 1, *opulenta* **sp. n.** Panama p. 2 & pl. i f. 5, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Psilocorsis fletcherella **sp. n.** Ottawa, GIBSON p. 96 Canad. Ent. **41.**

Psittacastis **gen. n.** *Gelechiidae* p. 20, *trierica, gaulica,* p. 21, *eurychrysa* p. 22, **spp. n.,** Bolivia, MEYRICK Tr. ent. Soc. London **1909.**

Rhoecoptera **gen. n.** type *gigas,* Wals., MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 373.

Scelorthus calcifer **sp. n.** Mexico, WALSINGHAM p. 2 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Scyrotis **gen. n.** for *athleta* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 377.

Scythris gallicella **sp. n.** Vannes, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1908** p. 248.—*S. cometa* pl. vii fig. 3 Pretoria p. 21, *ochrantha* pl. vii fig. 4 Natal, *pelochyta* pl. vii fig. 5 Pretoria, p. 22, **spp. n.** MEYRICK Ann. Transvaal Mus. **2.** *Semioscopis avelanella,* Mimicry der Eier, GADOLLA Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** p. 443.

Semodictis **gen. n.** Gelechiadae, *tetraptila* **sp. n.** pl. v fig. 7 Pretoria, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 16.

Setiostoma callidora **sp. n.** Bolivia, Meyrick p. 36 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Simaethis pariana Zahl der Generationen, Schaden an Apfelbaumen, Schreiner Saratov Sadovod **2** pp. 127–129.

Sitobroga celyphodes pl. iv f. 3 **sp. n.** Pretoria, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 10.—*S. cerealella*, Lebensgeschichte Schaden und Bekämpfung im Kaukasus, Portschinsky Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zemb. **3** 1 pp. 1–13 8 fig. i. T.

Sophronia roseicrinella **sp. n.** Texas, Busck Washington Proc. Ent. Soc. **11** p. 87.

Stagmatophora lasanistis **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 358. —*S. narcota* pl. vi fig. 5, *tripola* pl. vi fig. 6, *sclerodes* pl. vi fig. 7, p. 19, *phalacra* pl. vi fig. 8 p. 20, Pretoria **spp. n.**, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2**.—*S. ceanothiella* galls, Brodie p 158 Canad. Ent. **41.**

Stathmopoda trichodora pl. vii fig. 1 **sp. n.** Zoutpansberg, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 21.

Stenoma columbaris p. 31, *tritypa* p. 32, *monastra*, *epophrysta*, p. 33, Peru, *astronoma* Bolivia p. 34, **spp. n.**, Meyrick Tr. ent. Soc. London **1909.**

Stilbosis incincta pl. i f. 9, *juvenis* f. 10 p. 8, *amphibola* p. 9, **spp. n.**, Mexico, Walshingham Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Strobisia porphyraspis **sp. n.** Bolivia, Meyrick p. 23 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Synallagma buseckellum pl. i f. 4 & p. 11, Walshingham Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Telphusa probata pl. iv fig. 4, *lathridia* pl. iv figs. 5–6, *zymotis* pl. iv fig. 7 p. 11, Pretoria, **spp. n.**, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2.**

Temelucha **gen. n.** near *Epermenia*, *xeropa* **sp. n.** pl. viii f. 3, Pretoria, Meyrick p. 25 T.c.

Thioscelis **gen. n.** *Stenomidae* p. 29, *directrix* **sp. n.** Peru p. 30, Meyrick Tr. ent. Soc. London **1909.**

Tinaegeria trabeata **sp. n.** Bolivia, Meyrick p. 18 T.c.

Tinea antiphracta p. 362, *sesquitertia* p. 361, **spp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5**.—*T. adamasta* pl. viii fig. 7 **sp. n.** Pretoria, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 27.—*T. coracopis* Peru, *xenodes* Bolivia, **spp. n.**, Meyrick Tr. ent. Soc. London **1909.**

Trichotaphe claviculata pl. v fig. 10, *ironica* pl. vi fig. 1, Pretoria **spp. n.**, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 17. —*T. serena* **sp. n.** Bolivia, Meyrick p. 23 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Valentinia **nom. n.** for *Pronuba* Riley, Coolidge Ent. News **20** p. 112.—*V.* Coolidge synonym of *Tegeticula*, Busck T.c. p. 179.

Walshia = (*Mompha* Hnm.), nomenclature p. 156 & 173, Walsingham & Durrant Ent. Mag. **45.**—*W. calcarata* pl. i f. 15, *detracta* f. 14, **spp. n.**, Mexico, Walsingham p. 15 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**

Yponomeuta; noxious spp. in Sweden, Lampa Entomol. Tidskr. **29** 1908 pp. 273–277.—*Y. sistrophora* **sp. n.** S. Africa, Meyrick Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 358.

Ypsolophus scenites **sp. n.** S. Africa, Meyrick p. 371 T.c.—*Y. tephrodes* pl. vi fig. 2 **sp. n.** Zoutpansberg, Meyrick Ann. Transvaal Mus. **2** p. 18.

Zaratha prosarista p. 410, *dicellias* p. 411, Khasis, **spp. n.**, Meyrick Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19.**—*Z. pterodactylella* = (*niveiventris* F. & R.), Walsingham p. 12 Biol. Centr.-Amer. Lep. Het. **4.**—*Z. mesonyctia* **sp. n.** Bolivia, Meyrick p. 17 Tr. ent. Soc. London **1909.**

TRICHOPTERA.

Trichoptera, Ulmer, Die Susswasserfauna Deutschlands H. 5 & 6 pp. iv + 326.

Trichopteren der Schweiz; Felber Diss. Basel 1908.

Habits and instars of Wisconsin *Trichoptera*; VORHIES Tr. Wiscons. Ac. **16** pp. 647–738 pls. lii–lxi.

Trichopterenstudien. V. Metamorphose südamerikanischer Trichopt.; THIENEMANN Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 37–42 125–132.

Über unbewegliche Gehäuse von Trichopterenlarven; KOLBE Aus d. Natur. **5** pp. 550–551.

Sur la variation d'une enzyme oxydante pendant la métamorphose chez un Trichoptère; ROQUES Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 418–419.

Acrunocciella **gen. n.** near *Acrunoccia, chaldyrensis* **sp. n.** Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 528.

Agrypnia picta Tibet, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. **14** p. 259.

Allophylax major Kham p. 275 pl. v f. 19–22, *minor* Kham. p. 279 f. 23–26, **spp. n.**, MARTYNOW T.c.

Amphipsyche meridiana **sp. n.** Java, ULMER Leiden Notes Mus. **31** p. 134.

Anabolia oculata **sp. n.** Tibet orient., MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 259 pl. v f. 1–3.

Anabolioides **gen. n.** pro *appendix* Ulm., MARTYNOW p. 262 pl. v f. 4 5 f. 1 T.c.

Anisocentropus voeltzkowi **sp. n.** Madagaskar, ULMER Reise Ostafrika **2** p. 357.—*A. bang-haasi* **sp. n.**, Neu-Pommern, ULMER Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 139.

Apatania subtilis **sp. n.** Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 522.—*A. mirabilis* **sp. n.** Kham and Orin. nor, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 287 pl. vi f. 1–8 f. 5.

Arctopsyche singensis **sp. n.** Kham, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 300 pl. vi f. 16–18.

Atopsyche lucidula **sp. n.** Argentina, ULMER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 73.

Beraea palpata **sp. n.** Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 536.

Brachycentrus kozlovi **sp. n.** Kham, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 291 pl. vi f. 9–11 text f. 6–9.

Chimarrha bidens **sp. n.** Venezuela, ULMER D. ent. Zs. **1909** p. 308.—*C.* (x–11091 ♂)

argentinica **sp. n.** Argentinia, ULMER Zs. wiss. Insektenbiol **5** p. 74.—*C. pulchra* **sp. n.** Cuba, ULMER Leiden Notes Mus. **31** p. 127.

Colpotaulius major **sp. n.** Kars, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 516.

Dinarthrodes albardana Ulm, Beschreibung (Russ.), MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 254.

Dinomyia **gen. n.** *Lepidostomatinarum* p. 295, *djerkuana* **sp. n.** Kham. p. 297 pl. v f. 31 & vi f. 12–15, Text-f. 10, MARTYNOW T.c.

Diplectrona jacobsoni **sp. n.** Java, ULMER Leiden Notes Mus. **31** p. 137.

Dipseudopsis nieuwenhuisi Borneo, *spinigera* Madagascar, **spp. n.**, ULMER pp. 128–130 T.c.

Dolophilodes **gen. n.** near *Dolophilus* 125, *ornata* **sp. n.** Central-Asien p. 126, ULMER T.c.

Ecnomus obtusus **sp. n.** Java, ULMER Leiden Notes Mus. **32** p. 50.

Goera tunguscnsis p. 246 f. 16–19, *squamifera* p. 250 f. 20–23, **spp. n.** Ostsibirien, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Heliconis **gen. n.**, *chomiacensis* **sp. n.** Carpathians. DZIEDZIELEWICZ Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 21–25.—*H. thuringica* **sp. n.** Deutschland, ULMER Zool. Anz. **34** p. 286.

Homilia longispinosa **sp. n.** Kars, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 533.

Hydromanicus fasciatus. ♂, ULMER Leiden Notes Mus. **31** p. 138.

Hydropsyche rhomboana **sp. n.** Kham, MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 302 Textf. 11–13.—*H. cornuta* **sp. n.** Tiflis, *ornatula* subspp. n. *gracilis* Eriwan, and *nigrescens* Tiflis, *instabilis* subspp. n. *acuta* Kars, and *nigra* Tiflis, MARTYNOW Zool. Jahrb. Syst. **27** pp. 539–543.—*H. globosa* **sp. n.** Java, ULMER Leiden Notes Mus. **32** p. 56.—*H. instabilis* larval habits, PETERSEN Kobenhavn Nath. Medd. 1908 pp. 122–126 figs.—†*H. scudderi* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 387.

Lepidostoma hirtum Fabr. Genitalanhänge (Russ.), MARTYNOW St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 253 f. 23.—

L. wisconsinensis **sp. n.** Wisconsin, Vorhies Trans. Wis. Acad. **16** p. 685 pl. liii & pl. lvii.

Leptocerus dilutus Hagen, p. 688. *ancylus* p. 691, *tarsi-punctatus* p. 694, **spp. n.,** Vorhies T.c.

Limnophiloides **gen. n.** p. 265, *simplex* p. 267 pl. v f. 6–8, *appendiculatus* p. 269 pl. v f. 9–12, **spp. n.** Tsaidam, Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Limnophilus transcaucasicus **sp. n.** Tiflis, Martynow Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 519.—*L. incertus* Kuku-nor p. 271 pl. v f. 13–15, *signifer* Nan-Schan pp. 273–275 pl. v f. 16–18, **spp. n.,** Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**—*L. flavicornis* Variation de quelques diastases pendant la métamorphose ; Roques Paris C. R. Acad. sci. **149** pp. 319–321.

Lithacodes **gen. n.** für *Lithax incanus* Hagen, Martynow Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 526.

Macronema sinuatum ♂. Ulmer, Leiden Notes Mus. **31** p. 135.—*M. carolina* **sp. n.** North Carolina, Banks Ent. News **20** p. 342.

Macronematinae ; S. American larvae, Thienemann pp. 308–311 D. ent. Zs. **1909.**

Molanna uniophila **sp. n.** Wisconsin, Vorhies Trans. Wis. Acad. **16** p. 705 pls. liii & lvii.

Neolepidostoma **gen. n.** p. 60, *jacobsoni* **sp. n.** p. 62 Java, Ulmer Leiden Notes Mus. **32.**

Neophylax autumnus **sp. n.** Wisconsin, Vorhies Trans. Wis. Acad. **16** pp. 669–672 fig. 3 pl. lii & pl. lv.

Neuronia atrata Gm. p. 225 Sibirien, *sibirica* pp. 226–230 f. 1–4 Gouv. Irkutsk, *dentata* pp. 230–233 f. 5–7, Sachalin **spp. n.,** Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Notiomyia ornata **sp. n.** Texas, Banks p. 342 Ent. News **20.**

Oligoplectrodes **gen. n.** *Sericostomatidarum*, Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 294.

Phryganea rotundata Ulm. Sibirien p. 233 f. 8, *obsoleta* Hag. Verbreitung p. 235 ; *ulmeri* Ostsibirien & Japan p. 236 f. 9–12, *principalis* Gouv. Irkutsk & Dolon-nor pp. 240–244 f. 13–15, **spp. n.;** ? sp. n. Tsaidam, p. 257 ; Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Phylocentropus maximus **sp. n.** Wisconsin, Vorhies Trans. Wis. Acad. **16** p. 711 pl. liii & lxi.

Polycentropus jorgenseni **sp. n.** Argentinia, Ulmer Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 75.

Protodipseudopsis gen. n. near *Dipseudopsis* p. 131, *sjostedti* **sp. n.** Kamerun p. 132, Ulmer Leiden Notes Mus. **31.**

Pseudostenophylax **gen. n.** *Limnophilidarum* p. 281, *fumosus* **sp. n.** Ordos p. 282 pl. v f. 27–30 fig. 3 4, Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Psychomyia capillata **sp. n.** Java, Ulmer Leiden Notes Mus. **32** p. 52.

Rhyacophila excavata **sp. n.** Kham-Martynow St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 305.

Rhyacophylax lobatus **sp. n.** Las Trinchéras, Ulmer D. ent. Zs. **1909** p. 305.—*R. magnus* **sp. n.** Argentinia, Ulmer Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 120.

Silo tuberculatum **sp. n.** Kars, Martynow Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 524.

Thremma gallicum, Larve u. Gehäuse, Klapálek Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 90–94.

Tinodes flavopunctata **sp. n.** Java, Ulmer Leiden Notes Mus. **32** p. 54.

Triaenodes kawraiskii **sp. n.** Tiflis, Martynow Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 531.—*T. columbica* **sp. n.** Columbien, Ulmer Leiden Notes Mus. **31** p. 141.

NEUROPTERA (incl. *Panorpatae*).

Swedish insect fauna, *Planipennia*, Mjöberg Entomol. Tidskr. **30** pp. 129–161 figs.

Die Süsswasserfauna Deutschlands H. 7 *Neuroptera* ; Heymons u. Heymons pp. 17–26.

Neuroptera of Spain and Portugal, pt. ii ; Navás Broteria **7** pp. 1–131.

Neuroptera of Malay Archipelago. WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 1–100.

Catalogue des Ascalaphides des collections du Muséum; VAN DER WEELE Bul. Mus. Paris **1909** pp. 170–174.

Catalogue des Rhaphidiides des collections du Muséum; NAVÁS Bul. Mus. Paris **1909** p. 450.

†Zur Kenntnis „frühjurassischer Copeognathen und Coniopterygiden"; HANDLIRSCH Zool. Anz. **35** pp. 233–240.

Der Genitalapparat der Neuropteren und seine Bedeutung für die Systematik derselben; STITZ SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 91–99.

Zur Kenntnis des Genitalapparats der Neuropteren; STITZ Zool. Jahrb. Anat. **27** pp. 377–448.

Metamorphosis of *Myrmeleon frontalis, acer, Chrysopa jacobsoni*; WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 38–41 45.

A summer's insect collecting; MUTTKOWSKI Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. **6** pp. 164–169 text-fig.

Acanthaclisis alluaudi **sp. n.** Madagascar, VAN DER WEELE Bul. sci. France-Belgique **42** p. 62 pl. ii fig. 1.

Anchieta **gen. n.** near *Symphrasis* p. 13, *nobilis* **sp. n.** Jatahy p. 14, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **7** No. 10.

Ankylopteryx octopunctata subspp. n. *borneënsis, kinsrensis*, Malay Archipelago, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 59–60.

Apochrysa; notes on Malayan species, WEELE pp. 82–86 T.c.

Archichauliodes **gen. n.** type *Chauliodes dubitatus* Wlk., WEELE p. 258 T.c.

†*Archiconiopteryx* **gen. n.** für *Archipsylla liasina* Handlirsch, ENDERLEIN Zool. Anz. **34** p. 774.

Austrolcon **gen. n.**, *dispar, compar*, **spp. n.** Argentina, BANKS J. New York Ent. Soc. **17** p. 3.

Berotha piepersi, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 52.

Bittacus nipponicus p. 275 fig., *laevipes* p. 276 fig., **spp. n.** Nippon, NAVÁS Rev. rus. ent. **9**.—*B. australis*, habits, JARVIS p. 69 Victorian Nat. **25**.

Brachynemurus meridionalis Paraguay, *strigosus* Argentina, **spp. n.**, BANKS p. 2 J. New York Ent. Soc. **17**.

Carobius **gen. n.** Hemerobiidae p. 78, *pulchellus, angustus*, p. 79, **spp. n.**, Australia, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Chauliodini nov. trib. *Sialidarum*, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 250.

Chloronia meridionalis **sp. n.** Brasil, *bogotana* Columbia, WEELE p. 252 T.c.

Chrysocerca **gen. n.** near *Chrysopa*, *jacobsoni* **sp. n.** Java, WEELE *op. cit.* **31** p. 75.

Chrysopa jacobsoni, crassoneura, splendida **spp. n.** with subspp. n. *lucasseni* and *timorensis*, Malay Archipelago, WEELE pp. 65–74 T.c.—*C. formosa* var. n. *laletana* Hispania, NAVÁS D. ent. Zs. **1909** p. 793.—*C. perla* Larve, MCDUNNOUGH Berlin 1909 p. 48; Bau des Darms und seiner Anhänge, MCDUNNOUGH Arch. Natg. **75** I pp. 313–360 5 Taf.

Corydalus primitivus **sp. n.** Argentine Republic, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 251.—*C. cornuta*, larva tracheae, HILTON Ann. Ent. Soc. Amer. **2** pp. 46–57 pls. viii–xii.

Ctenochauliodes **gen. n.** type *Chauliodes nigrovenosus*, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 263.

Dilar kolbei Andalusia p. 19, *corsicus* Corsica p. 20, *algericus* Algel p. 22, *corcyraeus* Corfu p. 26, *syriacus* Syria p. 28, *lineolatus* Turcomania p. 29, **spp. n.**, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **7** No. 10.

Dimares pretiosa **sp. n.** Peru, BANKS J. New York Ent. Soc. **17** p. 1.

Echthromyrmex orientalis, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 19.

†*Eobanksia* **gen. n.**, *bittaciformis* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 384 figs. 8–9.

†*Eomerope* **gen. n.** *tortriciformis* **sp. n.** Colorado Miocene p. 381 figs. 1–7, COCKERELL Amer. J. Sci. **27**.

†*Eomeropinae* **subfam. n.**, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 384.

Episalus zephyrinus, WEELE Notes Mus. Leiden **31** p. 28.

Formicaleo madagascariensis p. 63 pl. ii f. 2, *voeltzkowi* p. 65 pl. ii fig. 3, **spp. n.** Madagascar, VAN DER WEELE Bul. sci. France-Belgique **42**.—*F. schaedleri* **sp. n.** Kisser near Timor, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 23.

Fuentenus lusitanicus **sp. n.** Portugal, NAVÁS p. 44 Mem. Ac. Barcelona **7** No. 17.

Glyptobasis spinicornis **sp. n.** Burma, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 245.

Hemerobius succicus **sp. n.** Sweden, MJÖBERG Entomol. Tidskr. **30** p. 176 fig.—*H. haematicus* **sp. n.** Barcelona, NAVÁS Broteria **7** p. 23.—*H. lautus* **sp. n.** Syria, NAVÁS *op. cit.* **8** p. 104.

Hemerodromia **gen. n.** near *Hemerobius* p. 215, *buyssoni* **sp. n.** Puy-de-Dôme p. 217, NAVÁS Ann. Soc. sci. Bruxelles **33**.

Hermes sumatrensis Sumatra, *selysi* Sylhet and Assam, **spp. n.**, *maculifera* subsp. n. *tonkinensis* Tonkin, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 255.

Leptopanorpa longicauda **sp. n.** Java, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 11.

Leucochrysa voeltzkowi **sp. n.** Madagascar, VAN DER WEELE Bul. sci. France-Belgique **42** p. 67 pl. ii fig. 4.—*L. abnormis* subsp. n. *javanensis*, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 81.

Lidar meridionalis var. n. *picta*, NAVÁS p. 36 Mem. Ac. Barcelona **7** No. 17.

Macroleon **gen. n.** type *Myrmeleon validus* McLachl., BANKS J. New York Ent. Soc. **17** p. 4.

Mantispa vassei Mozambique p. 4, *haugi* Congo, *loanga* Loango, p. 5, *natalica* Pinetown, *finoti*, p. 6, *mariae* p. 7, Madagascar, *maindroni* India, *bouchardi* Sumatra, p. 8, *luzonica* Philippines p. 9, *harmandi* Nipon p. 10, *wagneri* Brazil, *moulti* Guiana, p. 11, *pasteuri* New Guinea p. 12, **spp. n.**, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona **7** No. 10.—*M. manca* subsp. n. *papuana* New Guinea, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 92.—*M. luzonensis* n. n. for *luzonica* Nav., NAVÁS Bol. Soc. Aragon **8** p. 150.—*M. pagana*, LAMBERTIE Bordeaux Actes soc. linn. **72** p. cv.

Megalomina **gen. n.** *acuminata* **sp. n.** Australia, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 78.

†*Meropinae* **subfam. n.**, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 384.

Micromus; notes on Malayan species, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 53–55.—*M. froggatti* nom. n. for *australis* Frogg., BANKS Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 77.

Myiodactylus nebulosus, WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 47.

Myrmeleon; Gestalt und Nest der Larve, AVERIN Sborn. stud. Kruzl. ljub.-prir. Chark. Univ. **1** pp. 34–52.—*M. laufferi* **sp. n.** Escorial, NAVÁS Rev. Ac. Madrid **7** p. 374.—*M. sagax* subspp. n. *sumatrensis, celebensis, papuensis*, Malay Archipelago, *acer* subspp. n. *novae-guineae, gilolocnsis, javanensis, sumatrensis, niasicus*, Malay Archipelago, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 34–46.

Nallachius **gen. n.** for *Dilar crestoni* MacL., NAVÁS p. 50 Mem. Ac. Barcelona **7** No. 17.

Neochauliodes **gen. n.** p. 259, *khasianus* Assam, *koreanus* Korea, *obscurus* India, **spp. n.**; *sinensis* subspp. n. *occidentalis* Western China and *meridionalis* Southern China, *sundaicus* subsp. n. *borneensis* Borneo, pp. 259–262, WEELE Leiden Notes Mus. Jentink **30**.

Neoneuromus **gen. n.** *Planipennia* for *sikkimmensis* etc., WEELE p. 252 T.c.

Nepal **gen. n.** *Dilarini, harmandi* **sp. n.** India, also *Dilar hornei* MacLachl., NAVÁS p. 45 Mem. Ac. Barcelona **7** No. 17.

Nesoleon **gen. n.**, *braunsi* **sp. n.** S. Africa, BANKS New York J. Ent. Soc. **17** p. 4.

Neuromini, nov. trib. *Sialidarum*, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 250.

Niremberge **gen. n.** near *Hemerobius, limpida* **sp. n.** Spain, NAVÁS p. 377 Rev. Ac. Madrid **7**.

Nothochrysa evanescens subspp. n. *ludekingi, javanica, everetti*, Malay Archipelago, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 77–78.

Notiobiella **gen. n.** type *unita-eterna, stigmatica*, p. 80, *obliqua*, Australia, *pretiosa* Fiji Islands, p. 81, **spp. n.**, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Osmylus; notes on Malayan species, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 48–52.

†*Palaeochrysa concinnula, ferruginea*, **spp. n.**, Miocene Florissant, COCKERELL p. 218 Canad. Ent. **41**.

Palpares paucimaculata **sp. n.** Ruwenzori, KIRBY p. 62 Trans. zool. Soc. **19**.

Panorpa communis, MEISSNER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 97.—*P. naevia* p. 273 fig., *limbata* p. 274 fig., **spp. n.** Nipon, NAVÁS Rev. russ. ent. **9**.—*P. muelleri* with n. subsp. *angarensis*, *pi*, *jacobsoni* **spp. n.**, Java, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 6–10.

Panorpodes notata **sp. n.** Nippon, NAVÁS Rev. russ. ent. **9** p. 274 fig.

Parachauliodes **gen. n.** type *Chauliodes japonicus* McLachl., *continentalis* **sp. n.** Korea, WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 259.

Paraglenurus **gen. n.** near *Glenurus*, type *Myrmeleon scopifer*, p. 29, *borneënsis* **sp. n.** Borneo p. 30, WEELE op. cit. **31**.

†*Phenacopsyche* **gen. n.**, *vexans* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** pp. 385–387 figs. 10–12.

Platyneuromus **gen. n.**, type *Corydalis socor* Hag., WEELE Leiden Notes Mus. **30** p. 252.

Protochauliodes **gen. n.** type *Chauliodes cinerascens* Blanch., WEELE p. 258 T.c.

Protohermes davidi **sp. n.** China, WEELE p. 254 T.c.

Protosialis **gen. n.**, type *Sialis americana*, WEELE p. 263 T.c.

Psectra diptera, Dimorphismus sowohl ♂ als ♀. MJÖBERG Ark. Zool. **6** No. 5; dipteres Exemplar aus dem Gouv. St. Peterburg, sp.? aus dem Gouv. Irkutsk, ADELUNG St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. xliii–xlvi.—*P. buenoi* **sp. n.** N. America, NAVÁS p. 218 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33**.

Pseudoformicaleo **gen. n.** near *Formicaleo, jacobsoni* **sp. n.** Java, subsp. n. *wetterensis*, WEELE Leiden Notes Mus. **31** pp. 25–27.

Psychobiella **gen. n.**, *sordida* **sp. n.** Australia, BANKS p. 79 Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Raphidia harmandi **sp. n.** Japan, p. 144, *adanana* ♂ p. 146, NAVÁS Bol. Soc. Aragon **8**.—*R. maculicollis* pupa etc., LUCAS p. 129 pl. iv Entomologist **42**.—Notes on British, PORRITT Entomologist **42** pp. 141–143.

†*R. exhumata* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 73.—*R. mortua* **sp. n.** Colorado Tertiary, ROHWER Amer. J. Sci. **28** p. 533.

Rexavius **gen. n.** *Dilarina* for *Dilar nietneri* and *japonicus*, NAVÁS p. 48 Mem. Ac. Barcelona **7** No. 17.

Sialis japonica **sp. n.** Japan, WEELE Leiden Notes. Mus. **30** p. 264.

Sisyra brunnea p. 76, *punctata* p. 77, **spp. n.**, Australia, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Symplherobius tenellus p. 25, *conspersus, gratiosus*, p. 26, *venustus, venosus*, p. 27, Spain, **spp. n.**, NAVÁS Broteria **7**.

Tomatarcs pardalis. WEELE Leiden Notes Mus. **31** p. 17.

DIPTERA.

Catalogue of *Diptera*, Vols. **4** & **5**, *Oncodidae* to *Omphralidae*, by KERTÉSZ Budapest 1909.

Diptera brachycera, or British flies Vol. v., VERRALL. Includes classification pp. 3–30, metamorphoses (by Sharp) pp. 31–39, and, as supplement of 34 pp., a list of the palaearctic species of the ten families included in this Volume.

Trophi of *Diptera*, homologies, bearing on taxonomy; WESCHÉ J. R. micr. Soc. **1909** pp. 1–16 & pls. i–iv.

Meigen's genera of 1800 not acceptable, VERRALL p. 772 Brit. flies **5**.

Meigen's Erstlingsarbeit über Dipteren; HENDEL Ent. Ztg Wien **28** pp. 33–36.

Notes dipterologiques; VILLENEUVE p. 43–45 Ent. Ztg. Wien **28**.

Seltene Fliegen Böhmens; auch solche, welche in den Gehäusen und Larven einiger böhmischen Schmetterlinge parasitaer leben; VIMMER Čas. České Spol. Entom. **1909** pp. 64–66.

Affinities of forms found in tropical copal with palaearctic forms: MEUNIER Bruxelles Ann. Soc. Scient. **33** p. 141.

Blood-sucking *Diptera*, tables; SERGEANT Paris 1909 305 pp.

Les Diptères parasites des cavités naturelles chez l'homme; HAUTEFEUILLE Amiens Bul. soc. linn. **18** 1907 pp. 81–90.

Mécanisme de la synthèse des impressions lumineuses recueillies par les yeux composés des Diptères; VIGIER Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1221–1223.

CECIDOMYIIDAE.

Dipterocecidien der Insel Bornholm; BAYER Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 104–120.

Arnoldia quercicola, *dryophila*, *nervicola*, *plicans*, p. 21, *tympanifex* p. 22, *panteli*, *baldratii*, p. 23, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26**.

Asphondylia calaminthae p. 3, *celsiae* p. 6, *lupulinae* p. 14, *frauenfeldi*, *phlomidis*, p. 15, *rutae* p. 26, *swaedae*, *proxima*, p. 30, **spp. n.**, Europe, KIEFFER T.c.—*A. solani* **sp. n.** Zambesi, TAVARES Broteria **7** p. 170.—*A. attenuatata* **sp. n.** West Indies, FELT Ent. News **20** p. 300.—*A. sulphurea* **sp. n.** pl. i f. 1 Brazil, TAVARES Broteria **8** p. 14.—*Asphondylia*; NEGER Berlin Ber. D. bot. Ges. **26a** p. 735–754 1 Taf.

Asynapta mangiferae **sp. n.** West Indies, FELT Ent. News **20** p. 299.

Baldratia vesiculosa, *dumosae*, *waldorfi*, *nitida*, **spp. n.**, p. 286 N. America, FELT J. Econ. Ent. **2**.

Bruggmanniella **gen. n.** p. 19, *brasiliensis* **sp. n.** p. 20 pl. i f. 2 Brazil, TAVARES Broteria **8**.

Calodiplosis **gen. n.**, *parinarii* **sp. n.** pl. viii figs. 2–8 Zambesi, TAVARES Broteria **7** p. 165.

Caryomyia **gen. n.** allied to *Hormomyia*, type *Cecidomyia tubicola* O. S., *antennata*, *consobrina*, *similis*, *inanis*, **spp. n.**, p. 292, N. America, FELT J. Econ. Ent. **2**.

Cecidomyia thomasi **sp. n.** Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 4.—*C. resinicoloides* **sp. n.** California pp. 2–3 pl. i life-history etc., WILLIAMS Ent. News **20**.—*C. destructor*, Beschreibung, Lebensweise, Parasiten, Bekämpfung, DEMOKIDOV Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **4** 10 1908 pp. 26 + 1 2 Taf.—*C.* sp., infesting *Arundinaria simoni* (Japanese), NAWA Konch. Sek. **13** pp. 320–324.

Cincticornia pustulata, *simpla*, *globosa*, *podagrae*, **spp. n.**, Massachusetts, p. 291, FELT J. Econ. Ent. **2**.

Clinodiplosis betonicae p. 3, *cirsii* p. 6, *tetrahit* p. 9, *spinulosa* p. 10, *strobi* p. 17, *boleti* p. 19, *biorrhizae* p. 20, *breviseta* p. 21, *crassistigma* p. 27, *sublevis* p. 29, *trifolii* p. 31, *trotteri* p. 32, *longiventris*, *massalongoi*, p. 34, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz. **26**.—*C. spirae* **sp. n.** Massachusetts, FELT J. Econ. Ent. **2** p. 293.—*C. equestris*, ENGCK pp. 217–219 Entomologist **42**.

Compsodiplosis **gen. n.**, *luteo-albida* **sp. n.** pl. ii f. 2 Brazil, TAVARES Broteria **8** p. 14.

Coutarinia asperulae p. 2, *trotteri*, *coryli*, p. 6, *erigeronis* p. 7, *galii*, *gei*, p. 9, *galeobdolontis* p. 12, *lamii*, *lathyri* p. 13, *lepidii*, *lilii*, *mastagonis*, *lonicerae*, p. 14, *tremulae* p. 18, *minima* p. 22, *amenti* p. 23, *ribis* p. 25, *rubicola* p. 26, *cucubali* p. 28, *symphyti*, *tragopogonis*, p. 30, *crispans* p. 31, *vincetoxici* p. 34, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26**.—*C. sorghicola* life-history pp. 116–118 pl. vii, HERICK Ent. News **20**.

Cystiphora leontodontis p. 14, *scorzonerae* p. 27, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26**.

Dasyneura maritima, p. 288, *gemmae*, *radifolii*, *corticis*, *toweri*, *aromaticae*, p. 289, **spp. n.**, N. America, FELT J. Econ. Ent. **2**.—*D. leguminicola* pl. ii figs. 1–3 p. 46, *trifolii* p. 99 figs. 4–8, FOLSOM Rep. Ent. Illinois **25**.—*D. strobi*, EVANS p. 17 Ent. Mag. **45**.

Delodiplosis **gen. n.** p. 157, *copaibae* **sp. n.** Zambesi pl. vii fig. 8–12 p. 158, TAVARES Broteria **7**.

Diplosis punicei galls, BRODIE p. 159 Canad. Ent. **41**.

Geodiplosis **gen. n.**, *ranunculi* **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 24 Bull. Soc. Metz **26**.

Guarephila **gen. n.**, *albida* **sp. n.** pl. ii f. 7 Brazil, TAVARES Broteria **8** p. 18.

Harmandia pustulans **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 18 Bull. Soc. Metz **26.**

Hormomyia billoti, frireni, hieronymi, p. 5, *kneuckeri* p. 6, **spp. n.**, Europe, KIEFFER T.c.

Janetiella genistae **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 9 T.c.

Lasioptera umbelliferarum **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 28 Bull. Soc. Metz **26.**—*L. anonae* **sp. n.** Zambesi, TAVARES Broteria **7** p. 141.—*L. clarkei, riparia, danhoniae, galeopsidis, virginica, spiræafolia, cassiae,* p. 287, *murtfeldtiana* p. 288, **spp. n.**, N. America, FELT J. Econ. Ent. **2.**—*L. urvilleae* **sp. n.** Brazil, TAVARES Broteria **8** p. 25.

Lestodiplosis winnertziae p. 8, *conyzae* p. 12, *inclusae* p. 16, *ranunculi* p. 25, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**

Lobodiplosis spinosa **sp. n.** West Indies, FELT Ent. News **20** p. 301.

Lopesia **gen. n.**, *parinarii* **sp. n.** pl. viii figs. 9–13 Zambesi, TAVARES Broteria Lisboa **7** p. 163.

Lopesiella **gen. n.** p. 145, *combreti* **sp. n.** p. 148 Zambesi, TAVARES T.c.

Mayetiola calamagrostidis, bifida, spinulosa, p. 3, *nordei* p. 9, **spp n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*M. destructor* on *Agropyron repens,* HAYHURST J. Econ. Ent. **2** pp. 231–234.

Mendesia joannisiella **sp. n.** pl. fig. 4 Lusitania, MENDES Broteria **8.**

Meunieriella **nom. n.** for *Meunieria* Rübs, KIEFFER p. 35 Bull. Soc. Metz **26.**

Microdiplosis **gen. n.**, *zambezensis* **sp. n.** pl. viii fig. 1, Zambesi, TAVARES Broteria **7** p. 155.

Neolasioptera menthae, ambrosiae, **spp. n.** N. America, p. 288, FELT J. Econ. Ent. **2.**

Oligotrophus szepligetii p. 2, *loewianus* p. 4, *tympanifex* p. 6, *fagineus* p. 7, *gnaphalii* p. 9, *peyerimhoffi* p. 27, *ulmi* p. 31, **spp. n.**, Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*O. lemeei* gall, ALDERSON & CONNOLD p. 202 Ent. Mag. **45.**—*O.* sp., nouvelle diptérocécidie des saules, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 42–43.

Perrisia acaciae, tympani, vitrina, p. 1, *aquilegiae, alpestris, asperularum, astericola, astragalorum,* p. 2, *berberidis, bunelli-e,* p. 3, *campanularum, szepligetii, cecconiana,* p. 4, *carpesii, ruebsaameni, milli, centaureae, clematidis, cucubuli,* p. 6, *bursifex, cytisi, daphnephila, dianthi, vagans, erigeronis, alpicola, socialis, euphorbiarum, conifex,* p. 7, *tetrahit* p. 8, *genistarum, scorpii, rosifex, gentianae, nervicola,* p. 9, *hyssopi* p. 10, *corniculata* p. 12, *lathyri, pratensis, silvestris,* p. 13, *xylostei, excavans, silvestris,* p. 13, *xylostei, excavans, loti, mimosae,* p. 14, *fructicola, palustris, columnae,* p. 15, *pirolae* p. 17, *polygalae, bistortae, populnea,* p. 18, *panteli, libera, malpighii,* p. 21, *tubularis* p. 22, *traili, auricomi, rhododendri, ribicola,* p. 25, *pierreana* p. 26, *salviae* p. 27, *senebrierae, subterranea, zannonii,* p. 28, *rostrupiana, filipendulae, granulata, holosteae,* p. 29, *silvicola, tamaricina, teucriicola, tiliae,* p. 30, *ulicis, gallica, ulmicola, vitisidaea, anglica, valerianae, verbasci,* p. 31, *spicatae* p. 32, *zillae* p. 34, **spp. n.** Europe, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**

Polystepha terminaliae **sp. n.** pl. vii fig. 5 Zambesi, TAVARES Broteria **7** p. 152.

Rhabdophaga amenticola **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 27 Bull. Soc. Metz **26.**—*R. strobiloides* p. 249, *siliqua* p. 251, *cornu* p. 252, galls and parasites, BRODIE Canad. Ent. **41.**—*R. elymi, rileyana,* p. 289, *latebrosa, caulicola, hirticornis,* p. 290, **spp. n.**, N. America, FELT J. Econ. Ent. **2.**

Rhopalomyia hispanica p. 277, *navasi* p. 278, **spp. n.** Spain, TAVARES Bol. Soc. Aragon **3.**—*R. koehliae* **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 12 Bull. Soc. Metz **26.**—*R. betheliana* **sp. n.** Colorado, COCKERELL p. 150 Canad. Ent. **41.**—*R. castaneae* **sp. n.** Massachusetts p. 291, FELT J. Econ. Ent. **2.**

Sackenomyia viburnifolia, packardi, **spp. n.**, Massachusetts, p. 290, FELT J. Econ. Ent. **2.**

Stefaniella salsolae **sp. n.** Spain, TAVARES p. 276 Bol. Soc. Aragon **3.**—*S. cecconii* **sp. n.** Italy, KIEFFER p. 2. Bull. Soc. Metz **26.**

Stenodiplosis bitensis **sp. n.** Bitche, KIEFFER p. 35 T.c.

Stephodiplosis **gen. n.**, *lanneae* **sp. n** Zambesi, TAVARES Broteria **7** p. 140.

Zalepidota, **sp. n.** Brazil, TAVARES Broteria **8** p. 24.

MYCETOPHILIDAE.

The genera of *Mycetophitidae* with lists of species, figures of wings and some structural details, JOHANNSEN Gen. ins. **93** 121 pp. & 7 pls.

Mycetophilidae of North America, monograph, JOHANNSEN Bull. Agric. exp. Sta. Maine **172** 276 pp. & 3 pls.

Allocotocera, flavescens **sp. n.** Wisconsin, JOHANNSEN p. 72 Gen. ins. **93.**

Anatella silvestris **sp. n.** New York, JOHANNSEN p. 91 T.c.

Apemon **gen. n.** type *Platyura pectoralis* Coq., JOHANNSEN p. 20 T.c.—*A. nigriventris* **sp. n.** Selkirk Mts., JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Maine **172** p. 245.

Asindulum brevimanum var. n. *hispanicum* Alicante, STROBL Wien Verh.-ZoolBot. Ges. **59** p. 128.

Azana anomala var. n. *flavohalterata* Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 129.

Brachycampta barbata p. 26, *nigrofusca* p. 27, Fennia, **spp. n.**, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fennia **32** No. 2.

Ceroplatus militaris **sp. n.** Ithaca, JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine **172** p. 237.

Coelosia truncata **sp. n.** Fennia, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fennia **32** No. 2 p. 18.

Cordyla volucris **sp. n.** New York, JOHANNSEN p. 101 Gen. ins. **93.**—*C. fusca*, Anatomie der Larve, VIMMER Cas. Ceské Spol. Entomolog. **1909** pp. 148–153.

Dziedzickia **nom. n.** for *Hertwigia* Dz., JOHANNSEN Gen. ins. **93** p. 44.

Exechia fimbriata p. 47, *crucigera* p. 48, *nigrofusca* p. 49, *parva* p. 50, *exigua* p. 52, *bispinosa* p. 53, Fennia, **spp. n.**, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** No. 2.—*E. contaminata* larva, PASTEJŘÍK Cas. Ceské Spol. Entomolog. **1908** pp. 27–31.

Fungivora collinicola **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 36.

†*Lasiosoma mirandula* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 53.

Leia Meig. = (*Glaphyroptera* Winn.), JOHANNSEN Gen. ins. **93** p. 76.

Lycoria bibionea p. 31 fig. 1–2, *isarthria* p. 32 fig. 3, *salampra* p. 34, **spp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.

Macrocera geminata **sp. n.** Ithaca, JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine **172** p. 272.

Megophthalmidia, **sp. n.** Washington State, JOHANNSEN p. 89 Gen. ins. **93.**

Meunieria **nom. n.** for *Willistoniella* Meun., JOHANNSEN p. 87 T.c.

Mycetophila freyii p. 58, *autumnalis* p. 60, *quadra* p. 61, Fennia, **spp. n.**, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** No. 2.

Neoempheria nigriceps **sp. n.** Fennia australis, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fauna **32** No. 2 p. 15.—*N. striata*, larva, PASTEJŘÍK Cas. Ceské Spol. Entomolog. **1908** pp. 27–31.—*N. amphiphaea* **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 35 fig. 5.—*N. apicalis* **sp. n.** Peru, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **7** p. 140.

Opistholoba ocellata **sp. n.** New York, JOHANNSEN p. 126 Gen. ins. **93.**

Palaeoplatyura aldrichii **sp. n.** Washington State, JOHANNSEN p. 10 Gen. ins. **93.**—*P. johnsoni* **sp. n.** Burlington, JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine **172** p. 226.

Phronia nigripalpis p. 46, *fimbriata* p. 47, Fennia australis, **spp. n.**, LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** No. 2.

Platyura czernyi **sp. n.** Algeciras, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 128.—*P. setiger* p. 252, *minuta* p. 255, *nigrita* p. 256, *mocsta* p. 259, *moerens*, *gennalis*, p. 262, *scapularis* p. 263, N. America, **spp. n.**, JOHANNSEN Bull. Agric. Exp. Sta. Maine **172.**—*P. argenteotomentosa*, *forcipata*, **spp. n.**, Peru, KERTESZ Ann. Mus. Hung. **7** pp. 137–140.

Psilosciara **gen. n.** type *Sciara membranigera* KIEFFER p. 246 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Rondaniella **nom. n.** for *Lxia* Meig., JOHANNSEN Gen. ins. **93** p. 66.

Sciara nivicola p. 246, *nivata* p. 247. **spp. n.** Algeria, KIEFFER Bull. Soc. ent. France **1909.**

Symmerus lenis n. n. for *zonata* Gigl.-T., JOHANNSEN Agric. Exp. Sta. Maine **172** p. 229.

Tetragoneura peruana **sp. n.** Peru, KERTESZ Ann. Mus. Hung. **7** p. 141. †*T. peritula* **sp. n.** Colorado Eocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** pp. 53–54.

Trichonta bifida p. 31, *trifida* p. 32. *conjungens* p. 33, *subfusca* p. 35, Fennia **spp. n.** LUNDSTRÖM Helsingfors Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn. **32** No. 2.

Trichosia quadristrigata **sp. n.** p. 127 Monistrol, STROBL Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **59.**

CHIRONOMIDAE.

Die Metamorphose der Chironomiden. Eine Bitte um Mitarbeit. THIENEMANN Bonn Verh. nathist. Ver. pp. 201–212.

Early stages of *Chironomidae*; MUNDY, Leicester 1909 56 pp. & 8 pls.

Bezzia hydrophila **sp. n.** Deutschl., KIEFFER Munster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 32.—*B. hydrophila* **sp. n.** Dortmund, KIEFFER p. 38 Bull. Soc. Metz **26.**

Ceratopogon flavipes var. n. *flaviventris* Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 130.—*C. stimulans* Java and Sumatra *salmi, vexans,* Sumatra, **spp. n.,** MEYERE Tijdschr. Ent. **52** p. 197.

Chironomus brevimanus, cognatus, p. 53, *versicolor, sanguineus, gregarius, pentatomus, distans, interruptus, percurrens,* p. 54, *pentatomus, polytomus, bryozoarum* p. 55, *signatus,* p. 56, **spp. n.,** Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*C. percurrens, polytomus, bryozoarum, signatus, cognatus, versicolor, sanguineus, gregarius, interruptus, distans, pentatomus,* **spp. n.** Deutschl., KIEFFER Munster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** pp. 30–36.—*C. multiannulatus* **sp. n.** Spain, STROBL Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **59** p. 131.

Cricotopus fuscipes, parvulus, longipalpis, petiolatus, brevipalpis, **spp. n.,** Germany, KIEFFER p. 45 Bull. Soc. Metz **26.**—*C. fuscipes, longipalpis, brevipalpis, parvulus, petiolatus,* **spp. n.** Deutschl., KIEFFER Munster Jahresber. ProvVer. Wiss **37** pp. 31 32 36.

Culicoides; figures of African, AUSTEN pp. 3–8 pl. i Africa blood-sucking flies.—*C. habereri* **sp. n.** Kamerun, BECKER Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 289.—*C. grahamii* p. 280, *brucei* p. 282, *milnei* p. 283, **spp. n.,** Africa, AUSTEN Ann. Nat. Hist. **3.**—*C. pungens* **sp. n.** Sumatra, MEYERE Tijdschr. Ent. **52** p. 200.

Dactylocladius tubicola, semivirens, **spp. n.** Deutschl., KIEFFER Munster Jahresber ProvVer. Wiss. **37** p. 32.—*D. semivirens tubicola,* **spp. n.,** Germany KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 48.

Diamesa fissipes, prolongata, thienemanni, hygropetrica, **spp. n.** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 33.—*D. hygropetricra, thienemanni, prolongata,* p. 40, *fissipes* p 41, **spp. n.** Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**

Isocladius **gen. n.,** *albipes* **sp. n.** Germany, KIEFFER T.c. p. 44. — *I. albipes* **sp. n.** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 36

Isoplasus bimaculatus **sp. n.** Germany. KIEFFER Bull. Soc. Metz. **26** p. 43.

Johannseniella inermis, dentata, **spp. n.,** Germany, KIEFFER p. 38 Bull. Soc. Metz **26.**—*J. dentata, inermis,* **spp. n.** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 32.

Metriocnemus bifidus **sp. n.** Germany KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 48.—*M. bifidus* **sp. n.** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 33.

Orthocladius pedestris **sp. n.** Deutschl., KIEFFER T.c. p. 32.—*O. pedestris virulorum,* **spp. n.,** Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 48.

Paradiamesa **gen. n.,** *andina* **sp. n.** Tupungato. BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 86.

Trochironomus **gen. n.,** *pallidus* **sp. n** Germany. KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 53.—*P. pallidus* **sp. n.** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 30.

Prodiamesa praecox, ichtyobrota, **spp. n.,** Germany, KIEFFER p. 39 Bull. Soc. Metz **26.**

Psectrocladius dorsalis **sp. n.** Germany, KIEFFER T.c. p. 47.—*P. dorsalis* **sp. n.** Deustchl., KIEFFER Munster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 31.

Psectrotanypus **gen. n.** p. 42, *longicalcar, brevicalcar,* **spp. n.,** Germany p. 43, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*P. brevicalcar* **sp. n.** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p 36.

Stenozenus dimorphus **sp. n.** Pérou, KIEFFER Ann. Mus. Hung. **7** p. 46.

Tanypus bifurcatus p. 41, *sagittalis, distans, pectinatus, serratus,* p. 42, **spp. n.,** Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*T. bifurcatus, sagittalis, serratus, pectinatus, distans,* **spp. n.,** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** pp. 31–34.

Tanytarsus stratiotis, gregarius, inermipes, roseiventris, longimanus, p. 50, *longicollis, virens, lauterborni, pentapoda, lapidicola,* p. 51, *raptorius, brevicalcar,* p. 52, **spp. n.,** Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*L. lauterborni, raptorius, longimanus, longicollis, stratiotis, pentapoda, virens, gregarius,* **spp. n.** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** pp. 30–33.—*T. tupungatensis* **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 87.

Thienemannia **gen. n.** near *Metriocnemus, gracilis* **sp. n.** Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26** p. 49.—*T gracilis* **sp. n.** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** p. 33.

Trichocladius fuscus, flavus, halophilus, p. 46, *fossarum* p. 47, **spp. n.,** Germany, KIEFFER Bull. Soc. Metz **26.**—*T. fuscus, fossarum, halophilus,* **spp. n.,** Deutschl., KIEFFER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** pp. 31 34.

CULICIDAE.

Notes on the oriental catalogue; Meigen's names of 1803; BRUNETTI pp. 121 & 122 Canad. Ent. **41.**

Culicidi studi e ricerche; GALLI-VALERIO e ROCHAZ-DE-JONGH Roma Atti Soc. studi malaria **9** 1908 pp. 1–9; **10** pp 1–5.

Moustiques en Grèce; CARDAMATIS Roma Atti Soc. studi malaria **8** 1907 pp. 171–181 2 fig.—Moustiques anophèles en Grèce, CARDAMATIS Roma Atti Soc. studi malaria **9** 1908 pp. 119–124 2 fig.

Stechmücken *Culicidae,* SPEISER Königsberg Schr. physik. Ges. **49** pp. 389–397.

Deux larves carnassières; GENDRE Paris Bull. soc. pathol. exot. **2** p. 147–150.

Larves d'Hydrachnides parasite des Culicides, BRUYANT Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 706–707.

Culicidae of the Gold Coast, native names, etc., GRAHAM Colon. Off. London No. 1723 pp. 14–23.

Moustiques qui vivent dans l'eau salée, CLERC Paris C. R. soc. biol. **66** pp. 120–121.

Modification expérimentale d'une habitude héréditaire chez un moustique, SERGENT Paris C. R. soc. biol. **66** pp. 108–110.

Aedeomyia catasticta **sp. n.** Philippine Is., KNAB Ent. News **20** p. 387.

Aedes pagetonotum Canada, *pazosi* Cuba, **spp. n.,** DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** pp. 253–255.—*A. sansoni* **sp. n.,** Alberta, DYAR & KNAB p. 102 Canad. Ent. **41.**—*A. thibaulti* **sp. n.** Arkansas, DYAR & KNAB Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 174.

Aedimorphus punctothoracis p. 4, *albotaeniatus* p. 5, Ashanti, **spp. n.,** THEOBALD Colon. Off. Misc. **237.**

Anopheles punctipennis var. = (*perplexens* Ludl.), LUDLOW p. 293 Canad. Ent. **41.**—*A. perplexens* hab. Philippines not N. America p. 21, *formosus* **sp. n.** Philippines p. 22 LUDLOW Canad. Ent. **41.**

Bancroftia persephassa **sp. n.** Cuba, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** p. 254.

Banksinella chrysothorax, taeniarostris, p. 13, *punctocostalis* p. 14, Ashanti, **spp. n.,** THEOBALD Colon. Off. Misc. **237.**

Bathosomyia **gen. n.** p. 9, *abnormalis* **sp. n.** p. 10 Ashanti, THEOBALD T.c.

Calvertia **gen. n.** for *Chagasia* sp., LUDLOW p. 22 Canad. Ent. **41.**

Calvertina **nom. n.** for *Calvertia* Lutz, LUDLOW p. 234 T.c.

Culex pseudoannulioris ornatothoracis, p. 15, *nigrocostalis*, *chloroventer*. p. 16, *pallidothoracis*, p. 17, Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 17.—*C. drymoccius* p. 42, *leucarthrius* p. 43, **spp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.—*C. taytayensis* p. 545, *argentinotus* p. 547, Rizal **spp. n.**, BANKS Philippine J. Sci. **4**.—*C. pipiens* pl. ii f. 4, *quinquefasciatus* pl. i f. 1, *q. dipseticus* fig. 3, *comitatus* **sp. n.** California p. 35 pl. i f. 2, *restuans* pl. ii f. 5, *salinarius* p. iii f. 7 *similis* pl. iii f. 8, *s. lachrimans* f. 9, *proximus* **sp. n.** Panama p. 38 pl ii, f. 6, DYAR & KNAB Proc. Ent. Soc. Washington **11**.—*C. ignobilis* **sp. n.** Cuba, DYAR & KNAB, Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 39.—*C. lactator loquaculus* var. n., p. 254, *elocutilis* Panama, *vindicator*, *dictator*, Dominica, p 255, *peccator* Arkansas, *revocator* Jamaica, *reflector* Panama, p. 256, *abominator* Southern United States, **spp. n.**, *C. reductor* nom. n. for *Mochlostyrax jamaicensis* Grabham, *deceptor* Florida, *incriminator* Mississippi, *falsificator*, p. 257, *invocator*, Cuba, *duplicator* Santo Domingo, p. 258, **spp. n.**, *lachrimans* nom. n. for *aikenii* D. & K. p. 259, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52**.—*C. trachycampa* **sp. n.** Panama, DYAR & KNAB p. 101 Canad. Ent. **41**.—*C. cyaneus* Fabr. = *Sabethes locuples* Rob. Desv., KNAB Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 155.—*C. perturbans* New Hampshire SMITH p. 425 Ent. News **20**.—*C. fowleri* D'Emm. to *Grahamia, microannulatus* Th. = (*rolandi* D'Emm.), THEOBALD p. 297 Ann. trop. Med. **2**.

Culicada fuscopalpalis, *mediopunctata*, Ashanti, **spp. n.**, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 18.

Culicelsa accraensis **sp. n.** p. 19 with *fuscus* var. n. p. 20 Ashanti, THEOBALD T.c.

Culiciomyia uniformis **sp. n.** Ashanti, THEOBALD p. 8 T.c.

Deinocerites pseudes Panama, *tetraspathus* Guatemala, *troglodytus* Trinidad, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** p. 260.

Dendromyia argenteoventralis p. 24, *affinis* p. 25, Ashanti, **spp n.**, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237**.

Dinanamesus gen. n. near *Deinocerites*, *spanius* sp. n. Panama, DYAR & KNAB p. 259 T.c.

Eretmapodites oidipodeios p. 86, *leucopous* p. 88, *chrysogaster* p. 157, *melanopous* p. 158, **spp. n.**, Ashanti, GRAHAM Entomologist **42**.

Eumelanomyia **gen. n.**, *inconspicuosa* **sp. n.**, Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 10.

Grabhamia spencerii hab. doubtful, LUDLOW p. 22 Canad. Ent. **41**.

Grahamia **gen. n.**, *trichorostris* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 23.

Harpagomyia **gen. n.** near *Aedes* p. 165, *splendens* sp. n. Java myrmecophilous p. 167, MEYERE Tijdschr. Ent. **52**.

Hodgesia cuptopous **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 25.

Kerteszia macgregori **sp. n.** Basilan Isl., BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 548.

Limatus cacophrades Panama, *methysticus* Costa Rica, **spp. n.**, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** p. 226.

Lutzia bigotii, eggs, JENNINGS p. 49 Canad. Ent. **41**.

Mansonia perturbans New Hampshire, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 145–149.—*M. chrysogona* **sp. n.** Phillippine Is., KNAB Ent. News **20** p. 386.

Melanoconion urichii Coq. to *Carrollia* DYAR & KNAB p. 101 Canad Ent. **41**.

Mucidus grahamii **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 2.

Myxosquamus **gen. n.**, *confusus* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD p. 7 T.c.

Myxomyia ludlowii, BANKS Philippine J. Sci. (B. Medical Sciences). **3** pp. 335–341; life-history pp. 519–524, description pp. 524–526 habits of the adult pp. 526–528, BANKS Philippine J. Sci. (B. Medical Sciences) **2** 1907 pp. 513–535.—*M. rossii*, Uebertrager Malaria, VOGEL Genesk. Tijdschr. Ned. Ind. **49** pp. 585–595.—*M. rossii*, Uebertrager von Malaria, VOGEL Geneesk. Tijdschr Ned. Ind. **49** pp. 584–595.

Neopecomyia **gen. n.**, *uniannulata* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 12.

Neosesteadina **gen. n.** type *aboricollis* D'Emm., THEOBALD p. 297 Ann. trop. Med. **2.**

Oculiomyia fulleri **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 97 Canad. Ent. **41.**

Pectinopalpus **gen. n.**, *fuscus* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 11.

Protomelanoconion **gen. n.**, *fusca* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD p. 20 T.c.

Pseudanourotaenia parangensis **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 24 Canad. Ent. **41.**

Reedomyia bipunctata **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 5.

Stegomyia fasciata et *Culex pipiens* Biologie de, LEGENDRE Paris Bull. soc. pathol. **2** p. 425–427.—*S. apicoargentea* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237** p. 3.

Stenoscutus **gen. n.** p. 7. africanus **sp. n.** p. 8, Ashanti, THEOBALD T.c.

Taeniorhynchus ? *aurcosquammatus* **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 234 Canad. Ent. **41.**

Toxorhynchites phytophygus **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Colon. Off. Misc. London **237** p. 1.

Uranotaenia bilineata, *apicotaeniata*, p. 21, *ornatus*, *bimaculata*, p. 22, Ashanti, **spp. n.**, THEOBALD Colon. Off. Misc. **237.**—*U. powelli* **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 235 Canad. Ent. **41.**

Worcesteria grata, food habits, SAJÓ Termt. Közl. **41** p. 113.

Wycomyia nepenthicola **sp. n.** Benguet, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 550.—*W. pandora*, *onidus*, p. 261, *pantoia*, *symmachus*, *abrachys*, p. 262, *euethes*, *chresta*, Panama, *antoinetta* Florida, p. 263, *conchita* Cuba, *drapetes*, *cara*, Trinidad, p. 264, *cacodela*, *agyrtes*, *hapla*, Panama, p. 265, **spp. n.**, DYAR & KNAB Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52.**—*W. intonca*, *rolonca*, Panama, **spp. n.**, p. 173, DYAR & KNAB Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

PSYCHODIDAE.

Diplonema superstes **sp. n.** Kurseong, ANNANDALE Calcutta J. As. Soc. Beng. **4** 1908 p. 353.

Pericoma nubila larva, THIENEMANN p. 65 Ann. Biol. lacustre **4.**

Phlebotomus: natural history, HOWLETT Indian sandflies 3 pp.; BLANCHARD Arch. parasit. **13** pp. 303–310.—*P. pappatasi*, BLANCHARD Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 192–195; VILLENEUVE t.c. p. 195; *pappatasi* = *dubosqi* N.-L., PICARD p. 165 Bull. Soc. ent. France 1909.—*P. duboscqi*, AUSTEN pp. 9–21 pl. i f. 4 African blood-sucking flies.—*P. perturbans* p. 201, *angustipennis* p. 202, **spp. n.** Java, MEYERE Tijdschr. Ent. **52.**

Psychoda legnothisa **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 44.

SIMULIIDAE, ORPHNEPHILIDAE.

Orphnephila testacea, metamorphoses pp. 69–74, taxonomy, distribution etc. pp. 74–81, THIENEMANN Ann. Biol. lacustre **4.**

Simulium: the African, AUSTEN pp. 22–35 pl. i figs. 5–8 African blood-sucking flies.—*S. escomeli* **sp. n.** Perou, ROUBAUD p. 428 Bull. Soc. pathol. exot. **2.**—*S. inexorabile*, *paranense*, *paraguayense*, Paraguay, **spp. n.**, SCHROTTKY Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 63.—*S. columbacense* biologie et système digestif, GEORGEWITCH Paris C. R. soc. biol. **67** pp. 540–542 fig.—*S. nobile*, female, MEYERE Tijdschr. Ent. **52** p. 203.

BIBIONIDAE.

Bibio pyrrhonotus **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro Meru Exp. **10** 4 p. 37.

†*B. atavus* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL p. 173 Entomologist **42.**

Eupeitenus ater Macq., wing figured, COQUILLETT Ent. News **20** p. 106.

Philia disagra **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 39.

Plecia ephippium p. 38, *erubescens* p. 39, **spp. n.**, SPEISER T.c.

Scatopse cingulipes **sp. n.** Algeciras STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 124.

TIPULIDAE.

Aeshnazoma **gen. n.** near *Tipula* p. 115. *rivertonensis* **sp. n.** New Jersey p. 116 pl. xvi figs. 12–15, JOHNSON Proc. Soc. Boston **34.**

Dicranomyia trinotata larva, THIENEMANN p. 64 Ann. Biol. lacustre **4**.—*D. clivicola* p. 46, *tangentialis* p. 47. **spp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.—*D. annulata* **sp. n.** Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 129.

Ephelia czernyi **sp. n.** Algeciras, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 140.

Limnobia xanthoptera metamorphosis, PASTEJŘÍK Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 27–31.—*L. fallax* **sp. n.** New Jersey, JOHNSON Proc. Boston Soc. **34**. p. 125.

Limnophila cladurocura **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 52 fig. 9.—*l. alleni* p. 126 pl. xvi fig. 18, *irrorata* p. 127 fig. 17, **spp. n.**, U.S., JOHNSON Proc. Boston Soc. **34**.

†*L. meunieri* nom. n. (*gracilis* Meun.), COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p. 58.

Limonia rhizosema p. 48 fig. 6–7, *miosema* p. 50, *oresitropha* p. 51 fig. 8, **spp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.

Megistocera bicauda **sp. n.**, SPEISER p. 53 T.c.

Oropeza sayi nom. n. for *Tipula annulata* Say non Linné p. 118, *similis* pl. xv fig. 4, *dorsalis* p. 119 pl. xv fig. 6, *venosa* p. 120 fig. 9, *albipes* fig. 12, *subalbipes* p. 121 figs. 5 & 11, *obscura* p. 122 figs. 7 & 10, **spp. n.**, U.S., *obscura* var. n. *polita* p. 122 fig. 8, JOHNSON Proc. Boston Soc. **34**

Pachyrrhina lundbecki **sp. n.** East Greenland, NIELSEN Kobenhavn Medd. Gronl. Hefte **29** pp. 363–404.—*P. analis* var. n. *escorialensis*, *castellana* var. n. *croceiventris*, *crocata* var. n. *semiflava*, *scalaris* var. n. *flavirostris*, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 134.—*P. quincunx* p. 62, *bistripunctata* p. 64, **spp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.

Rhipidia bryanti **sp. n.** Massachusetts p. 123 pl. xvi fig. 20, JOHNSON Proc. Boston Soc. **34**.

Scamboneura distigma **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4 p. 54.

Tipula albostriata p. 138, *jativensis* p. 137, *longidens* p. 139, *nitidicollis* p. 136, *villeneuvii* p. 135, Spain, **spp. n.**, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**.—*T. asbolodes* p. 57 fig. 10–11, *eumecocera* p. 58, *capnioneura* p. 59 fig. 12–13, *alphaspis* p. 60 fig. 14–15, **spp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 4.—*T. williamsii* p. 17, *silvestra*, *quaylii*, p. 18, **spp. n.**, California, with vestigial wings, DOANE Psyche **16**.—*T. perlongipes* nom. n. for *filipes* Walker non. Fabr. *oropezoides*, p. 131, *jejuna* p. 132, **spp. n.**, U.S., JOHNSON Proc. Boston Soc. **34**.—*T. andina* **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 88.—*T. lunata*, larva, BROCHER p. 42 Ann. Biol. lacustre **4**.—*T. trivittata* larva and pupa, GREENE Ent. News **20** p. 289 pl. xii.

†*T. heeriana* nom. n. (*lineata* Heer), COCKERELL Amer. J. Sci. **27** p 58.—*T.* (?) *hepialina* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **28** p. 285 fig. 4.

Zaluscodes **gen. n.** *Limnobiidae*, *aucklandicus* **sp. n.** Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 130.

RHYPHIDAE.

Olbiogaster quinquefasciata **sp. n.** Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **71** p. 65.

Rhyphus undulatus **sp. n.** Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 131.

STRATIOMYIDAE, SCENOPINIDAE.

Dermatina new divisional name for *Scenopinidae* and *Mydaidae*, VERRALL Brit. flies **5** p. 41.

The *Stratiomyidae* of Great Britain, VERRALL Brit. flies **5** pp. 51–229.

Caenocephalus, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **7** p. 386.

Craspedometopon **gen. n.**, *frontale* **sp. n.** Formosa, KERTÉSZ p. 373 Taf. viii figs. 3 4 10 T.c.

Culex: Gattung und *simulans*, KERTÉSZ p. 369 Taf. viii fig. 5 & 8 T.c.

Diplephippium amphicentrium, KERTÉSZ p. 380 Taf. viii figs. 7 9 & 13 T.c.

Eudmeta: Gattung und Arten, KERTÉSZ pp. 387–389 Taf. viii fig. 1 T.c.

Exaza nigripennis **sp. n.** Formosa, KERTÉSZ p. 372 T.c.

Hermetia hunteri **sp. n.** Texas, COQUILLETT p 212 Canad. Ent. **41**.

Hermione (*Oxycera*) *trispila* **sp. n.** Syria, Bezzi Broteria 8 p. 39.

Hoplodonta (*Odontomyia*) *viridula* forma *viridula*, Kleine Intern. ent. Zs. **3** pp. 106–109 113–115.

Hypselophorum **gen. n.** Verw. mit *Cyphomyia*, *cyphomyioides* **sp. n.** Peru, Kertész Ann. Mus. Hung. **7** p. 381 Taf. viii figs. 2 11 & 12.

Lyprotemyia **gen. n.** Verw. mit *Cynipimorpha*, *formicaeformis* **sp. n.** Peru, Kertész p. 391 Taf. ix fig. 1 T.c.

Odontomyia laufferi **sp. n.** Pardo, Strobl. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 291.—*O. azurea* **sp. n.** Afrique orientale, Becker Bull. Muséum Paris **1909** p. 113.

Oxycera nigripes **sp. n.** Scotland, Verrall p. 93 Brit. flies **5**.

Pachygaster minutissima to *Zabrachia*, Bezzi p. 132 D. ent. Zs. 1909 Beih.

Pedinocera **gen. n.**, *longicornis* **sp. n.** Peru, Kertész Ann. Mus. Hung. **7** p. 392 Taf. ix figs. 2 3 & 11.

Popanomyia **gen. n.** *femoralis* **sp. n.** Peru, Kertész p. 393 Taf. ix figs. 12–14 T.c.

Ptecticus aurifer Formosa, Kertész p. 389 taf. ix fig. 4 T.c.

Rosapha; Gattung und Arten, Kertész pp. 376–380 Taf. viii figs. 6 Taf. ix 6–10 T.c.

Vittiger **gen. n.**, *schnusei* **sp. n.** Peru, Kertész p. 395 T.c.

Wallacea Dol.; Gattung und Arten, *tibialis* **sp. n.** Formosa, Kertész pp. 382–386 Taf. ix figs. 16–19 T.c.

Tabanidae.

Tabanidae; Biologie, Beschreibung, Bekämpfung (Russ.) 4-te Aufl., Portschinsky Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. **2** 8 1908 pp. 1–52 21 fig. i. T.

Illustrations and descriptions of African *Tabanidae* Austen pp. 36–135 pls. ii–ix African blood-sucking flies.

Atylotus jamaicensis **sp. n.** Jamaica, Newstead p. 465 Ann. trop. Med. **3**.

Austenia **gen. n.** type *Haematopota bullatifrons* Austen, Surcouf Bull. Mus. Paris **1909** p 454.

Bombylopsis **gen. n.** p. 646, *pseudoanalis* S. Paulo p. 647, *leonina* S. Paulo, p. 648, **spp. n.**, Lutz Zool. Jahrb. Suppl. **10**.

Bouvierella **gen. n.** p. 176, *notata* p. 177, *proxima* p. 179, *brunnea* p. 180, *variegata* p. 181, *cincta* p. 183, *flava* p. 184, **spp. n.**, Madagascar, Surcouf Bul. Mus. Paris **1909**.

Chrysops fusciapex p. 684 S. Paulo, *uruguayensis* p. 687 Uruguay, *bivittatus* p. 688 Entrerios, *brevifascia* p. 689 Chaco de Sta. Fé, *ecuadorensis* p. 690 S. Antonio de Curaray, **spp. n.**, Lutz Zool. Jahrb. Suppl. **10**.—*C. fixissimus*, *flavocinctus*, *dispar*, Pratt Calcutta J. Trop. Vet. Sci. **4** pp. 390–392.—*C. brimleyi* ♂ wing fig., Greene Ent. News **20** p. 302.

Chrysozona vulnerans p. 455, *pellucida* p. 457, **spp. n.** Africa, Surcouf Bull. Mus. Paris **1909**.

Epipsila **gen. n.**, *eriomeriodes* **sp. n.** S. Paulo, Lutz Zool. Jahrb. Suppl. **10** p. 649.

Erephopsis flavicrinis S. Paulo p. 633, *nigricans* Espirito Santo p. 637, *brevistria* S. Paulo p. 643, *pubescens* S. Paulo p. 644, **spp. n.**, Lutz T.c.

Esenbeckia nigricorpus p. 662 Sta. Catharina, *clari* p. 663 S. Paulo, *dubia* p. 665 Argentinia, *biscutellata* p. 666 Paraguay, **spp. n.** Lutz T.c.

Haematopota atomaria, *rubida* and *unizonata*, Pratt Calcutta J. Trop. Vet. Sci. **4** pp. 390–392.

Ionopis **gen. n.** p. 650, *foetterlei* **sp. n.** p. 651, Rio de Janeiro, Lutz Zool. Jahrb. Suppl. **10**.

Methoria **gen. n.** type *Pangonia zig-zag* Macq., Surcouf Bul. Muséum Paris **1909** p. 257.

Neopangonia **gen. n.** p. 651, *pusilla* **sp. n.** p. 652 S. Paulo, Lutz Zool. Jahrb. Suppl. **10**.

Pangonia sulcata **sp. n.** pl. ix f. 32 Syria, Bezzi Broteria **8** p. 41.

Phaeoneura **gen. n.**, Lutz Zool. Jahrb. Suppl. **10** p. 645.

Potisa **gen. n.** type *Haematopota pachycara* Bigot, Surcouf Bull. Mus. Paris **1909** p. 454.

Rhinomyza alveolata p. 185, *maculata* p. 187, **spp. n.** Madagascar, Surcouf T.c.

Tabanus distinguendus **sp. n.** Britain p. 371, *sudeticus* var. *perplexus* p. 399, VERRALL Brit. flies 5.—*T. bromius* var. n. *flavofemoratus* Escorial, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 292. —*T. paradoxus* Lebensweise, BAU p. 339 Ent. Ztg. Wien **28**.—*T. fumifer, opatus, minimus, partitus* and *vagus*, PRATT Calcutta J. Trop. Vet. Sci. **4** pp. 390–392.—*T. mesnili* **sp. n.** Africa, SURCOUF Bul. Muséum Paris **1909** p. 77. —*T. marmorosus* p. 351, *plato* p. 352, *canescens, roubaudi*, p. 353, *varians* p. 354, *irroratus* p. 355, **spp. n.** Africa occ., SURCOUF T.c.—*T. roubaudi* p. 155, *ignotus* p. 223 & pl. iii, **spp. n.** Africa, SURCOUF Etud. mor. Taban.—*T. khasiensis* p. 487, *leucohirtus* p. 488, *bicallosus* p. 489, *nemocallosus* p. 490, **spp. n.**, RICARDO Ann. Nat. Hist. **3**.—*T. haimoritchae* **sp. n.** Madagascar, SURCOUF Bul. Mus. Paris **1909** p. 174.

†*T. parahippi* pl. xvi fig. 1, *hipparionis* fig. 2, **spp. n.**, Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 67.

LEPTIDAE.

Atherix dispar p. 42, *erythraspis* p. 43 pl. ix fig. 8, **spp. n.**, Syria, BEZZI Broteria **8**.

Atrichops **gen. n.** for *Atherix crassipes* Meig., VERRALL p. 291 Brit. flies **5**.

Glutops singularis, JOHNSON Psyche **16** p. 132.

Leptis guadarramensis **sp. n.** p. 166, *lineola* var. n. *andalusiaca*, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 167.

†*L. florissantina* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer J Sci. **27** p. 58.—*L. mystaceaeformis* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 69.

THEREVIDAE.

†*Psilocephala hypogaea* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. p. 68 pl. xvi fig. 3 3*a*.—*P. scudderi* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p 10 pl. i fig. 3.

Thereva nobilitata, larva and pupa, COLLINGE J. econ. Biol. **4** pp. 14–18 pl. iv.—*T. albovittata* p. 294, *laufferi, xestomyzina*, p. 168, **spp. n.**, *apicalis* subsp. n. *hispanica*, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 170.—*T. seminitida* **sp. n.** Afrique orientale, BECKER Bul. muséum Paris **1909** p. 115.

ASILIDAE.

Leptogastrinae and *Dasypogoninae* of N. America, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. **35** pp. 437–460 pls. ii–xii.

Ablautus rufotibialis **sp. n.** Texas, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 182.

Apoclea autumnalis Arabia p. 286, *continuata* Persia p. 287, *aperta* Persia p. 291, *plurisetosa* Persia p. 293, *arabica* Arabia p. 294, **spp. n.**, BECKER Berliner ent. Zs. **53**.

Asilus lucentinus, p. 164, *nevadensis*, p. 163, *quadriapiculatus* p. 161, *varispinus*, p. 160, *variipennis*, p. 162, Spain, **spp. n.**, *chrysites* var. n. *nigrofemoratus*, p. 163 Madrid, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**.—*A. occidentalis* p. 147 pl. xxii f. 7, *auricomus* p. 148 ff. 8 & 9, *piceus* ff. 10 & 11, *montanus* p. 149, ff. 12 & 13, *albicomus, lepidus*, ff. 15 & 16, *willistoni*, p. 150, *angustipennis, latipennis*, p. 152, **spp. n.**, *flavofemoratus* nom. n. p. 153, *coquillettii, terminalis*, p. 155, *brevicornus* p. 156, *waneci* p. 158 *johnsoni* p. 159, **spp. n.**, *snowii* nom. n. p. 160, *rubicundus* p. 162, *erythocnemius, californicus* pl. xxiii f. 36, p. 164, *cacopilogus* p. 165, *limpidipennis* p. 167, **spp. n.** Colorado, *fuscatus* nom. n. p. 168, HINE Ann ent. Soc. Amer. **2**.—†*A. peritulus* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 69.

Cophura fallei **sp. n.** Colorado p. 378 pl. viii f. 5, BACK Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Cyrtopogon alleni p. 261, *pulcher* p. 274, *rufotarsus* p. 275, **spp. n.**, U.S., BACK T.c.

Deromyia perplexa **sp. n.** New Mexico p. 366, BACK T.c.

Dicolonus sparsipilosum **sp. n.** Montana p. 247 pl. ix f. 2, BACK T.c.

Dioctria vera **sp. n.** California p. 256, BACK T.c.—†*D.* (?) *florissantina* Ckll. n. comb. p. 254, COCKERELL Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Erax; spp. eastern United States, synonymy, JOHNSON Psyche **16** p. 32.

Habropogon spissipes **sp. n.** Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh natw. Ver. **21** Abh. p. 151.

Holopogon dusmetii p. 156, *flavotibialis* p. 157, **spp. n.**, Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**.—*H. atripennis* p. 312 pl. xi f. 1, *snowi* p. 316 f. 2, *umbrinus* p. 317, **spp. n.**, U.S., Back Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Laphria nigrohirsuta **sp. n.** Kashmir, Lichtwardt D. ent. Zs. **1909** p. 125.

Leptogaster atridorsalis p. 159, *schaefferi* Texas p. 170, **spp. n.**, U.S., Back Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

†*Microstylum* (?) *destructum* **sp. n.** Colorado Miocene, Cockerell Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 254–255 pl. xxviii f. 2.

Neoitamus armatus **sp. n.** Afrique orientale, Becker Bul. Muséum Paris **1909** p. 114

Neolaparus lugubris **sp. n.** Afrique orientale, Becker p. 114 T.c.

†*Nicocles miocenicus* **sp. n.** Colorado Miocene, Cockerell Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 255.

Paritamus **gen. n.** for *Itamus* sect. B Loew, Verrall p. 679 Brit. flies **5**.

Proagonistes praedo **sp. n.** Ruwenzori pl. iii f. 2 & p. 87, Austen Tr. zool. Soc. **19**.

Protophanes nigrotinctus **sp. n.** Afrique orientale, Becker Bul. Muséum Paris **1909** p. 114.

Saropogon coquillettii **sp. n.** New Mexico p. 348, Back Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Stenopogon inermipes p. 292, *taboardae* p. 155, **spp. n.**, Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**.—*S.* (*Scleropogon*) *cinerascens* **sp. n.** Texas, Back Trans. Amer. Ent. Soc. **35** p. 208.

Stichopogon schineri var. ? n. *albosetosus* Granada, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 158.—*S. abdominalis* Florida p. 332, *fragilis* New Mexico p. 334, **spp. n.**, Back Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Townsendia febrigii **sp. n.** Paraguay, Bezzi Ann. Mus. Hung. **7** p. 628 fig. 1.—*T. niger* New Jersey p. 175, *pulcherrima* Texas p. 177, **spp. n.**, Back Trans. Amer. Ent. Soc. **35**.

Willistonina **gen. n.** type *Habropogon bilineatus* pl. iv f. 5 & vii f. 3, Back T.c. p. 337

Mydaidae, Apioceridae, Pantophthalmidae.

Beitrag zur Kenntnis der Apioceriden, Nebst Bemerkungen über die systematische Stellung der Mydaiden und Asiliden; Hermann D. ent. Zs. **1909** Beih. pp. 104–122 1 Taf.

Apiocera vulpes **sp. n.** Queensland, Hermann D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 108.

Mydas praegrandis **sp. n.** Brazil, Austen p. 130 Nov. zool. **16**.

Rhaphiorhynchus rothschildi **sp. n.** Bolivia, Austen p. 129 T.c.

Ripidosyrma **gen. n.** for *braunsi* Mel., Hermann D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 104 & pl.

Acroceridae.

Ogcodes, Mundöffnung, Wandolleck Zool. Anz. **34** pp. 549–553.—Suppositious larva in egg-bag of *Epeira*, Collin p. 97 Entomologist **42**.

Oncodes clavatus **sp. n.** Afrique orientale, Becker Bul. Muséum Paris **1909** p. 113.

Pterodontia kashmirensis **sp. n.** Himalaya, Lichtwardt D. ent. Zs. **1909** p. 124.

Bombyliidae.

Ueber das Gehäuse einiger Bombyliidae, Vimmer Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 24–27.

†*Alepidophora* **gen. n.** p. 54, *pealei* **sp. n.** Colorado Miocene p. 55, Cockerell Amer. J. Sci. **27**.

Anthracamoeba **gen. n.** near *Spongostylum* p. 515, *obscura* **sp. n.** Persia p. 516, Sack Abh. Senckenb. Ges. **30**.

Anthrax circumdatus Mg. var. n. Algeciras, *niphoblebtus* var. n. *castellanus* Escorial, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 146.—*A.* (*Argyromoeba*) sp. n. Syria, Bezzi Broteria **8** p. 46.—*A. angulata* p. 89, *mendozana* p. 90, Mendoza, **spp. n.**, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19**.

Argyramoeba maculosa Pamir p. 526, *heteropyga* Corsika p. 531, *polystigma* Cyprus p. 534, **spp. n.**, Sack Abh. Senckenb. Ges. **30**.

Astrophanes andinus **sp. n.** Mendoza, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19** p. 91.

Bombylius senex var. n. *violaceipes* Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 148.—*B. rufo-antennatus, terminatus,* **spp. n.** Afrique orientale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 115.

Chalcamoeba **gen. n.** für *Anthrax virgo* Egger p. 522, *monacha* **sp. n.** Persia p. 523. SACK T.c.

Chionamoeba **gen. n.** für *Bibio nivea* Rossi p. 543, *semirufa* **sp. n.** Persia p. 545, SACK Abh. Senckenb. Ges. **30.**

Chrysamoeba **gen. n.** near *Spongostylum* p. 516, *vulpina* sp. n. Persia p. 517. SACK T.c.

Cyrtosia flavorufa **sp. n.** Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 151.

Leucamoeba **gen. n.** für *Bibio aethiops* Fab. p. 520, *flava* **sp. n.** Asia minor p. 521, SACK Abh. Senckenb. Ges. **30.**

†*Lithocosmus* **gen. n.**, *coquilletti* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 71 pl. XVI fig. 4.

†*Megacosmus* **gen. n.**, *mirandus* **sp. n.** Miocene Colorado p. 11 pl. I fig. 1. COCKERELL T.c.

†*Melanderella* **gen. n.**, *glossalis* sp. n. Miocene Colorado, COCKERELL T.c. p. 70.

Molybdamoeba **gen. n.** für *Anthrax tripunctata* Wied., SACK Abh. Senckenb. Ges. **30** p. 519.

†*Pachysystropus* **gen. n.** p. 56, *rohweri* **sp. n.** Colorado Miocene p. 57 fig. 1. COCKERELL Amer. J. Sci. **27.**

Phthiria lactipennis **sp. n.** p. 151, *pulicaria* var. n. *major* p. 150 Spain. STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59.**

Psamatamoeba **gen. n.** für *Anthrax isis* Meig. p. 536, *candida* **sp. n.** Persia p. 538. SACK Abh. Senckenb. Ges. **30.**

Satyramoeba **gen. n.** für *Anthrax etrusca* Fab., SACK T.c. p. 517.

Sinaia **gen. n.** *kneuckeri* **sp. n.** Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 149.

Spongostylum flavescens p. 512, *flavipenne* p. 513, *sordidum* p. 514, **spp. n.** Persia, SACK Abh. Senckenb. Ges. **30.**

Systoechus niveus **sp. n.** Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 150.

Systropus arizonicus **sp. n.** Arizona, BANKS Ent. News **20** p. 18.

(8-11091 j)

NEMESTRINIDAE

Atriadops westwoodi **sp. n.** Neu Guinea, LICHTWARDT D. ent. Zs. **1909** p. 650.

Ceylonia **gen. n.**, *magnifica* **sp. n.** Ceylon, LICHTWARDT p. 646 T.c.

Hirmoneura austeni Assam, *ochracea* Burma, *opaca* Himalaya *cingulata* India, *coffeata* Ceylon, *brunnea* Ceylon, *orientalis* Formosa, **spp. n.**, LICHWARDT pp. 643–645 T.c.

Nemestrina nitidissima **sp. n.** Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 144.—*N. nigrovillosus* Hispania. p. 114, *hermanni* Algeria p. 116, *persicus* Persia p. 119, *hirtus* Turkestan p. 121, **spp. n.**, LICHTWARDT D. ent. Zs. **1909.**

Neorhynchocephalus **gen. n.** near *Rhynchocephalus,* LICHTWARDT p. 512 T.c.

Nycterimorpha **gen. n.** near *Nycterimyia, speiseri* **sp. n.** Queensland, LICHTWARDT p. 648 T.c.

Nycterimyia **gen. n.** für *Trichopsidea dohrni* Wand., LICHTWARDT p. 648 T.c.

Stenopteromyia **gen. n.** für *Nemestrinus bolivari* Strobl, LICHTWARDT p. 509 T.c.

EMPIDAE.

Microphona: new divisional name for *Empidae* and *Dolichopidae,* VERRALL Brit. flies **5** p. 41.

Empidae, sex-relations of various species, HAMM pp. 157–162 Ent. Mag. **45.**

Anacrostichus **subgen. n.** zu *Empis,* BEZZI D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 93.

Argyrandrus **subgen. n.** zu *Empis,* BEZZI p. 100 T.c.

Coptophlebia **subgen. n.** zu *Empis,* BEZZI p. 100 T.c.

Drapetis flavicollis **sp. n.** Afrique orientale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 116.

Elaphropeza antennata **sp. n.** Afrique orientale, BECKER p. 115 T.c.

Empis: divided, pp. 85 etc., *E. albifrons* nom. n. für *nana* Loew, *loewiana* nom. n. *dimidiata,* p. 91, *caucasica* Kaukasus, *testiculata* Kreta, p. 92, *metapleuralis* Sarepta p. 93, **spp. n.**, *liosoma* nom. n. für *infumata* Becker p. 99, *leptomorion* Alpen p. 102,

corcyrica Korfu, *coracina* Frankreich, p. 103, **spp. n.**, Bezzi D. ent. Zs. **1909** Beih.—*E. algecirasensis, dusmetii*, **spp. n.**, Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 173 T.c.—*E. spirifera* p. 54, *specularis* p. 55, Lebanon, **spp. n.**, Bezzi Broteria **8**.—*E. opaca* sex-relations, Hamm pp. 132–134 Ent. Mag. **45**. —*E. spectabilis* habits, McAtee Ent. News **20** p. 359.

Haplomera schrottkyi **sp. n.** Paraguay, Bezzi Ent. Ztg Wien **28** p. 319.

Hemerodromia oratoria var. n. *catalana* Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 178.—*H. praecatoria*, metamorphosis, Brocher p. 44 Ann. Biol. lacustre **4**.

Heterempis **gen. n.**, *mendozana* **sp. n.** Mendoza, Brèthes An. Mus. Buenos Aires **19** p. 92.

Hilara czernyi p. 176, *escorialensis*, p. 175, *marginipennis*, p. 176, *pseudocornicula*, p. 174, **spp. n.**, *cinereomicans* var. n. *trigemina*, Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 175.—*H. lucidifrons* **sp. n.** Afrique orientale, Becker Bul. Muséum Paris **1909** p. 116.

Lissempis **subgen. n.** zu *Empis*, Bezzi D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 99.

Microphorella **subgen. n.** vide *Microphorus*.

Microphorus; taxonomy, *Microphorella* subg. n. p. 25, Becker Ent. Ztg Wien **28**.

Polyblepharis **subgen. n.** for *Empis*, Bezzi D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 95.

Rhamphomyia bipila p. 171, *pseudocrinita* p. 170, Spain, **spp. n.**, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**.—*R. empidiformis* **sp. n.** Afrique occidentale, Becker Bul. Muséum Paris **1909** p. 116. —*R. sulcata* Fall. und *cinerascens* Meig., Kleine Soc. entomol. **24** p. 65.

Tachydromia pseudo-exigua, pseudounguiculata, **spp. n.**, Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 181.

Tetraneurella beckeri **sp. n.** Deutschl., Dahl Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 362.

Xanthempis **subgen. n.** zu *Empis*, Bezzi D. ent. Zs. **1909** Beih. p. 88.

Dolichopidae.

Asyndetus aurocupreus, late-interruptus, Spain, **spp. n.**, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 190.

Aphrosylopsis **gen. n.**, *lineatus* **sp. n.** Bounty Islands, Lamb Subant. Isl. New Zealand **1** p. 132.

Aphrosylus fuscipennis **sp. n.** Algeciras, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 193.

Chrysotus kerguelensis **sp. n.** Kerguelen, Enderlein D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 435.

Diaphorus gredleri subsp. n. *flavomaculatus* Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 191.

Dolichopus immaculitutus **sp. n.** Dauphine, Becker Ent. Ztg Wien **28** p. 323. —*D. laufferi* **sp. n.**, *aratriformis* var. ? n. *ciliata*, Spain, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 184.

Epithalassius czernyi **sp. n.** Tarifa, Strobl p. 192 T.c.

Hercostomus laufferi nom. n. für *Dolichopus laufferi* Strobl, *nigrohalteratus* **sp. n.** Chartreuse, Becker p. 324 Ent. Ztg Wien **28**.

Micromorphus albosctosus **sp. n.** Algeciras, Strobl Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 189.

Neurigona biflexa **sp. n.** Algeciras, Strobl p. 183 T.c.

Orthochile barbicoxa **sp. n.** Granada, Strobl p. 186 T.c.

Scellus; Bestimmungsliste p. 325, *gallicanus* **sp. n.** Lautaret p. 326, Becker Ent. Ztg Wien **28**.

Schoenophilus pedestris **sp. n.** Macquarie Islands, Lamb Subant. Isl. New Zealand **1** p. 132.

Sciapus albovittatus **sp. n.** Algeciras, Strobl Wien. Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 183.

Teuchophorus longipilus p. 187, *tenuemarginatus* p. 188, **spp. n.**, Spain, Strobl T.c.

Phoridae.

Aphiochaeta banksi p. 5 fig. 1, *curtineura* p. 6 fig. 2, Philippines, **spp. n.**, Brues J. New York Ent. Soc. **17**.

Chaetonura **gen. n.** for *Phora* pt. viz. *urbana* etc., Malloch p. 26 Glasgow Natural. **1**.

Conoprosopa **gen. n.** *Phoridarum*, *scutellata* **sp. n.** Afrique occidentale, Becker Bul. Muséum Paris **1909** p. 121.

Cryptopteromyia **gen. n.**, *jeanssoni* **sp. n.** Natal, TRÄGÅRDH Zool. Jahrb. Jena Syst. **28** pp. 328–329; *Thaumatoxena* Br. et Börn. und *Termitodeipnus* Enderl., TRÄGÅRDH T.c. pp. 329–347 1 Taf.

Phora (*Aphiochaeta*) *fumata* **sp. n.** Scotland, MALLOCH p. 35 Ent. Mag. **45.** —*P. crassipes* p. 24, *armata*, *rudis*, *affinis*, p. 25, *aequalis*, *flavescens*, *longiseta*, *rivalis*, p. 26, *surdifrons*, *parva*, *mallochi*, *glabrifrons*, p. 27, *propinqua*, *uliginosa*, p. 28, *collini* p. 29, *obscuripennis*, *conformis*, p. 113, *humilis*, *alticolella*, *hortensis*, p. 114, *nigripes*, *unguicularis*, *barbulata*, *beckeri*, p. 115, *fungivora*, *albipennis*, p. 116, *altifrons*, *pleuralis*, p. 117, *diversa*, *variabilis*, *subpleuralis*, p. 118, *frontalis*, *infraposita*, *vernalis*, p. 119, *cilipes*, *scutellaris*, p. 120, *tumida*, *denotata*, p. 192, *discreta*, *fusca*, *angusta*, p. 193, *hirtiventris*, *derasa*, p. 194, *subtumida*, *nudiventris*, p. 195, **spp. n.**, Britain, WOOD Ent. Mag. **45.**

Spiniphora **gen. n.** for *Phora dorsalis* Beck. etc., MALLOCH p. 26 Glasgow Natural. **1.**

Stenophora **gen. n.** for *Phora unispinosa* etc., MALLOCH p. 27 T.c.

Trupheoneura **gen. n.** for *Phora palposa* etc., MALLOCH p. 27 T.c.

Woodia **gen. n.** for *Phora gracilis* Wood, MALLOCH p. 28 T.c.

PLATYPEZIDAE.

†*Callimyia* (?) *hypolitha* **sp. n.** Colorado Eocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **27** pp. 57–58.

PIPUNCULIDAE.

Pipunculus argyrostictus **sp. n.** Monistrol, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 210.

SYRPHIDAE.

Asarcina amoena pl. iii f. 4 & p. 88, *punctifrons* f. 5 & p. 89, **spp. n.**, Ruwenzori, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19.**—*A. angustata* **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 116.

Chilosia limbicornis **sp. n.** Spain, *ruralis* var. n. *nevadensis*, p. 199, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59.**—†*C. miocenica* **sp. n.** Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 72 pl. xvi fig. 5 5a.

Cnemodon; revision of the Swedish, *anthracinus* Zett. and *ruficornis* Zett. = *fulvimanus* Zett., *morinellus* and *vitripennis* new for Sweden, WAHLGREN Entomol. Tidskr. **30** p. 126.

Chrysogaster chalybeata var. n. *coerulea*, p. 207, *hirtella* var. n. *claripennis* p. 208, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59.**

Helophilus interruptus **sp. n.** Campbell Island, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 133.

Merodon podagricus **sp. n.** Corsica, VILLENEUVE p. 338 Ent. Ztg Wien **28.** —*M. geniculatus* p. 203, *unguicornis* p. 205, **spp. n.**, *aeneus* var n. *unicolor* p. 202, *spinipes* var. n. *obscuritarsis* p. 204, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59.**

Megaspis hulligera **sp. n.** Ruwenzori pl. iii f. 8 & p. 91, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19.**

Melangyna quadrimaculata habits, ALDERSON p. 166 Ent. Mag. **45.**

Melanostoma infuscatum **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 117.

Microdon mutabilis larva, DONISTHORPE p. 18 & pl. ii Ent. Record **21.**

Myiolepta difformis **sp. n.** Madrid, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 200.

Pelecocera pruinosomaculata var. n. *escoriolensis* Escorial, STROBL Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** p. 196.

Pipizella heringii var. n. *hispanica* Spain, STROBL p. 208 T.c.

Senaspis elliotii pl. iii f. 7 **sp. n.** Ruwenzori, *aesacus* Walk. f. 6, AUSTEN p. 90 Tr. zool. Soc. **19.**

Simoides descendens **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 117.

Sphaerophoria scripta var. n. *scutellata*, PORTEVIN Ann. Ass. Levallois-Perret **14** p. 25.

Sphegina limbipennis **sp. n.** Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 195.

Syrphus junghausi **sp. n.** Deutschl., LANGE Annaberg Ber. Ver. **12** p. 55.—*S. willistoni* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. **26** p. 9

fig. 1.—*S. aphidopsidis* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Ann. Ent. Soc. Amer. **2** pp. 253–254 pl. xxviii fig. 4.

CONOPIDAE.

Conops pluchus p. 26, *miuchus* p. 27, *C.* (*Physocephala*) *digitatus* p. 28, **spp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 3.

Melanosoma mundum **sp. n.** Spain, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 260.—*M. rubripes* **sp. n.** France, VILLENEUVE Feuille jeunes natural **39** p 153.

Zodion perbellum **sp. n.** SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 3 p. 29.

OESTRIDAE, MASARYGIDAE.

Substances hémotoxiques sécrétées par les larves d'Œstres, WEINBERG Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 75–77.

Physiologie de l'appareil respiratoire des larves d'Œstres: PORTIER Paris C. R. soc. biol. **67** pp. 568–571.

Cephenomyia; HOFFMANN Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** natw. Abt. pp. 21–25.—*C.* Geschlechtszahlen; FRINGS & NUSSBAUM p. 25–31 T.c.

Hypoderma bovis, larval ethology; SORENSEN Entomol. Tidskr. **29** 1908 pp. 65–120.

Masarygus **gen. n.** of fam. n. *Masarygidae* p. 441, *planifrons* **sp. n.** Buenos Aires p. 442, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **10.**

Rhinoestrus purpureus. Parasit der Pferde und Menschen, Bau der Larve, Schutzfärbung, PORTSCHINSKY Trd. b. entom. učen. kom. Gl. Upr. Zeml. **6** 6 1908 pp. 1–41 1 Taf. u. 9 fig. i. T.

MUSCIDAE CALYPTRATAE.

Bionomics of house-flies; HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** pp. 347–414 pl. xxii.

Organes rudimentaires des larves des Muscides; PANTEL Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 107–110.

Sur l'unification du nombre de segments dans les larves des Muscidés; PANTEL Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 233–236.

Notes synonymiques sur quelques Diptères; VILLENEUVE D. ent. Zs. **1909** pp. 677–679.

Zur Kenntnis des weiblichen Geschlechtsapparates; CHOLODKOVSKY Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 333–337.

Tachinaires; Variations, VILLENEUVE p. 333 Ent. Ztg. Wien **28.**

Investigations on the life-history of some muscoidean flies parasitic on insects; NIELSEN Ent. Medd. 2 R. **4** Disp. pp. 1–126 w. 4 plates.

Début de la phagocytose musculaire; PÉREZ Bordeaux Proc.-verb. soc. sci. phys. nat. **1909** pp. 25–26.

Sur la métamorphôses des muscles chez les Muscidés; PÉREZ Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1472–1474 & 1791–1793.

Musculature de l'intestin moyen des Muscidés pendant la métamorphose; PÉREZ Paris C. R. soc. biol. **66** pp. 436–38.

Second cas de myase hypodermique dans le Morbihan; TOPSENT Arch. parasit. Paris **13** pp. 483–489 fig.

Sur la myase des voies urinaires; CHEVREL Arch. parasit. **12** pp. 369–450.

Andesimyia **gen. n.** near *Distichina scutella* **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 97.

Anisia cinerea **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES p. 100 T.c.

Anthomyia hyoscyami var. n. *nigricornis* Sud-Spanien, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 242.—*A. spreta* life-history, LUCAS p. 241 pl. vi Entomologist **42.**—*A. radicum*, larva, etc., HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** p. 355 pl. xxii figs. 2 & 3.

Araba czernyi **sp. n.** Spanien, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 231.

Atylomia loewii var. n. *nitidifrons* Spain, STROBL p. 222 T.c.

Bdellolarynx **gen. n.** near *Haematobia*, *sanguinolentus* **sp. n.** India and Ceylon, AUSTEN p. 290 Ann. Nat. Hist. **3.**

Calliphora flavipes **sp. n.** Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 134.—*C. erythrocephala*, larva etc., HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** p. 358 pp. xxii figs. 8–12.

Campylocera unicolor **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 118.

Chrysomyia macellaria, Jamaica, NEWSTEAD p. 462 Ann. trop. Med. **3.**

Coenosia dealbata var. n. *punctiventris* Alicante, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p 245.—*C. gigas* **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 118.—*C. anipila* **sp. n.** Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52** p. 268.—*C. filipennis* p. 138, *fumipennis* p. 139, Campbell Islands, **spp. n.**, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1**.

Cordyligaster septentrionalis **sp. n.** Maryland, TOWNSEND p. 250 Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Cordylobia, les larves parasites; GEDOELST Paris Bul. soc. path. exot. **1** pp. 596–600.

Cosmina claripennis p. 60 pl. ix f. 39, BEZZI Broteria **8**.

Crossocosmia sericariae, Hibernation of Maggot (Japanese), AKASHI Rep. Japan Sericultural Ass. **207** p. 1–3.

Cuphocera tricolor **sp. n.** Himalaya, LICHTWARDT D. ent. Zs. **1909** p. 126.

Cyclotaphrys **gen. n.**, *anser* **sp. n.** Russia, TOWNSEND p. 246, Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Czernya **gen. n.** ex aff. *Micropalpus*, *longirostris* **sp. n.** Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 217.

Dejeania wollastonii **sp. n.** Ruwenzori pl. iii f. 9 & p. 93, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19**.

Deuterammobia maculosa **sp. n.** Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 156.

Dexia inappendiculata **sp. n.** Ruwenzori pl. iii f. 11 & p. 97, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19**.

Disjunctio guyoti **sp. n.** Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 155.

Echinomyia (*Laufferia* subg. n.) *fulvicornis* **sp. n.** Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 219.

Eucelatoria **gen. n.** for *Tachina armigera* Coq., TOWNSEND p. 249 Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Eudoromyia, type is *magnicornis* Zett., TOWNSEND p. 244 Canad. Ent. **41**.

Eumasicera **gen. n.**, *coccidella* **sp. n.** U.S., TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 249.

Eupeleteria, type is *Echinomyia fera*, TOWNSEND p. 244 Canad. Ent. **41**.

Gesneriodes **nom. n.** fur *Gesneria*, VILLENEUVE p. 47 Ent. Ztg. Wien **28**.

Glossina; in Deutsch. Ostafrika, STEUDEL Kol. Rdsch. **1909** pp. 713–749; *Glossina*, Infection naturelle de la trompe; ROUBAUD Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 pp. 564–568; ihre verheerende Tätigkeit, KÜCHNHOFF Natw. Wochenschr. **24** pp. 145–153.—*G. palpalis* conditions de viviparité et de vie larvaire, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 195–197; bionomics, HODGES Sleeping sickness bureau 28 pp.; distribution, NEAVE J. econ. Biol. **4** p. 109; ROUBAUD These Fac. sci. Paris pp. 280 av. fig.—†*G. osborni* **sp. n.** Miocene Florissant, COCKERELL p. 128 Nature **80**.

Graphogaster vestita Rond. varr. n. *andalusiaca* and *nigriventris*, Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 223.

Graphomyia vittata p. 206 **sp. n.** Java, *mellina* p. 207, STEIN Tijdschr. Ent. **52**.

Haematobia sanguisugens **sp. n.** India, AUSTEN p. 288 Ann. Nat. Hist. **3**.

Hebecnema nitens **sp. n.** Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52** p. 223.

Homalomyia canicularis, pp. 354 & 355, larva pl. xxii f. 1, HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54**.

Hylemyia coarctata destructive to wheat, FRYER & FRYER p. 134 Ent. Mag. **45**; Nord de la France, MARCHAL Paris Bull. soc. ent. **1909** p. 196.

Laufferia **subgen. n.** vide *Echinomyia*.

Limnophora appropinquans p. 244, *tonsa* p. 245, *caduca* p. 247, *subtilis* p. 249, *distincta* p. 251, **spp. n.**, Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52**.—*L. lasiophthalma* **sp. n.** Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 135.

Lispa geniseta p. 256, *pallitarsis* p. 259, *flavicornis* p. 260, *bivittata* p. 262, **spp. n.**, Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52**.—*L. sinensis* destroying Culicid larvae, ATKINSON J. trop. Med. **12** p. 255.

Lucilia sericata, sheep maggot, MACDOUGALL Trans. Highland Agric. Soc. **1909** 42 pp.

Lyperosia punctigera **sp. n.** Uganda, AUSTEN p. 285 Ann. Nat. Hist **3**; AUSTEN pp. 160–162 pl. xiii f. 103 African blood-sucking flies.

Macquartia maculifemur **sp. n.** Spain. STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 214.

Meigenia bisignata parasite de *Lina*, RABAUD Feuille jeunes natural. **39** p. 101.

Melanochila insularis **sp. n.** Campbell Island, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 137.

Microphtalma longifacies, Parasit schädlicher Laubcicornier. KRASILŠČIK Kišinev Trd. Obšč. jest. **1** pp. 358–395.

Mikia aterrima **sp. n.** Thüringen. STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 220.

Musca pollinosa p. 211, *nigrithorax* p. 212, *inferior* p. 213, **spp. n.**, Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52**.—*M. domestica* and allies, relations to disease: HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** pp. 347–414 pl. xxii.—Japanese house fly, Metamorphosis and habits of. (Japanese), KOBAYASHI Dobuts Z. **21** pp. 335–341.

Muscina longicornis **sp. n.** Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52** p. 221.—*M. tabulans*, HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** p. 360.

Mydaea tuberculifacies p. 226, *surgens* p. 227, *impar* p. 229, *pectinipes* p. 230, *latitarsis* p. 232, *dolosa* p. 235, *nitidiventris*, *pallitarsis*, p. 236, *maculiventris* p. 237, *ruficoxa*, *nervosa*, p. 240, *cognata* p. 241, **spp. n.**, Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52**.

Myexorista roscanae, host etc., COLLIN p. 1 Entomologist **42**.

Ophyra cadaverina, physiology, TANGL Arch. ges. Physiol. **130** pp. 1–54.

Parachaeta; TOWNSEND p. 250 Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Paragermaria **gen. n.**, *autumnalis* **sp. n.** Massachusetts, TOWNSEND p. 247 T.c.

Paralimnophora **gen. n.**, *depressa*, p. 136, *indistincta* p. 137. **spp. n.**, Enderby and Antipodes Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1**.

Pareudora; type is *praeceps*, TOWNSEND p. 244 Canad. Ent. **44**.

Pegomyia conformis, Anatomie der Larven, VIMMER Čas. České Spol. Entomolog. **1909** p. 113; *P. rutila* **sp. n.** Java, STEIN Tijdschr. Ent. **52** p. 266.

Phaonia nepenthicola **sp. n.** Java, STEIN p. 222 T.c.

Phasmophaga **gen. n.** p. 243, *antennalis* Wisconsin, *meridionalis* Texas, **spp. n.**, p. 244, TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Philaematomyia **gen. n.** near *Musca* p. 295, *insignis* **sp. n.** p. 298 India, Africa, Sokotra and Cyprus, AUSTEN Ann. Nat. Hist. **3**; AUSTEN pp. 136–141 pl. xiii figs. 96 & 97 African blood-sucking flies.

Phorocera metallica **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 117.—*P. serriventris*, life-history, WESCHÉ J. Quek. Cl. **10** pp. 451 & pl. xxxvi.

Plagia hilfii var. n. *sinaica*, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 157.

Pollenia rudis dans *Allolobophora chlorotica*; KEILIN C. R. soc. biol. **67** pp. 201–203.

Pseudomintho microptera **sp. n.** Syria, BEZZI Broteria **8** p. 59.

Pseudophorocera brunnescens **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 117.

Pygophora maculipennis **sp. n.** Krakatau, STEIN Tijdschr. Ent. **52** p. 271.

Rondania; Synonymie, VILLENEUVE p. 337, *dispar* var. n. *alpina* Col. du Lautaret, p. 338, VILLENEUVE Ent. Ztg. Wien **28**.

Rhynchomyia ruficeps var. n. *transiens* Spain, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 234.

Rileyella **gen. n.** type *Tachina aletiae* Riley, TOWNSEND p. 249 Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Rhinia tristriata **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 118.

Sarcophaga schultzei **sp. n.** Deutschl., KRAMER Ent. Rdsch. **26** p. 83.—*S. notatipennis* pl. iii f. 12 & p. 98, *inaequalis* f. 13 & p. 99, **spp. n.** Ruwenzori, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19**.—*S. carnaria* maggot living on dead silkworms (Japanese), NIWA Rep. Japan Sericultural Ass. **209** p. 21.

Saundersia marginalis, *discalis*, Mendoza **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 95.

Sericophoromyia **gen. n.** near *Chaetolyga* p. 95, *claripilosa* **sp. n.** Ruwenzori

pl. iii f. 10 & p. 96, AUSTEN Tr. zool. Soc. **19**.

Setulia grisea and allies, WAINWRIGHT p. 275 Ent. Mag. **45**.

Sisyropa hemerocampae **sp. n.** District of Columbia, TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 248.

Sphecapatoclea **gen. n.**, *excisa* **sp. n.** Sinai, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 155–156.

Stomatomyia acuminata var. n. *sinaica*, HERMANN Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 157.

Stomoxys: the african, AUSTEN pp. 141–159 pl. xiii African blood-sucking flies.—*S. limbata* p. 292, *pusilla* p. 293, *pulla* p. 294, **spp. n.**, India, AUSTEN Ann. Nat. Hist. **3**.—*S. calcitrans*, larva, etc., HEWITT Q. J. microsc. Sci. **54** p. 356 pl. xxii figs. 4–6; *S. calcitrans* et le bétail argentin, ICHES Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** pp. 104–111.

Stygeromyia sanguinaria **sp. n.** Africa, AUSTEN p. 286 Ann. Nat. Hist. **3**.

Styloneuria; Synonymie, VILLENEUVE p. 337 Ent. Ztg Wien **28**.

Tachina japonica **sp. n.** Japan, TOWNSEND Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 247.

Trichophora maculiventris **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 99.

Trichopticus (?) *curvipes* **sp. n.** Auckland Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1** p. 138.

Tryptocera (*Actia*) *villeneuvii* **sp. n.** Elche, STROBL Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 221.

Vibrissina flavocalyptrata **sp. n.** Mendoza, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires **19** p. 94.

MUSCIDAE ACALYPTRATAE.

Swedish insect fauna, *Aschiza*; WAHLGREN Entomol. Tidskr. **30** pp. 1–86 figs.

Genera of *Pyrgotinae* and lists of the species, HENDEL Gen. ins. **79** 33 pp. & 1 pl.

Acidia alata **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 119.—*A. fratria*, life history and habits pp. 9–13 ff. 1 & 2, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. **82** Part 2.

Aciura serfissata **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. Muséum Paris **1909** p. 119.

Acrosticta: Bestimmungstabelle der Arten; *A. ruficauda* Peru, *A. profunda* Bolivia, **spp. n.**, p. 248, HENDEL Ent. Ztg Wien **28**.

Adapsila coaretata pl. i f. 7 & p. 14, HENDEL Gen. ins. **79**.

Agromyza infumata, leucoptera, p. 264, *xanthocera* p. 263, Spain, **spp. n.**, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59**.—*A. distantinervis, argenteolunulata*, p. 294, *A. beckeri, monfalconensis*, p. 295, *A.* (*Domomyza*) *flavocingulata*, p. 296, **spp. n.**, Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien **28**.—*A. erythrinae* **sp. n.**, Galle, DOCTERS VAN LEEUWEN & MEYERE Salatiga Cultuurgids **11** pp. 227–240 1 Taf.

Allophylopsis **gen. n.** *Helomyzidae* p. 142, *punctata* **sp. n.** p. 143 The Snares, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1**.

Anacampta unimaculata **sp. n.** Escorial, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 250.

Anastrepha: specie, BEZZI Portici Boll. Lab. zool. agr. **3** pp. 280–286 2 fig.

Anatalanta crozetensis **sp. n.** Crozet Inseln p. 400, *aptera* Eat. var. n. *gracilis*, Kerguelen, ENDERLEIN p. 430 D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Antrops **gen. n.** *Borboridae, truncipennis* **sp. n.** Feuerland, ENDERLEIN Zool. Anz. **34** pp. 225–230.

Asimoneura **gen. n.** ex aff. *Euribiidae* (*Trypetidae*), *stroblii* **sp. n.** Monistrol, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 253.

Aspistomella **gen. n.** *Ulidiinae, lobioptera* Bolivia, p. 264, *heteroptera* Peru p. 266, **spp. n.**, HENDEL Ent. Ztg. Wien **28**.

Athyroglossa brunnimana **sp. n.** Spain, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 269.

Axiologina **gen. n.** *Ulidiinae, A. ferrum-equinum* **sp. n.** Peru, HENDEL Ent. Ztg. Wien **28** p. 268.

Bacopterus **gen. n.** *Phycodromidae* p. 141, *robustus* **sp. n.** p. 142 Campbell & Ewing Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1**.

Balioptera paganettii **sp. n.** Schlesien, Strobl p. 293 Ent. Ztg. Wien **28.**

Blepharoptera serrata, Anatomie der Larven, Vimmer Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 109–113.

Borboridae, passengers on *Scarabaeus*, Fletcher p. xlvi P. ent. Soc. London **1909.**

Borborus fuscanus **sp. n.** Afrique occidentale, Becker Bul. muséum Paris **1909** p. 120.

Bothrometopa **gen. n.** *Pterocallini*, *gamria* **sp. n.** Peru, Hendel D. ent. Zs. **1909** p. 66; p. 39. Hendel Gen. ins. **96.**

Bromophila caffra pl. figs. 26 & 27 & p. 28, Hendel Gen. ins. **79.**

Calycopteryx moseleyi Eat. var. n. *minor* Heard-Insel. Enderlein D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 469.

Campylocera brevicornis pl. i figs. 10–12 & p. 16, Hendel Gen. ins. **79.**

Cenchrometopa **gen. n.** *Ulidiinae*, *C. curvinervis* **sp. n.** Peru, Hendel Ent. Ztg. Wien **28** p. 251.

Ceratitis; specie, Bezzi Portici Boll. Lab. zool. agr. **3** pp. 273–280 1 fig.—*C. striata* **sp. n.** Ceylon, Froggatt Parasitic and injurious insects p. 111.

Ceratomyza semivittata **sp. n.** Monfalcone, Strobl p. 297 Ent. Ztg. Wien **28.**

Chaetopsis; Bestimmung-chlüssel, p. 255, *praeceps*, *mucronata* Brasilien, p. 255, *C.* (*Stenomyia*) *laticauda* Paraguay, *angusta* Brasilien, p. 256, **spp. n.**, Hendel Ent. Ztg. Wien **28.**

Chlorops quadrimaculata **sp. n.** Algeciras, Czerny Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 285.—*C. anthracophagoides* p. 285, *grandicornis* p. 286, *pallifrons* p. 287, **spp. n.** Austria, Strobl Ent. Ztg. Wien **28.**

Chondrometopum **gen. n.** *Pterocallini*, *circuatum* **sp. n.** Peru, Hendel D. ent. Zs. **1909** p. 9; p. 9, Hendel Gen. ins. **96.**

Chrysomyza africana nom. n. fur *clausa* Karsch 1887, *chalybea* Turkmenien, *longicornis* Formosa & Ceylon, **spp. n.**, Hendel Zool. Anz. **34** pp. 615–621.

Coelopa debilis, *nigrifrons*, **spp. n.** Campbell & Macquarie Islands, Lamb Subant. Isl. New Zealand **1** p. 140.

Coniosternum nigrohirtum **sp. n.** Spain, Czerny Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 248.

Coscinum **gen. n.** *Pterocallini*, *clavipes* **sp. n.** Peru, Hendel D. ent. Zs. **1909** p. 68; p. 41, *clavipes* pl. iv figs. 75–77, Hendel Gen. ins. **96.**

Crassiseta; Zugehörigkeit zu *Elachiptera*, Becker p. 95 Ent. Ztg. Wien **28.**—*C. tuberculifera*, *trapezina*, Italia, *strobli* Spagna, **spp. n.**, Corti Firenze Boll. Soc. Entom. **40** (1908) 1909 pp. 121–162.

Cyrtomostoma **gen. n.** *Pterocallini*, *gigas* **sp. n.** Bolivia, Hendel D. ent. Zs. **1909** p. 64; p. 37, *gigas* pl. iv. figs. 67–69, Hendel Gen. ins. **96.**

Dacus; specie, Bezzi Portici Boll. Lab. zool. agr. **3** pp. 287–313 1 fig.—*D. frenchi*, *ornatissima*, New Caledonia *curvipennis* Fiji, **spp. n.**, Froggatt Parasitic and injurious insects pp. 92–93.—*D. aequalis* **sp. n.** Gosford N. S. Wales, Coquillett Proc. Linn. Soc. **33** p 794.

Dasymetopa ochracea p. 21, *fuscipennis*, *septempunctata* p. 22, *sordida* p. 23, *nigropunctata* p. 24, *stigma* p. 25, *lutipennis* p. 78, *fenestrata* p. 79, Bolivia, Peru, **spp. n.**, Hendel D. ent. Zs. **1909.**—*D. ochracea* Hend. pl. ii figs. 35 & 36 & p. 33, Hendel Gen. ins. **96.**

Diasteneura laticeps pl. figs. 20 & 21 & p. 24, Hendel Gen. ins. **79.**

Dichromyia sanguiniceps, pl. figs. 28–30 & p. 30, Hendel T.c.

Discocerina viricolor **sp. n.** Spain, Czerny Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 268.

Ditaenia stroblii **sp. n.** Spain, Czerny p. 255 T.c.

Elachipteracicus **gen. n.** *Chloropinarum* p. 119, *bistriatus* **sp. n.** p. 120 Afrique occidentale, Becker Bul. muséum Paris **1909.**

Etapata **gen. n.** *Pterocallini*, *remipes* **sp. n.** Peru, Hendel D. ent. Zs. **1909** p. 64; p. 33, *remipes* pl. iv figs. 64–66 Hendel Gen. ins. **96.**

Euaresta subpura **sp. n.** New Jersey, Johnson Psyche **16** p. 114.

Eumecosomyia **gen. n.** *Ulidiinae* p. 269 type *Epiplatea gracilis* Coq., *lacteivittata* **sp. n.** p. 270 Mexiko, HENDEL Ent. Ztg. Wien **28.**

Eumorphomyia tripunctata pl. figs. 15 & 16 & p. 20, HENDEL Gen. ins. **79.**

Eupyrgota scioida pl. figs. 13 & 14 & p. 19, HENDEL T.c.

Eurina chloropoides **sp. n.** Monfalcone, STROBL p. 284 Ent. Ztg. Wien **28.**

Eutropha nitidifrons **sp. n.** Tarifa, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 284.

Euxesta bilimeki Mexico, *acuta*, *arcuata*, *geminata*, *insolita*, *lunata*, *schnuzei*, *stigma*, Peru, *maculata*, *lacteipennis*, Bolivien, *acuticornis* Paraguay, *obliquestriata*, *wettsteini*, Brasilien, **spp. n.**, *schineri* nom. n., HENDEL Ann. Mus. Hungar. **7** pp. 151–172.

Fucellia pictipennis **sp. n.** East Greenland, NIELSEN Köbenhavn Medd. Grönl. Hefte **29** pp. 363–404.

Gampsocera inornata **sp. n.** Italia. CORTI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 121–162.

Geloemyia stylata pl. figs. 17–19 & p. 22, HENDEL Gen. ins. **79.**

Geomyza buliogastra, *zanferdinandi*, Spain **spp. n.**, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 281.

Glenanthe nigripes **sp. n.** Bobadilla, CZERNY p 270 T.c.

Goniaea **gen. n.** *Pterocallini*, *fovcolata* **sp. n.** Bolivia, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 71.

Goniacola **nom. n.** für *Goniaea* Hendel 1909, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 114; p. 44, *fovcolata* pl. iv. figs. 82 & 83, HENDEL Gen. ins. **96.**

Hydrellia punctum **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. muséum Paris **1909** p. 120.

Icaridion **gen. n.** *Phycodromidae* p. 140, *nasutum* **sp. n.** p. 141, Campbell Islands, LAMB Subant. Isl. New Zealand **1.**

Lasiochaeta **gen. n.** typ. *pubescens* Thal., CORTI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 121–162.

Lauxania albomaculata **sp. n.** Admont, STROBL p. 283 Ent. Ztg. Wien **28.**

Lauxaniinae; Metamorphose, MEIJERE Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 152–155.

Leria limbinervis **sp. n.** Escorial, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 274.

Limneria deichmanni **sp. n.** East Greenland, NIELSEN Kobenhavn Medd. Gronl. Hefte **29** pp. 363–404.

Limnia stichospila **sp. n.** Monistrol, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 257.

Limosina pseudonivalis p. 369, *longisetosa* p. 370, *parapusio* p. 371, *nigrinervis* p. 374, *nigricornis* p. 375, *brevispina* p. 376, **spp. n.** Deutschl., DAHL Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909.**—*L. claviventris* p. 299, *monfalconensis* p. 300, Monfalcone, **spp. n.**, Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien **28.**

Listriomastax **gen. n.** *Phycodromidae* p. 396, *litorea* **sp. n.** p. 398 Possession-Insel, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Loxoneura formosae **sp. n.** Formosa, KERTÉSZ Ann. Mus. Hung. **7** p. 337.

Megalaemyia **gen. n.** *Pterocallini* p. 3, *elsae* p. 4, *punctulata* p. 5, *albostriata* p. 6, *bestifer* Bolivia & Peru p. 7, *fenestellata* Mexico, *costalis*, p. 8, *radiata* Bolivia, *marginata* Peru, p. 72. **spp. n.**, HENDEL D. ent. Zs. **1909** Beih.; p. 7. type *elsae* Hend., HENDEL Gen. ins. **96.**

Megaglossa nervosa **sp. n.** Afrique occidentale, BECKER Bul. muséum Paris **1909** p. 118.

Microneurum brevinerve p. 287, *securiferum* p. 288, Admont, **spp. n.**, STROBL Ent. Ztg. Wien **28.**

Mixocordylura **gen. n.** *Cordylurinae* p. 778, *longifacies* **sp. n.** Mongolei p. 782, HENDEL D. ent. Zs. **1909.**

Myennis tricolor Turkmenia p. 11, *nigra* Peru p. 12, *appendiculata* p. 14, *zebra*, Brasilia, p. 15, *cyanicventris* Bolivia p. 73, **spp. n.**, HENDEL D. ent. Zs. **1909**; pl. i figs. 15–17, *scutellaris* Wied. pl. ii figs. 24 & 25, HENDEL p. 13 Gen. ins. **96.**

Myrmemorpha Luf., abgelehnter Gattungsname, *brachyptera*, Becker p. 91 Ent. Ztg. Wien **28**.

Ochthera setigera **sp. n.** Algeciras, Czerny Wien Verh. ZoolBot. Ges. p. 271.

Oedopa ascriptiva **sp. n.** Colorado, Hendel p. 267 Ent. Ztg. Wien **28**.

Ophthalmoptera **gen. n.** *Pterocallini longipennis* p. 69, *bipunctata* Bolivia p. 70, *elegans* Peru p. 83, **spp. n.**, Hendel D. ent. Zs. **1909**; p. 43, Hendel Gen. ins. **96**.

Oscinella deficiens **sp. n.** Afrique occidentale, Becker Bul. muséum Paris **1909** p. 120.

Oscinis xanthopyga p. 290, *beckeri* p. 291, **spp. n.**, Austria, Strobl Ent. Ztg. Wien **28**.

Paragorgopsis clathrata p. 59, *schnusei* p. 60, *cancellata*, *mallea*, Bolivia & Peru, p. 61, **spp. n.** Hendel D. ent. Zs. **1909**; *P. mallea* Hend. pl. iii figs. 57–60 & p. 29, Hendel Gen. ins. **96**.

Parallelomma hispanicum **sp. n.** Algeciras, Czerny Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 247.

Paraphyola **gen. n.** *Ulidiinae*, *angustifrons*, *crucifera*, **spp. n.** Peru, Hendel Ent. Ztg. Wien **28**.

Phthygria nubeculosa **sp. n.** Admont, Strobl Ent. Ztg. Wien **28** p. 292.

Phytomyza longicornis **sp. n.** Algeciras, Czerny Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 265.—*P. flavofemorata* Berechtigung; *acuminata*, *czernyi* p. 298, **spp. n.**, Austria, Strobl Ent. Ztg. Wien **28**.—*P. xylostei*, Trägårdh Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 301–304.

Piophila casei, Allessandrini Arch. parasit. **13** pp. 337–382; Maden, Krausse Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 394–398.

Platyparea poeciloptera Schrenk aux environs de Paris, Lesne Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 197–200.

Polyteloptera **gen. n.** *Ulidiinae*, *apotropa* **sp. n.** Brasilien, Hendel Ent. Ztg. Wien **28** p. 263.

Polytocus **gen. n.** *Dryomyzidae* p. 144, *spinicosta* **sp. n.** p. 145, Auckland Islands, Lamb Subant. Isl. New Zealand **1**.

Prosactomilichia **gen. n.** p. 170, *myrmecophila* p. 171, *brevirostria* p. 172, **spp. n.**, Java myrmecophilous, Meyere Tijdschr. Ent. **52**.

Pselaphephila arctica **sp. n.** East Greenland, Nielsen Kobenhavn Medd. Grønl. Hefte **29** pp. 363–404.

Pseudotephritis vau Say pl. ii figs. 40 & 41 & p. 24, Hendel Gen. ins. **96**.

Psila nigromaculata **sp. n.** Admont, Strobl p. 284 Ent. Ztg. Wien **28**.

Pterocalla angustipennis Bolivia p. 32, *reticulata* Peru p. 33, *plumitarsis* Bolivia p. 36, *striata* p. 37, *oculata* Peru p. 39, *nitidiventris* Paraguay p. 75, *punctata* p. 76, *radiata* Bolivia p. 77, **spp. n.**, Hendel D. ent. Zs. **1909**; *P. plumitarsis* Hend. pl. ii figs. 37 & 38 & p. 19, Hendel Gen. ins. **96**.

Pterocallinae; the genera with lists of the species, Hendel Gen. ins. **96** 50 pp. & 2 pls.

Pterocerina **gen. n.** *Pterocallini* p. 41, *acutipennis* p. 43, *stylata* p. 44, *fenestrata* p. 45, *nigripennis* p. 46, *clarifascia* p. 47, *angulata* p. 48, *colorata* p. 49, *ferruginea* p. 50, Peru & Bolivia, *ochracea*, *bifasciata*, Peru, p. 51, *interrupta* p. 52, *trifasciata* p. 53, *furcata* p. 54, *picea* p. 55, *nigripes* p. 56, Bolivia, **spp. n.**, Hendel D. ent. Zs. **1909**.—*P. fenestrata* Hend. pl. ii f. 44 & p. 24, Hendel Gen. ins. **96** vide etiam *Sympacetria*.

Rhagoletis intrudens **sp. n.** Ottawa, Aldrich p. 70 Canad. Ent. **41**.

Rhyparella **gen. n.** *Pterocallini*, *decempunctata*, p. 26, *novempunctata* p. 79, Bolivia, **spp. n.**, Hendel D. ent. Zs. **1909**; p. 35, Hendel Gen. ins. **96**.

Sapromyza beraudi **sp. n.** Lebanon, Bezzi Broteria **8** p. 62.

Scatophaga nigripalpis **sp. n.** East Greenland, Nielsen Kobenhavn Medd. Grønl. Hefte **29** pp. 363–404.—*S. stercoraria* larval structure, habits, Shipley Proc. zool. Soc. 1909 pp. 323–325 & pls. xlv & xlvi.

†*Sciomyza florissantensis* **sp. n.** Miocene Colorado, Cockerell Bull. Amer. Mus. **26** p. 11 pl. i fig. 2.

Sepedon violaceus **sp. n.** Hongkong, Hendel p. 86 Ent. Ztg. Wien **28**.

Siopa **gen. n.** *Ulidiinae, longicornis* **sp. n.** Peru, HENDEL Ent. Ztg. Wien **28** p. 253.

Siphlopteryx **gen. n.** near *Anatalanta*, p. 401, *antarctica* **sp. n.** p. 403 Crozet-Inseln, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Siphonella duinensis p. 288, *alpigena* p. 289, **spp. n.**, Austria, STROBL Ent. Ztg. Wien **28**.—*S. stroblii* **sp. n.** Monistrol, CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 288.

Strobliola **gen. n.** *Chloropidae* p. 289, *albidipennis* **sp. n.** p. 290 Spain, CZERNY T.c.

Sympaectria **subgen. n.** zu *Pterocerina*, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 41; HENDEL p. 25 Gen. ins. **96.**

Terpnomyia **gen. n.** *Pterocallini, angustifrons*, p. 17, *latifrons* p. 18, *bicolor* p. 80, Bolivia & Peru, *costalis* p. 81, *nitens* Bolivia p. 82, **spp. n.**, HENDEL D. ent. Zs. **1909**; p. 29, HENDEL Gen. ins. **96.**

Tetanocera amurensis **sp. n.** Amurgebiet, HENDEL p. 86 Ent. Ztg. Wien **28.**

Tetanops sintenisi Livland p. 97, *corsicana* Korsika p. 98, **spp. n.**, BECKER Ent. Ztg. Wien **28.**

Thryptochaeta tristis nom. n. für *punctum* Meig., CZERNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** p. 279.

Toxura longipalpis pl. figs. 24 & 25, *variegata*, figs. 22 & 23, p. 26, HENDEL Gen. ins. **79.**

Traginops clathrata **sp. n.** Peru, HENDEL p. 52 Ent. Ztg. Wien **28.**

Trigonometopus monochaeta **sp. n.** Formosa, HENDEL p. 85 T.c.

Trypeta lernei **sp. n.** Europe, KIEFFER p. 6 Bull. Soc. Metz **26.**

Xanthacrona phyllochaeta **sp. n.** Paraguay, HENDEL D. ent. Zs. **1909** p. 74.—*X. bipustulata* Wulp pl. i f. 21 & p. 16, HENDEL Gen. ins. **96.**

PUPIPARA.

African *Hippoboscidae*; AUSTEN African blood-sucking flies pp. 162–178 pl. xiii.

Contribution à l'étude des Pupipares; MASSONNAT Ann. Univ. Lyon **128** p. 356 fig. Thèse fac. sci. Lyon.

Variations des yeux composes chez les Pupipares; MASSONNAT Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **36** 2e Partie pp. 610–614.

Hippobosca struthionis var. n. *massaica*, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. **10** 3 p. 30.

Ornithoctona erythrocephala, NEWSTEAD p. 467 Ann. trop. Med. **3.**

Ornithomyia lagopodis, SHIPLEY pp. 321 & 322 & pls. xliii & xliv Proc. zool. Soc. **1909**; on *Syrnium aluco*, EVANS p. 65 Ent. Mag. **45.**

Trichobius parasiticus, NEWSTEAD p. 468 Ann. trop. Med. **3.**

APHANIPTERA.

Aphaniptera del Trentino: CORELLI Wien Verh. Z. B. Ges. **59** p. 6.

Bestimmungstabelle der Gattungen der Suctoria (Holländisch), OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 321–326.

Aphaniptera; table of certain blood-sucking; SERGENT Ins. piq. du sang Paris 1909 305 pp.

List of Suctoria in the Leyden Museum; OUDEMANS Leiden Notes Mus. **31** pp. 201–206.

Morphology; OUDEMANS pp. 277–282 & 306–314 Ber. Nederl. ent. Ver, **2.**

The segmented head, morphology, ontogeny and phylogeny of the Order, with new classification; OUDEMANS Nov. Zool. **16** pp. 133–158 pls. xi & xii.

Ueber den systematischen Wert der weiblichen Genitalorgane; OUDEMANS Zool. Anz. **34** pp. 730–736.

List of *Aphaniptera* of California, with hosts; MITZMAIN pp. 197–204 Canad. Ent. **41.**

A parasite found on a flea; Fox Ent. News **20** p. 216 1 f.

Siphonaptera für 1903. [Jahresbericht]; WANDOLLECK Arch. Natg. **70** Bd 2 H 2 1904 [1909] pp. 961–964.

Amphipsylla **gen. n.** pro *Typhlopsylla sibirica, schelkovnikovi* Transkaukasien auf *Cricetulus phaeus* **spp. n.**, Wagner Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** pp. 194–202.

Caenopsylla **gen. n.** near *Ceratophyllus, mira* **sp. n.** Biskra pl. xi figs. 9 11 & 12, Rothschild p. 65 Nov. zool. **16.**

Ceratophyllus flaveolus p. 57 pl. ix f. 6, *phaulius* f. 8, *frontalis* figs. 1–5, p. 58, *turbidus* f. 7 p. 59, **spp. n.**, Austria, Rothschild T.c.—*C. laeviceps* Transkaukasien auf *Gerbillus caucasicus* **sp. n.**, Wagner Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **4** pp. 194–202.—*C. rossi* **sp. n.** S. Africa, Waterston p. 271 & pl. v Ent. Mag. **45.**—*C. multidentatus* **sp. n.** California from nest of *Neotoma*, Fox Ent. News **20** p. 107 figs.—*C. enoplus* p. 53 pl. viii f. 6, *ponerus* p. 54 f. 5, **spp. n.**, California, Rothschild Nov. Zool. **16.**—*C. graphis* Nicaragua p. 62 pl. x figs. 3 & 4, *lasius* Buenos Aires p. 63 pl. x f. 6 & pl. xi f. 10, *danubianus* Roumania p. 65 pl. x f. 5, **spp. n.**, Rothschild T.c.—*C. niger* **sp. n.** (undescribed) California, Fox Ent. News **20** p. 10.—*C. gallinulae* p. 325, ♂ & ♀ pl. xlvii, Shipley Proc. zool. Soc. **1909.**

Ceratopsyllus fasciatus pique l'homme, Gauthier & Raybaud Paris C. R. soc. biol. **67** pp. 859–860.

Corypsylla **gen. n** undescribed, *ornatus* **sp. n.** undescribed, Fox Ent. News **20** p. 11.

Ctenoparia **gen. n.** near *Macropsylla* p. 66, *inopinata* **sp. n.** Chile p. 67 pl. x figs. 7 & 8, Rothschild Nov. Zool. **16.**

Ctenophthalmus nivalis **sp. n.** Lautaret p. 68 pl. xi figs. 13 & 14, Rothschild T.c.

Ctenopsyllus fallax Engadine p. 185 & pl. i f. 2, *sobrinus* Basses Alpes p. 186 & f. 3, **spp. n.**, Rothschild Ent. Mag. **45.**—*C. sibirica* Wagn. to *Palaeopsylla* Rothschild p. 68 Nov. Zool. **16.**

Dermatophilus penetrans, Oviedos, account of, Rothschild p. 61 T.c.

Dolichopsyllus bluci **sp. n.** California from *Putorius xanthogenys*, Fox Ent. News **20** p. 195 fig.

Echidnophaga myrmecobii **sp. n.** Australia, Rothschild p. 57 Nov. Zool. **16.**

Hectopsylla psittaci, in Holland, Oudemans Ber. Ned. Ent. Ver. **2** p. 333.

Ischnopsyllus scitulus **sp. n.** S. Africa, Rothschild p. 55 pl. viii figs. 1 & 2 Nov. Zool. **16.**—*I. schmitzi* **sp. n.** Holl. Limburg, Oudemans Tijdschr. Ent. **52** pp. 96–108 1 Taf.; Oudemans Zool. Anz. **34** pp. 736–741.

Loemopsylla vigetus **sp. n.** Sierra Leone, Rothschild p. 53 pl. viii figs. 3 & 4 Nov. Zool. **16.**

Nycteridopsylla; revised pp. 25–28 & pl. i, *eusarca major* subsp. n. p. 27, Rothschild Entomologist **42.**—*Nycteridopsylla*; Merkmale, Oudemans Ber. Ned. Ent. Ver. **2** pp. 326–328.

Odontopsyllus wymani **sp. n.** California from *Microtus californicus*, Fox Ent. News **20** p. 241 pl. x.

Parapsyllus coxalis Chile pl. x figs. 1 & 2, *australiacus* (=*longicornis* J. and R. 1908) W. Australia, **spp. n.**, Rothschild Nov. Zool. **16** p. 62.

Pulex tripolitanus **sp. n.** Tripolis, Fulmek Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 289. —*P. cheopis* auf Schiffsratten und Schiffsmäusen, Fromme Centralbl. Bakt. Abt. 1 **52** Originale pp. 243–248 1 Taf.

Pygiopsylla robinsoni, male, Oudemans Leiden Notes Mus. **31** pp. 195–200.

Stephanocircus wolffhuegeli p. 8 & pl. i f. 1 Argentina, *wolffsohni* p. 9 & figs. 2 & 3 Chile, **spp. n.**, Rothschild Ent. Mag. **45.**—*S. wolffsohni* **sp. n.** Chile, Rothschild Revist. chilena **13** p. 181.

Typhlopsylla spectabilis and *sylvatica* to *Ctenopsyllus*, Rothschild p. 184 Ent. Mag. **45.**—*T. sibirica* to *Amphipsylla*, Wagner p. 201 Mitth. Kauk. Mus. Tiflis **4.**

Xenopsylla Glink. = (*Loemopsylla* Rothsch.), *cheopis* R.=(*pachyuromydis* G.), Rothschild p. 132 Nov. Zool. **16.** —*Xenopsylla brasiliensis* Bak. (as *Pulex*)=(*vigetus* Rothsch.), Rothschild p. 332 T.c.

HEMIPTERA.

Hemipterous phylogeny, TORRE BUENO Canad. Ent. **41** pp. 310–312.

The hymenopterous parasites of *Rhynchota*, MORLEY Zoologist 1909 pp. 213 etc.

(Neue Rhynchoten (Vorläufige Diagnosen), BREDDIN Soc. Entomol. **20** 1905 pp. 12 26–27.)

Heteroptera.

Verzeichnis der poläarktischen Hemipteren etc. Bd. I. Lief III., OSHANIN. Ann. Mus. zool. **14** Beilage pp. 587–1087.

PENTATOMIDAE.

Catalogue of *Hemiptera*, **1**, lists of food-plants, nomenclature, etc., not recorded in detail below, except for **genn. n.** & **spp. n.**, KIRKALDY pp. xl+392.—For list of n. spp. & varr. proposed, see his p. 383.

Alcimocoris marapokensis **sp. n.** Borneo, DISTANT p. 386 pl. x f. 3 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Amirantea **gen. n.** near *Gadarscama* p. 30, *gardineri* **sp. n.** Seychelles p. 31 pl. v f. i, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13.**

Amissus testaceus **sp. n.** Malacca p. 388 & pl. x f. 5, DISTANT Tr. ent. Soc. London **1909.**

Antestia plautioides **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 278 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. anchorago*, early stages, KERSHAW & KIRKALDY J. Bombay Soc. **19** p. 177 pl. B.

Apines grisea pl. ii fig. 5 **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 562.

Arvelius dilutícornis Venezuela, *latus* Amazonas, *acutispinus* Peru, *porrectispinus* Brit. Guiana, *crassispinus* patria inc., **spp. n.**, BREDDIN SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 154–161.

Aspongopus obscurus var. n. *marginiguttatus*, BREDDIN p. 282 Ann. Soc ent. Belgique **53.**—*A. alternatus* pl. i. f. 3 & p. 74, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Auriga **nom. n.** for *Arma* Stål, KIRKALDY Cat. Hem. p. 15.

Awemba typica pl. ii f. 6 & p. 72, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Boerias **subg. n.** of *Tropicorypha*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 365.

Brasiliicola **subg. n.** of *Serdia*, KIRKALDY p. 140 T.c.

Brochymena punctata **sp. n.** N. America, VAN DUZEE p. 369 Canad. Ent. **41.**

Carbula bicolor pl. ii f. 4 & p. 70, *fuscata* f. 8 & p. 71, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Caridillus **gen. n.** near *Aëptus* p. 330, *curtus* **sp. n.** Victoria p. 331, BERGROTH D. ent. Zs. **1909.**

Catacanthus horni **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 276 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Cataglypsus **subg. n.** *Glypsus*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 27.

Caura leggei pl. ii f. 1 & p. 70, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Chalcopis **subg. n.** of *Metonymia*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 244.

Choerocydnus coleopteroides **sp. n.** Australien, BERGROTH p. 330 Ent. Ztg. Wien **28.**

Coptosoma sabulicolor p. 250, *punctatissimum* p. 251, *subeburneum* p. 252, *arciferum* p. 255, **spp. n.**, Ceylon, *cardoni* var. n. *depauperatum* p. 257, BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Corimelaena gilletti Van. D. synonym of *Thyreocoris lateralis* Fabr., VAN DUZEE Ent. News **20** p. 232.

Cosmocoris distanti p. 557, *pulcherrimus* p. 558 pl. i fig. 1, **spp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4.**

†*Cydnopsis handlirschi* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL p. 170 Entomologist **42.**

Dalpada armaticeps p. 265, *deplanata* p. 266, **spp. n.**, Ceylon, BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Datames **nom. n.** = *Cinxia* Stål, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 631.

Dendrites **gen. n.** *kershawi* **sp. n.** China, KIRKALDY Cat. Hem. p. 194.

Discocephalessa **subg. n.** of *Platycarenus*, KIRKALDY T.c. p. 215.

Dryadocoris **nom. n.** *Holcostethus* Stål, KIRKALDY p. 47 T.c.

Embolosterna unicolorus **sp. n.** Borneo, DISTANT p. 388 & pl. x f. 4, London Tr. ent. Soc. **1909.**

Euronotias **subg. n.** of *Poecilometis* KIRKALDY Cat. Hem. p. 189.

Eurydema rotundicollis var. n. *berthae*, ROYER p. 198 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Eusarcoris taprobanensis **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 275 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Geotomus subrotundus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 264 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Graphosoma; cas de mutation, BERGEVIN Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 43–47.—*G. semipunctatum* var. n. *furciferum*, ROYER p. 210 Bull. Soc. ent. France **1909.**—*G. creticum* **sp. n.** Europe, *semipunctatum* varr. n. *anceps* and *subaequale*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** pp. 143–150 6 figs.

Hawaiicola **subg. n.** vide *Oechalia*

Hermolaus horni p. 271, *latiusculus* p. 272, **spp. n.**, Ceylon, BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Kaffraria **nom. n.** for *Gonopsis* Stål, KIRKALDY Cat. Hem. p. 248.

Lactistes mediator **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 260 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Leliga **subg. n.** of *Gellia*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 250.

Leprosomatessa **nom. n.** for *Leprosoma* Baer., KIRKALDY Cat. Hem. p. 225.

Liotropis contaminatus on *Opuntia fulgida*, OSBORN Ent. News **20** p. 177.

Loxa florida **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. **9** pp. 156–157 fig.

Mahea **gen. n.** *Acanthosomatinae, sexualis* **sp. n.** Seychelles pl. iv figs. 4 & 7, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13** p. 32.

Menida ceylanica **sp. n.** Ceylon, *histrio* var. n. *dilutior*, BREDDIN p. 280 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Metonymia **nom. n.** for *Dalsira* Stål, KIRKALDY Cat. Hem. p. 244.

Mormoschema **gen. n.** near *Mormoidea* p. 269, for *Tolumnia immaculata* Dist., BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Murgantia histrionica, biological notes, SMITH J. Econ. Ent. **2** pp. 108–114.

Mycterizon **gen. n.** for *Dunnius bellus* Dist., BREDDIN p. 279 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ochlerus communis p. 616 Brasilia, *signoreti* p. 617 Cayenne, *bistillatus* p. 618, *profanus* p. 619, Peru, *rusticus* p. 620 Brasilia, *cotylophorus* p. 621 Peru, *handlirschi* p. 622 Yukatan, *dentijugis* p. 623 Colombia, *bergrothi* p. 625 Brasilia, *tenuicornis* p. 626 Venezuela, *notatulus* p. 627 Brasilia, *incisulus* p. 628 Venezuela, *stylutatus* p. 629 Peru, **spp. n.**, BREDDIN Berlin SitzBer. Ges. natf. Fr. **1909.**

Oechalia (*Hawaiicola* subgen. n.) *kaonohi* **sp. n.** Hawaii, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** p. 83 pl. ii f. 1.

Orsilochides **subg. n.** of *Chelysoma*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 366.

Neodine **gen. n.** for *Cataulax*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 218.

Paraegaleus **subg. n.** *Aegaleus*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 134.

Paraschistus **subg. n.** *Euschistus*, KIRKALDY p. 63 T.c.

Pentatoma lelliformis **sp. n.** Yunnan, KIRKALDY p. 368 T.c.

Piezosternias **subg. n.** of *Piezosternum*, KIRKALDY p. 348 T.c.

Platistus **gen. n.** for *Aelia spiniceps*, KIRKALDY p. 238 T.c.

Plautia minor **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 277 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Podisus H.-S., its composition, list, VAN DUZEE pp. 370 & 371 Canad. Ent. **41.**

Poecilocoris croesus **sp. n.** Nias islds. p. 385 & pl. x f. 1, DISTANT Tr. ent. Soc. London **1909.**

Rhynchocoris bicolor **sp. n.** Borneo p. 387 & pl. x f. 3, DISTANT Tr. ent. Soc. London **1909.**

Rio **subg. n.** *Nezara*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 116.

Sanganus **gen. n.** near *Oxylobus*, *jenseni* **sp. n.** Borneo pl. x f. 6, DISTANT p. 389 Tr. ent Soc. London **1909.**

Scutellera brevirostris **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 258 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Sepina seychellensis **sp. n.** Seychelles p. 31 pl. iv f. 3, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13.**

Spudaeus aculeatus **sp. n.** Queensland, BERGROTH p. 184 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Thyreocoris montanus **sp. n.** U. S., VAN DUZEE Ent. News **20** p. 231.—*T. pulicarius* American forms, VAN DUZEE p. 369 Canad. Ent. **41.**

Tingania **gen. n.** near *Anchises* p. 328, *dimorpha* **sp. n.** Tasmania p. 329, BERGROTH D. ent. Zs. **1909.**

Tolumnia horni **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 269 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Xosoplax **subg. n.** of *Deroplax*, KIRKALDY Cat. Hem. p. 281.

COREIDAE, LYGAEIDAE & PYRRHOCORIDAE.

Lygaeidae, usage of family name, BERGROTH p. 405 Canad. Ent. **41.**

The names proposed to supplant *Lygaeidae*, DISTANT p. 317 Ann. Nat. Hist. **3.**

The name *Lygaeidae*; *equestris* Fabr. is the type of *Lygaeus*, BANKS p. 418 Canad. Ent. **41.**

Abanus **gen. n.** near *Lethaeus*, *coloratus* **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 493 Ann. Nat. Hist. **3.**

Abulfeda **gen. n.** near *Euscopus* p. 495, *punctatus* **sp. n.** Ceylon p. 496, DISTANT T.c.

Acanthocephala nasula = (*femorata* Fabr.), KIRKALDY Canad. Ent. **41** p. 30.

Acantholybas kirkaldyi **sp. n.** Tasmania, BERGROTH p. 185 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Acanthomia insignis pl. ii f. 7 & p. 77, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Adauctus **gen. n.** near *Diniella*, *cupreus* **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 492 Ann. Nat. Hist. **3.**

Aethalotus indicatus **sp. n.** Tenasserim, DISTANT p. 318 T.c.

Agunga fulgida **sp. n.** Calcutta, DISTANT p. 334 T.c.

Antilochus amorosus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 296 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Aphanus dudgeoni, *ornatulus*, p. 336, *bengalensis* p. 337, *suratensis* p. 338, **spp. n.**, India, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**—*A. persicellus* n. n. for *Pachymerus horridus* Jak., KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. **41.**

Arenocoris = (*Pseudophloeus* = *Spathocera*), KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. **41.**

Armatillus Dist. is *Pyrrhocoridae* not *Pentatomidae*, DISTANT p. 345 Ann. Nat. Hist.

Artheneis Spin. = (*Nysius* Dall.), *helvetica* H.-S. = (*lineata* Costa), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Aschistocoris bombaeus **sp. n.** Bombay, BERGROTH p. 185 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Aspilocoryphus? *modestus* **sp. n.** Bombay, DISTANT p. 320 Ann. Nat. Hist. **3.**

Atkinsonianus **gen. n.** near *Abdolominus* p. 343, *reticulatus* **sp. n.** Sikkim p. 344, DISTANT T.c.

Buclozygum **gen. n.** near *Thaumastocoris* p. 332, *depressum* **sp. n.** Tasmania p. 333, BERGROTH D. ent. Zs. **1909.**

Belonochilus koreshanus **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. **9** pp. 165–166.

Boudicca **nom. n.** for *Pseudophloeus* auctt., KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. **41.**

Cenaeus semiflavus pl. ii f. 10 & p. 79, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Chauliops nigrescens **sp. n.** India, DISTANT p. 328 Ann. Nat. Hist. **3.**—*C. bisontula* pl. i fig. 4a, **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 573.

Clerada bipunctata, *setulosa*, Nova Guinea, *ferruginea*, *laticollis*, Australia, **spp. n.**, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** pp. 622–625.

Cletus hoplomachus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 291 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*C. signatus* Walk. = (*bipunctata* Westw.), *bipunctatus* H. S. = (*pugnator* = *armatulus* Br.), KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. **41.**

Consivius **gen. n.** near *Arocatus* p. 320, *collinus* **sp. n.** Simla p. 321, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Coriscus stalianus n. n. for *Alydus dentipes* STÅL, KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. **41.**

Corizus unicolor Crimea, distinct species (Russ.), KIRIČENKO Rev. russ. ent. **8** p. 236.—*C. lateralis*, life-history, HAMBLETON Ann. Ent. Soc. Amer. **2** p. 272 pl. xxix.

Cymus bellus **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Buffalo Bull. Soc. **9** p. 167 fig. *C. breviceps* = (*Cymodema exiguum* HORV.), VAN DUZEE p. 372 Canad. Ent. **41.**

Dalader sumatrensis **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70** p. 368.

Dermatinus erebus **sp. n.** India, DISTANT p. 360 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Diniella bengalensis **sp. n.** India, DISTANT p. 334 Ann. Nat. Hist. **3.**

Dinomachus indicus **sp. n.** India, DISTANT p. 491 T.c.

Dysdercus micropygus p. 299, *luteolus*, Ceylon, *megalopygus* Borneo, p. 300, **spp. n.,** BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*D. ortus* **sp. n.** Seychelles, DISTANT p. 36 pl. iv f. 13 Tr. Linn. Soc. **13.**—*D. ellanorae* **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 578.—*D. pretiosus* pl. ii f. 11 & p. 79, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Epibomius **gen. n.** near *Sadoletus* p. 328, *pusa* **sp. n.** Bengal p. 329, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Eremocoris naini **sp. n.** India, DISTANT p. 494 T.c.

Exmun **gen. n.** near *Dinomachus*, *typicus* **sp. n.** Bombay, DISTANT p. 330 T.c.

Eucosmetus mimicus **sp. n.** Pegu, DISTANT p. 332 T.c.

Euhemerus **gen. n.** near *Dinomachus*, *latus* **sp. n.** Bombay, DISTANT p. 331 T.c.

Euscopus albatus **sp. n.** Bombay, DISTANT p. 496 T.c.—*E. indecorus* var. n. *stigmaticus*, BREDDIN p. 297 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Euthetus pulcherrimus **sp. n.** Bombay, BERGROTH p. 186 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Geocoris dubreuilli **sp. n.** India p. 128, *thoracicus* var. n. *wickhami* p. 129, MONTANDON Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Gonsalvus spinosus **sp. n.** Calcutta, DISTANT p. 344 Ann. Nat. Hist. **3.**

Heterogaster semicolon Fieb. = (*affinis* H.-S.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41**

Holopterna wollastoni pl. ii f. 14 & p. 74, *affinis* f. 15 & p. 75, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Hypselopus intermedius **sp. n.** Seychelles, DISTANT p. 34 Tr. Linn. Soc. **13.**

Indra glebula **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 299 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ischnodemus erebus, *atromaculatus*, **spp. n.,** Bombay, DISTANT p. 326 Ann. Nat. Hist. **3.**—*I.* the North American, VAN DUZEE pp. 374 & 375 Canad. Ent. **41.**—*I. rufipes* p. 167, *badius* p. 168, *lobatus* p. 169, **spp. n.,** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9.**—*I. slossoni* Florida p. 233, *conicus* Texas p. 234, **spp. n.,** VAN DUZEE Ent. News **20.**

†*Jadera*? *interita* **sp. n.** Miocene Colorado, COCKERELL p. 171 Entomologist **42.**

Leptocorisa lepida **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 293 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Leptoglossus ashmeadi **sp. n.** Florida, HEIDEMANN Bull. Soc. Buffalo **9** p. 237 fig.

Lua **gen. n.** near *Rhaptus* p. 342, *tartarea* **sp. n.** Ceylon and Minikoi p. 343, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Lygaeus pandurus var. n. *tetricus* Iles Canaries, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 291.—*Lygaeus simla*, *eous*, **spp. n.,** India, DISTANT p. 319 Ann. Nat. Hist. **3.**—*L. ugandicus* n. n. for *Holopterna affinis* Dist., KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. **41.**

Macropes raja, *singularis*, p. 323, *uniformis* p. 324, *privus*, *thoracicus*, p. 325, **spp. n.,** India and Ceylon, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Manatanus **gen. n.** near *Lua* p. 494, *montanus* **sp. n.** Simla p. 495, DISTANT T.c.

Maramaldus **gen. n.** near *Eucosmetus*, *admistus* **sp. n.** India, DISTANT p. 333 T.c.

Merocoris; synonymy, KIRKALDY p. 30 Canad. Ent. **41.**

Mygdonia montana pl. ii f. 16 & p. 76, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Naudarensia manipurensis **sp. n** Manipur, DISTANT p. 339 Ann. Nat. Hist. **3.**

Neolethaeus **gen. n.** near *Lethaeus*, *typicus* **sp. n.** Burma, DISTANT p. 340 T.c.

Nerthus **gen. n.** near *Artemidorus* p. 327, *dudgeoni* **sp. n.** India, p. 328, DISTANT T.c.

Ninyas deficiens Leth. = (*strabo* Dist.), MONTANDON p. 130 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Nysius minor, *lacustrinus*, p. 321, *melanicus* p. 322, **spp. n.**, India, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**—*N. cargadosensis* **sp. n.** Cargados Islds. p. 34 pl. iv f. 6, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13.**

Oncopeltus spectabilis **sp. n.** Jamaica, VAN DUZEE Ent. News **20** p. 233.—*O. bergianus* n. n. for *stalii* Berg, KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Oriterus aruacanus n. n. for *varicornis* Westw., KIRKALDY p. 388 T.c.

Orthaea neotropicalis n. n. for *serripes* Fabr., KIRKALDY p. 31 T.c.

Oxycarenus pallens = (*collaris* M. & R.), KIRKALDY p. 31 T.c.

Pachygrontha bicornuta pl. i fig. 5a, **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 574.

Pamera emersoni **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 491 Ann. Nat. Hist. **3.**

Pamerana **gen. n.** near *Pamera* p. 331, *cuneata* **sp. n.** Calcutta p. 332, DISTANT T.c.

Pendulinus spinulicollis **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 287 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Perigenes costalis **sp. n.** Ohio, VAN DUZEE p. 373 Canad. Ent. **41.**

Petillia ornaticornis **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 284 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*P. picturata* **sp. n.** Nias isld., DISTANT p. 390 Tr. ent. Soc. **1909.**

(x–11091 *j*)

Phyllomorpha; biology, REUTER pp. 264–268 Bull. Soc. ent. France **1909**: Mœurs et les métamorphoses; JEANNEL Paris Bull. soc. ent. **1909** pp. 282–286: nouvelles stations, LAMBERTIE Bordeaux Actés soc. linn. **72** p. cxlvii.

Physopelta varians **sp. n.** Ceylon (=*limbata* Br. nec. St.), BREDDIN p. 295 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Perkimerus nicobarensis **sp. n.** Nicobar islds., DISTANT p. 322 Ann. Nat. Hist. **3.**

Plectropoda bicolor Hagl. = (*Holopterna ellioti* Dist.) p. 75 & pl. ii f. 13, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Psilolomia **gen. n.** near *Hoplolomia* p. 292, *brevitibialis* **sp. n.** Ceylon p. 293, BREDDIN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ptochiomera antennata **sp. n.** Florida and Arizona, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9** p. 172.

Pygaeus pallidus = (*Cligenes minutus* Bergr.), VAN DUZEE p. 374 Canad. Ent. **41.**

Pyrrhocoris = (*Astemma* Lep. & S.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**—*P. apterus*, kannibalische Gelüste, MEISSNER Soc. entomol. Steglitz **24** p. 140.

Rhyparochromus maculipennis Curt. = (*praetextatus* H.-S.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Riptortus nipponensis n. n. for 11-*clavatus* Thunb., KIRKALDY p. 30 T.c.

Sadoletus pallescens **sp. n.** Calcutta, DISTANT p. 329 Ann. Nat. Hist. **3.**

Scolopocerus to *Centroscelinae*, VAN DUZEE p. 372 Canad. Ent. **41.**

Scopiastes ruficollis pl. ii f. 2 **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 571.

Sephina grayi **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Ent. News **20** p. 232.

Stalagmostethus, complex synonymy, KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Stenophthalmicus pictus = *fajoumensis* Costa 1878, MONTANDON Napoli Annuario Museo zool. **2** p. 1.

Teutates **gen. n.** near *Arrianus*, *sculpturatus* **sp. n.** Calcutta, DISTANT p. 335 Ann. Nat. Hist. **3.**

Tropidothorax neocaledonicus **sp. n.** New Caledonia, Bergroth p. 189 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Tyrrheneis **nom. n.** for *Artheneis* auctt., Kirkaldy p. 31 Canad. Ent. **41.**

Ulmicolor **nom. n.** for *Arenocoris* Fieb., Kirkaldy p. 30 T.c.

Usilanus **gen. n.** near *Eremocoris, burmanicus*, p. 341, *denotatus* p. 342, **spp. n.**, Burma, Distant Ann. Nat. Hist. **3.**

Uzza **gen. n.** near *Pocantius* p. 338, *karenia* **sp. n.** Burma p. 339, Distant T.c.

Xyraphoreus **gen. n.** near *Mictis, tonsor* **sp. n.**, Ceylon, Breddin p. 283 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Tingitidae.

Atheas insignis p. 232 fig., *exiguus* p. 233 fig., *mimeticus* p. 234 fig., *austroriparius* p. 235 fig., **spp. n.** U. S., Heidemann Bull. Buffalo Soc. **9.**

Aidoneus **gen. n.** type of new division p. 122, *dissimilis* **sp. n.** Bengal p. 123, Distant Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Axiokersos **gen. n.** type of new division p. 121, *ovalis* **sp. n.** Calcutta p. 122, Distant T.c.

Belenus **gen. n.** for part of *Phyllontochila, angulatus* Tenasserim, p. 116, *bengalensis* India p. 117, **spp. n.**, Distant T.c.

Bredenbachius consanguineus Tenasserim p. 118, *delineatus, annandalei*, p. 119, *humeralis* p. 120, India, **spp. n.**, Distant T.c.

Cadmilos **gen. n.** near *Galeatus* p. 113, *retiarius* **sp. n.** Punjab p. 114, Distant T.c.

Compseuta lefroyi **sp. n.** Bengal, Distant p. 113 T.c.

Corythuca floridana **sp. n.** Florida, Heidemann Bull. Buffalo Soc. **9** p. 236 fig.

Elasmognathus nepalensis **sp. n.** India, Distant p. 120 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Jannaeus **gen. n.** near *Celantia, cuneatus* **sp. n.** Bengal, Distant p. 118 T.c.

Phatnoma costalis **sp. n.** Tenasserim, Distant p. 113 T.c.

Recaredus **gen. n.** near *Phatnoma, rex* **sp. n.** Bengal, Distant p. 361 T.c.

Stephanitis sordidus **sp. n.** Tenasserim, Distant p. 114 T.c.

Teleonemia marginata **sp. n.** Assam, Distant p. 121 T.c.

Urentius olivaceus Ceylon, *sentis* Bombay, † 115, *euonymus* Ceylon p. 116, **spp. n.**, Distant T.c.

Berytidae.

Berytidae a subfam. of *Lygaeidae* Van Duzee p. 372 Canad. Ent. **41.**

Capyella lobulata **sp. n.** Australia, Bergroth p. 188 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Jalysus perclavatus **sp. n.** Florida, Van Duzee Buffalo Bull. Soc. **9** pp. 163–164.

Metacanthus bihamatus **sp. n.** Ceylon, Distant p. 360 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Phymatidae.

Carcinochelis ornatus **sp. n.** Borneo p. 391 & pl. x f. 9, Distant Tr. ent. Soc. London **1909.**

Glossopelta lineolata **sp. n.** Assam, Distant p. 496 Ann. Nat. Hist. **3.**

Aradidae.

Acantharadus **gen. n.** p. 579 *giganteus* **sp. n.** pl. ii f. 8 a p. 580 Palawan, Banks Philippine J. Sci. **4.**

Aneurus tuberculatus, France, Mjöberg Entomol. Tidskr. **30** p. 266; Mjöberg Ark. Zool. **5** No. 11 pp. 1–14.

Aradus madagascariensis **sp. n.** Madagascar copal, Bervoets p. 280 Bull. soc. ent. France **1909.**—*A. dignatus, antemissus*, **spp. n.**, Bengal, Distant p. 362 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. borealis* **sp. n.** United States, Heidemann Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 190 fig. 4.—*A. montivagus* n. n. for *planus* Fabr. 1803, Kirkaldy p. 30 Canad. Ent. **41.**

Mezira tenuicornis **sp. n.** Simla, Distant p. 497 Ann. Nat. Hist. **3.**

Nannium pusio **sp. n.** Ohio, HEIDEMANN Proc. Ent. Soc. Washington **11** pp. 189–190 fig. 3.

Neuroctenus weberi p. 581, *antennatus* p. 582, Palawan **spp. n.**, BANKS Philippine J. Sci. **4.**

GERRIDAE.

Cylindrostethus vittipes **sp. n.** Malacca, KIRKALDY p. 389 Canad. Ent. **41.**

Halobates orientalis sec. Kirkaldy, DISTANT p. 95 Canad. Ent. **41.**

Microvelia albomaculata p. 499, *kumaonensis, diluta*, p. 500, *annandalei* p. 501, **spp. n.**, India, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Ptilomera luzonica **sp. n.** Philippines, KIRKALDY p. 89 Canad. Ent. **41.**

Velia osborniana n. n. for *brunnea* Osb., KIRKALDY p. 31 T.c.

HEBRIDAE.

Hebrus bengalensis **sp. n.** India, DISTANT p. 497 Ann. Nat. Hist. **3.**

Merragata pallescens **sp. n.** India, DISTANT p. 498 T.c.

Timasius **gen. n.** p. 498, *splendens, atratus*, **spp. n.**, India, p. 499, DISTANT T.c.

REDUVIIDAE (incl. *Nabidae & Emesidae.*)

Monographia Nabidarum orbis terrestris, pars prior; REUTER & POPPIUS Acta Soc. sci. fenn. **37** No. 2.

Acanthaspis (*Plynus*) *limbatus* p. 408, *A. tanganyikae, reuteri*, altered to *reuterianus* p. 422 t.c., p. 409, *varicolor* Africa trop., *berensbergi* Natal, p. 410, **spp. n.**, SCHOUTEDEN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. distanti* **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 584.

Allaeorhynchus collaris **sp. n.** India, DISTANT p. 374 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*A. grandis* New Guinea p. 35 fig. 6, *fasciaticollis* Madagascar p. 39, *plebejus, nobilis*, p. 43, *divergens* p. 45, Africa, **spp. n.**, REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. **37.**

Apiomerus incisus H.-S. = (*geniculatus* Er.), KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Apocaucus **gen. n.** p. 506 near *Tribelocephala, laneus* **sp. n.** Himalaya p. 507, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Aristonabis **gen. n.** p. 48, *pulcher* **sp. n.** Mentawei p. 49 fig. 7, REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. **37.**

Bagauda decorus **sp. n.** Ceylon, BREDDIN p. 301 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Barce uhleri **sp. n.** North Carolina, *u.* var. n. *brunnea* New York and Virginia, *annulipes* p. 47, *fraterna* p. 48, BANKS Psyche **16.**

Bardesanes **gen. n.** near *Caunus* p. 363, *signatus* **sp. n.** Burma p. 364, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Callilestes pictus **sp. n.** Cameroons, SCHOUTEDEN p. 417 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Calphurnia **gen. n.** near *Ploiariola* p. 502, *reticulata, C.? aberrans*, p. 503, **spp. n.**, Ceylon, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Cleptria? usambarica p. 413, *C. neavei* Congo p. 414, **spp. n.**, SCHOUTEDEN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Coranopsis dispar **sp. n.** Erythrea, SCHOUTEDEN p. 415 T.c.

Coranus neotropicalis n. n. for *bimaculatus* Fabr., KIRKALDY p. 31 Canad. Ent. **41.**

Dmesa choctawana n. n. for *brevipennis* Dohrn, KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. **41.**

Ectmetocoris klugi, trimaculatus (altered to *trinotatus* p. 422 t.c.), *bimaculatus* (altered to *biguttatus* p. 422) E. Africa, p. 412, *ornatus* Congo p. 413 (altered to *ornatellus* p. 422), **spp. n.**, SCHOUTEDEN Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ectrichodia dubia **sp. n.** Marocco, *problematica* Gerst. to *Maraenaspis*, SCHOUTEDEN p. 414 T.c.

Elymas **gen. n.** *Emesiinae, presentans* **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 504 Ann. Nat. Hist. **3.**

Emesa longipes, brevicoxa **sp. n.** California, BANKS Psyche **16** p. 48.—*E. longipes*, WICKHAM p. 255 Ottawa Nat. **22.**

Epirodera bengalensis **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 364 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Gardena fasciata **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 505 Ann. Nat. Hist. **3.**

Gorpis albicans Nias isld. p. 426, *subtilis* Fiji isld. p. 427, *sordida* New Guinea, *cincticrus* Madagascar, p. 428, *apicalis* Kilimandjaro p. 429, **spp. n.**, Reuter Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Graptocleptes St. = (*Amaurosphodrus* St. 1866), Kirkaldy p. 388 Canad. Ent. **41.**

Guionius **gen. n.** near *Labidocoris* p. 367, *indictus* **sp. n.** Assam p. 368, Distant Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Harpactor macandrus **sp. n.** Tenasserim, Distant p. 369 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*H. ornatellus* pl. ii f. 12 ♂ p. 80, Distant Tr. zool. Soc. **19.**—*H. xosanus* n. n. for *tibialis* Stål, Kirkaldy p. 31 Canad. Ent. **41.**

Harpagocoris superbus **sp. n.** Africa, Schouteden p. 417 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Henricohahnia badgleyi **sp. n.** Assam, Distant p. 373 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Holotrichius putoni **sp. n.** Syria, Reuter Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 16 p. 10.

Irantha germana **sp. n.** Ceylon p. 305 = (*armipes* Dist. nec. St.), *javanica* = (*Scipinia horrida* Dist.), p. 306, Breddin Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Ischnonyctes pallipes Sicilia p. 3, *annulipes* Africa borealis p. 4, **spp. n.**, Reuter Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **51** A No. 16.

Isdegardes **gen. n.** near *Reduvius*, *melanocephalus* **sp. n.** Calcutta, Distant p. 365 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Isocondylus pungens H.-S. = (*elongatus* Lep. and S.), Kirkaldy p. 31 Canad. Ent. **41.**

Khafra ugandica **sp. n.** Uganda, Schouteden p. 411 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Lisarda picta **sp. n.** Erythrea, Schouteden p. 407 T.c.

Loboplusius **gen. n.** *Zelinae* p. 418, *repandus* **sp. n.** Goyaz p. 419, Bergroth Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Luteva arizonensis **sp. n.** Arizona, Banks Psyche **16** p. 45.

Lutevula **gen. n.** near *Luteva*, *lutea* **sp. n.** Ceylon, Breddin p. 303 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Macracanthopsis nigripes, *hampsoni*, **spp. n.**, India, Distant p. 371 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*M. nigritibialis* **sp. n.** Palawan, Banks Philippine J. Sci. **4** p. 588 pl. i f. 7a.

Margasus varelai, *spinosus*, **spp. n.** Madagascar, Schouteden p. 416 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Mascaregnasa **gen. n.** *Ectrichodiinae* p. 37, *typica* **sp. n.** Seychelles p. 38 pl. iv f. 9, Distant Tr. Linn. Soc. **13.**

Monogmus **subgen. n.** von *Sirthenea*, Horváth Ann. Mus. Hung. **7** p. 306.

Myocoris Burm. = (*Cosmonyttus* St. 1866), Kirkaldy p. 388 Canad. Ent. **41.**

Nabis mussooriensis **sp. n.** India, Distant p. 374 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*N. longicollis* China p. 14, *amyoti* Senegal p. 17, *afghanicus* p. 22, **spp. n.**, Reuter & Poppius Acta Soc. Sci. Fenn. **37.**

Nagusta singalensis **sp. n.** Ceylon, Distant p. 373 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Neotropiconyttus **nom. n.** for *Amaurosphodrus* Stål 1872, Kirkaldy p. 388 Canad. Ent. **41.**

Notocyrtus flavolineatus = (*dorsalis* Gray), Kirkaldy p. 31 T.c.

Occamus **gen. n.** near *Alcmena*, *typicus* **sp. n.** Ceylon, Distant p. 372 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Oncocephalus aterrimus **sp. n.** Travancore, Distant p. 363 T.c.

Opisthoplatys cornutus **sp. n.** India, Distant p. 506 Ann. Nat. Hist. **3.**

Pagasa signatipennis Colombia p. 26, *costalis* p. 29, *fuscipennis* fig. 5 p. 30, Argentina, **spp. n.**, Reuter & Poppius Acta Soc. Sci. Fenn. **37.**

Pantoleistes comes **sp. n.** E. Africa, Schouteden p. 417 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Patago patagonicus n. n. for *obsoletus* Bl., Kirkaldy p. 32 Canad. Ent. **41.**

Peirates niger H.-S. = (*unicolor* H.-S. = *strepitans* Ramb.), Kirkaldy p. 32 T.c.

Phemius tuberculifer = (*tibialis* Westw.), Kirkaldy p. 32 T.c.

Phonergates maculatus **sp. n.** Cameroons, Schouteden p. 408 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Phonolibes vicinus Congo, *bimaculatus* (altered to *bicolor* p. 442 t.c.) Erythrea, **spp. n.,** SCHOUTEDEN p. 415 T.c.

Phorticus vitticollis Celebes p. 52, *fuliginosus* New Guinea p. 55, *pusillus* Africa or. p. 56, *fasciatus, pygmaeus,* p. 57, New Guinea, *exiguus* Africa, *ochraceus* New Guinea, p. 58, **spp. n.,** REUTER & POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. **37.**

Plocaria anak **sp. n.** India, DISTANT p. 505 Ann. Nat. Hist. **3.**—*Ploiaria texana* **sp. n.** Texas, *carolina* Her-Schf., p. 44, BANKS Psyche **16.**

Plocariodes und *Ploeariola* distinkte Gattungen, BERGROTH Rev. russ. ent. **9** p. 324.—*Ploiariodes errabunda* Say, *tuberculata* New York and Virginia, *californica* p. 46, **spp. n.,** BANKS Psyche **16.**—*Ploiariola mixta* p. 501, *polita* p. 502, **spp. n.,** Ceylon, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3.**

Ploiariopsis hirticornis **sp. n.** North Carolina, BANKS Psyche **16** p. 44.

Ploeogaster gesana n. n. for *geniculatus* Lep. and S., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Reduviolus nesiotes p. 65, *pele, nubicola, procellaris* p. 67, *kaohinani, paludicola, lolupe,* p. 68, Hawaiia, **spp. n.,** *subrufus* var. n. *melemele* p. 64, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. **2.**—*R. myrmicodes,* mimicry, KIRKALDY pp. 53–55 Proc. Hawaii ent. Soc. **2.**

Reduvius wellmani Benguela, *frater* E. Africa, **spp. n.,** SCHOUTEDEN p. 408 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*R. delicatula* **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 364 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*R. osiris* n. n. for *dorsalis* St., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**—*R. reuterianus* n. n. for *reuteri* Horv., KIRKALDY p. 388 T.c.—*R. personatus,* larva, JEFFREY p. 280 Ent. Mag. **45.**

Rhynocoris amazulu n. n. for *interruptus* St., *hovanus* n. n. for *nigripes* Reut., KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. **41.**

Scadra militaris p. 366, *atricapilla* p. 367, **spp. n.,** Assam, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Schottus kandyensis **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 368 T.c.

Sirthenea atrocyanea Madagascar, *laevicollis* N. S. Wales, *leonina* Africa occ., *ocularis, plagiata,* Brasilia, *rapax* Africa occ., *suturalis* Paraguay, *vidua* Costa Rica, **spp. n.,** HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** pp. 365–368. Vide etiam *Monogmus.*

Smiliopus **gen. n.** near *Orthocnemis* p. 334, *compressipes* **sp. n.** Victoria p. 335, BERGROTH D. ent. Zs. **1909.**

Sphedanolesthes badgleyi, bowringi p. 369, *himalayensis, rubecula,* p. 370, **spp. n.,** India, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*S. xanthopygus* pl. i fig. 6 a, **sp. n.** Palawan, BANKS Philippine J. Sci. **4** p. 587.

Spiniger lepeletierianus n. n. for *ater* L. and S., *circumcinctus* n. n. for *limbatus* L. and S., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Sycanus croceovittatus, metamorphoses, eggs, etc., KERSHAW pp. 241–249 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Tapinus reuteri **sp. n.** Bombay, BERGROTH p. 189 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Tribelocephala orientalis **sp. n.** Dar-es-Salaam, SCHOUTEDEN p. 407 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*T. gigantea* **sp. n.** Nias isld. p. 392 & pl. x f. 10, DISTANT Tr. ent. Soc. London **1909.**

Vachiria annulipes Südost-Persien, p. 5, *oshanini* p. 6, *similis* p. 10, Transcaspien, **spp. n.,** POPPIUS Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 20.

Xestonyttus **nom. n.** for *Cosmonyttus* Stål 1872 nec 1866, KIRKALDY p. 388 Canad. Ent. **41.**

ANTHOCORIDAE, CERATOCOMBIDAE (vacant), HENICOCEPHALIDAE.

Henicocephalidae; table of North American spp., JOHANNSEN Psyche **16** p. 2 pl. i.

Anthocoris albidipennis **sp. n.** Syria, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 26 p. 1.

Dolichiella **gen. n.** p. 6 *Anthocoridae, pilosa* **sp. n.** Venezuela p. 7, REUTER T.c.

Lasiochilus (*Dilasia*) *triimpressus* **sp. n.** Assinia, REUTER p. 3 T.c.

Microphysa basalis **sp. n.** Palaestina, REUTER p. 2 T.c.

Opisthypselus **gen. n.** p. 4, *punctaticollis* **sp. n.** p. 5 Venezuela, REUTER T.c.

Triphleps heynei **sp. n.** Naguela, Reuter p. 4 T.c.

Capsidae.

Poeciloscytus Verbreitung und Biologie der Arten, Schumacher Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 341–348 380–390.

Synopsis der deutschen Blindwanzen (Hemiptera heteroptera, Fam. *Capsidae*). Tl XII. (Div. Cyllocoraria), Hüeber Stuttgart Jahreshefte Ver. **65** pp. 171–240.

Adelphocoris lineolatus, Schaden an Zuckerrüben, Eiablage, Futterpflanzen, Bekämpfung, Vasiljev Věstn. sacharn. promyšl. Kiev **10** pp. 270–344.— *A. lateralis* **sp. n.** Fidschi-Inseln, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22** pp. 183–186.

Alda **gen. n.** near *Lygus* p. 4, *fuscipennis* p. 6 **sp. n.** Rio Janeiro, Reuter Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 25.

Alepidia **gen. n.** generi *Pilophorus* affinis, Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 75.

Antiphilus **gen. n.** p. 521, *amicus* **sp. n.** India p. 522, Distant Ann. Nat. Hist. **4.**

Apollodotus **gen. n.** *praefectus* **sp. n** Ceylon, Distant T.c.

Aretas **gen. n.** p. 450, *imperatorius* **sp. n.** Ceylon p. 451, Distant T.c.

Aribalus **gen. n.**, *regulus* **sp. n.** India, Distant p. 521 T.c.

Armachanus nilgiriensis **sp. n.** India, Distant p. 60 Entomologist **42.**

Atomophora macrophthalma **sp. n.** Sahara, Poppius p. 234 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Atractotomus hesperius California p. 78, *albidicoxis* Arizona p. 79, **spp. n.**, Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Calocoris rama **sp. n.** Darjiling, Distant p. 511 Ann. Nat. Hist. **4.**— *C. bipunctatus* var. n. *picticollis* Iles Canaries, Horváth Ann. Mus. Hung. **7** p. 293.—*C. neotropicalis* n. n. for *bimaculatus* Fabr., Kirkaldy p. 32 Canad. Ent. **41.**—*C. pinicola* n. n. for *pinus* Uhl., Kirkaldy p. 390 T.c.

Camptobrochis vittatus **sp. n.** Java, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22** pp. 187–190.—*C. exornatus* p. 516, *qualis* p. 517, **spp. n.**, India, Distant Ann. Nat. Hist. **4.**—*C.* (*Euarmosus*) *nigrita* p. 55, *fulvescens*, *nitens*, Nord-Amerika, p. 56, *validus* California et Nevada p. 58, **spp. n.**, Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Camptochilella **gen. n.** *Lygidae* p. 167, *signaticeps* p. 168 **sp. n.** Mexiko, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22.**

Caulatops agavis **sp. n.** Arizona, Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 2 p. 1.—*C. cyaneipennis* **sp. n.** Mexiko, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22** p. 155.

Ceratocapsus castaneus **sp. n.** Mexiko, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22** p. 174. —*C. setosus* **sp. n.** D.C. et Pa., Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 70.

Chlamydatus uhlerianus **sp. n.** = (*Agalliastes signatus* Uhl.), Kirkaldy p. 390 Canad. Ent. **41.**

Cinnamus **gen. n.** p. 441, *rhinoceros* **sp. n.** Ceylon p. 442, Distant Ann. Nat. Hist. **4.**

Compsocytus **gen. n.** *Cyllocoraria*, *rufovittatus* **sp. n.** Sidney, Reuter Ann. Hofmus. Wien **22** p. 183–186.

Coranus neotropicalis misprint for *Calocoris n.*, Kirkaldy t.c. p. 390.

Cyclidolon **gen. n.** ex. aff. *Monalocoris* p. 162, *cerinum* p. 163, **sp. n.** Mexiko, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22.**

Cyrtocapsus intermedius **sp. n.** Wisconsin, Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 2 p. 2.—*C. rostratus* **sp. n.** Chile, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22** pp. 180–182.

Cyrtopeltis simplex California, *melanocephalus* Texas, **spp. n.**, (Div. *Cremnocephalaria* n. div. p. 64), Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 63.

Dichroocoris **gen. n.** *Bryocoraria* p. 155, *coeruleipennis* **sp. n.** Mexiko p. 156, Reuter Wien Ann. Hofmus. **22.**

Dichroosytcus suspectus **sp. n.** W. et Ms., Reuter Acta Soc. Sc. Fenn. **36.** p. 37.

Diophantus **gen. n.** *literatus* **sp. n.** Ceylon, Distant p. 510 Ann. Nat. Hist. **4.**

Druthmarus **gen. n.** p. 452, *magnicornis* **sp. n.** Ceylon p. 453, Distant T.c.

Ebutius **gen. n.** p. 440, *bellus* **sp. n.** Sikkim p. 441, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Elthemus **gen. n.** p. 451, *conspicatus*, *dominus*, p. 452, **spp. n.**, Ceylon, DISTANT T.c.

Eccritotarsus and *Pycnoderes*, components, REUTER p. 160 Ann. Hofmus. Wien **22.**

Europiella **gen. n.** generi *Aphaenophyes* affinis p. 83, *concinna* p. 84, *umbrina* p. 85, California, **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Eurychilella **gen. n.**, *pallida* **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 p. 159.

Eurychilopterella **gen. n.** generi *Camptobrochis* affinis p. 59, *luridula* **sp. n.** D.C. et N.Y. p. 60, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Eurylomata **gen. n.**, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 24 p. 2.

Euryscytophora **gen. n.** p. 1, *lateralis* **sp. n.** Brasilia p. 2, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 25.

Eustictus **gen. n.** in der Nähe des *Megacoelum*, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 35.

Garganus flavovarius **sp. n.** Argentina, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 13 p. 13.

Gismunda modesta **sp. n.** Darjiling, DISTANT p. 518 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hadronemidea **gen. n.** ex aff. *Hadronema* p. 172, *esau* **sp. n.** Mexiko p. 173, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** .

Halticus nigricornis **sp. n.** Mexiko, REUTER p. 171 T.c.—*H. luteicollis* sur *Clematis vitalba*, GOURY Feuille jeunes natural. **39** p. 234.

Harpedona sanguinipes **sp. n.** Darjiling, DISTANT p. 441 Ann. Nat. Hist. **4.**

Helopeltis, schädlich für Kina, ROEPKE Salatiga Cultuurgids **11** pp. 255–271.

Heterocordylus malinus **sp. n.** N.Y. et Ill., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 71.

Heterocoris dilatatus Beschreibung, REUTER Ann. Hofmus. Wien **22** p. 147.

Heteroscytus **gen. n.** div. *Restheniaria*, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 13 p. 16.

Hoplomachidea **gen. n.** a genere *Hoplomachus*, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 75.

Horcias fallax **sp. n.** Pennsylvania, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 42.—*H. rufinervis* **sp. n.** Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 180.—*H.* (?) *vittiger* **sp. n.** Mexiko, REUTER p. 167 T.c.—*H. modestus* **sp. n.** Rio Janeiro, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 25 p. 3.

Hyalopeplus clavatus **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 509 Ann. Nat. Hist. **4.**

Hyaloscytus elegantulus var. n. *javanus*, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** pp. 187–190.

Hyoïdea grisea **sp. n.** *Pilophoraria* (div. n.) California, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 73.

Hyporhinocoris **gen. n.** div. *Cyllocoraria* p. 18, *tomentosus* **sp. n.** Argentina, p. 19, REUTER Öfvers. F. Vet. Soc. **51.**

Jornandes (?) *intermedius* varr. n. *pallidipennis* and *scutellaris*, Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 175.

Kangra ravana n. n. for *Capsus antennatus* Kirb., KIRKALDY p. 390 Cand. Ent. **41.**

Lampethusa collaris **sp. n.** Rio Janeiro, REUTER Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 25 p. 2.

Lampsophorus **gen. n.** p. 6, *caesareus* **sp. n.** Colombia p. 8, REUTER Öfvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 24.

Leucopoecila bilimeki **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 179.

Lomatopleura instabile **sp. n.** N. America, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 72.

Lygidea mendax New York, *morio* California, **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 47.

Lygus ostensus p. 511, *patrius*, *annandalei*, *costatus*, p. 512, *gemellus* p. 513, *valerius*, *devinctus*, p. 514, **spp. n.**, India, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**—*L. vicarius* p. 168, *L.* (*Paralygus*) *plagifer* p. 169, **spp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22.**—*L. plebejus* **sp. n.** Neu-Seeland, REUTER T.c. p. 183–

186.—*L. ornaticollis, schmiedeknechtii*, Java, *vittulicollis* Batavia, **spp. n.**, REUTER T.c. pp. 187–190.

Macrotylus amoenus **sp. n.** Connecticut, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 75.

Megacoelum insignis p. 444, *tibialis, pervalidum*, p. 445, *straminipes, mussooriensis*, p. 446, *brunettii*, India, *marginandum*, p. 447, *patruum* p. 448, Ceylon, **spp. n.**, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Mesomiris **gen. n.** div. *Miraria* p. 4, *curtulus* **sp. n.** Maryland p. 5, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Microphyllus **gen. n.** a genere *Phylus*, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 76.

Monalocoris hesperius **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 162.

Monalocorisca simplex **sp. n.** Mexiko, REUTER T.c. p. 163.

Monalonion bothrocranum **sp. n.** Mexiko, REUTER T.c. p. 151.

Myochrooccris **gen. n.** div. *Plagiognatharia* p. 76, *griseolus* **sp. n.** Texas p. 77, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Mystilus antrami p. 443, *manni* p. 444, **spp. n.**, Cachar, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Neella **gen. n.** *Bryocoraria* für *Ecerito-tarsus cucosmus* Stål, etc., REUTER p. 152 Ann. Hof. Mus. Wien **22.**

Nicostratus princeps **sp. n.** Nilgiri hills, DISTANT p. 60 Entomologist **42.**—*N. diversus* **sp. n.** Orissa, DISTANT p. 520 Ann. Nat. Hist. **4.**

Notolobus **gen. n.** *Bryocoraria*, für *Capsus dimidiatus* Guér. Mén., REUTER Wien Ann. NatHist. Hofmus. **22** pp. 147–149.

Nyctella lunulifera **sp. n.** Mexiko, REUTER p. 175 T.c.

*Oncerometopus rectangulifer*us, **sp. n.** Mexiko, REUTER p. 171 T.c.

Opistheuria **gen. n.** ex aff. *Platytylelli*, REUTER p. 170 T.c.

Orizaba **gen. n.** *Plagiognatharia* p. 176, *luridipennis* **sp. n.** Mexiko, p. 177, REUTER T.c.

Orthotylus nigripes Nevada p. 68, *biguttatus* Colorado p. 69, **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**—*O. euchloris* **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 174.

Oxychilophora **gen. n.** Capsaria, *O. marginicollis* **sp. n.** Neu-Seeland, REUTER p. 183–186. T.c.

Pachymerocerus **gen. n.** div. *Bryocoraria*, REUTER Öfvers. F. Vet. Soc. **51.** A. No. 13 p. 2.

Pachyneurhymenus **gen. n.** *Bryocoraria, pallidolimbatus* **sp. n.** Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** pp. 180–182.

Pacorus **gen. n.**, *politus* **sp. n.** India, DISTANT p. 517 Ann. Nat. Hist. **4.**

Paracalocoris heidemanni West-Virginia, *multisignatus* Columbia, **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 40.

Paraproba fasciolata **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 173.

Philostephanus **gen. n.** near *Megacoelum, vitaliter* **sp. n.** Simla, DISTANT p. 449 Ann. Nat. Hist. **4.**

Phytocoris guttatus p. 163, *modestus* p. 164, *moesticolor* p. 165, **spp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22.**—*P. politus* Nevada p. 21, *conspersipes* Washington p. 22, *minutulus* Maryland, *fenestratus*, p. 24, *fumatus* p. 25, *subvitidulus* Washington et Maryland p. 26, *heidemanni* New-Mexico p. 27, *bakeri* California, *vittatus* New York, p. 28, *angustulus* West Virginia p. 29, *canescens* California, *lineatus* Rifle Oil. p. 30, *palmeri* Quinze Lk., *antennalis* Washington p. 32, *tasiomerus* Gold River p. 34, **spp. n.** REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**—*P. helveticus* n. n. for *albofasciatus* Fieb., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Pilophorus schwarzi **sp. n.** California, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 74.

Plagiognathus occipitalis **sp. n.** Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 180. —*P. morens* Wyoming, *confusus* Nevada, **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 80.

Plesiodemidea **gen. n.** *Plagiognatharia, fasciceps* **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 177.

Poecilocytus elegans California p. 60, *basivittis* Pikes Peak p. 61, **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36.**

Proboscidocoris flavicornis **sp. n.** Chile, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 pp. 180–182.—*P. malayus* **sp. n.** Java, REUTER Wien Ann. Hofmus. 22 pp. 187–190.

Prodromus cuneatus **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 453 Ann. Nat. Hist. **4.**

Psallus (?) *breviceps* **sp. n.** Texas, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 78.—*P. minututus* **sp. n.** Mexiko p. 175, *sparsus* nom. n. für *Lygus sparsus* Dist. p. 176, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22.**

Pseudoxenetus **gen. n.** generi *Cyllocoris* affinis, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 66.

Pycnoderes monticulifer p. 160, *obliquatus* p. 161, **spp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22.**—*P. quadrimaculatus*, REUTER p. 147–149 T.c.—*P. dilatatus* **sp. n.** Md. et W., REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 2 p. 3.

Resthenia menanochra = *melanochra* auctt., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Rhodoctia **gen. n.** *Myrmecophyaria* p. 58, *convictionis* **sp. n.** Nilgiri hills p. 59, DISTANT Entomologist **42.**

Rhinaclon incerta, melanotelus, pallida, **spp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 178.

Sahlbergella theobroma **sp n.** W. Africa, DISTANT p. 252 Entomologist **42.**

Sahlbergia singularis = (gen. ? *longicornis* Grah.), POPPIUS p. 162 Ent. Mag. **45.**

Sapinnius **gen. n.** p. 515, *fidelis* **sp. n.** Ceylon p. 516, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Saturniomiris papuanus n. n. for *tristis* Walk., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Silanus **gen. n.** p. 519, *praefectus* **sp. n.** Ceylon p. 520, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Sisynas limbaticollis **sp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22** p. 156.

Sixeonotus luteiceps **sp. n.** Texas, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 2 p. 4.—*S. moestus, morio, rubellus*, p. 158, *strigatifrons* p. 159, **spp. n.** Mexiko, REUTER Wien Ann. Hofmus. **22.**

Stechus **gen. n.** p. 449, *libertus* **sp. n.** Ceylon p. 450, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Stenoparedra **gen. n.** p. 8, *obscura* p. 11, *tenuicornis* p. 12, **spp. n.** Chile, REUTER Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **51** A. No. 24.

Teratocoris caricis n. n. for *longicornis* Uhl., KIRKALDY p. 390 Canad. Ent. **41.**

Thaumaturgus **gen. n.** p. 518, *typicus* **sp. n.** India p. 519, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Thermus **gen. n.** p. 514, *adumbratus* **sp. n.** Ceylon p. 515, DISTANT T.c.

Tichorhinus pelagicus n. n. for *O. mutabilis* White, KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Trigonotylus confusus **sp. n.** Maryland, REUTER Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 6.

Tropidosteptes plagifer, commissuralis, Canada **spp. n.**, REUTER Acta Soc. Sc. Fenn. **36** p. 51.

Tuponia longipennis **sp. n.** Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 294.

Zalmunna **gen. n.** p. 442, *dux* **sp. n.** Ceylon p. 443, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Zaratus **gen. n.** near *Zosippus*, *repandus* **sp. n.** Nilgiri hills, DISTANT p. 59 Entomologist **42.**

Zonodorus **gen. n.** p. 522, *gubernator* **sp. n.** Ceylon p. 523, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

SALDIDAE.

Salda inconstans India, *fletcheri* Ceylon, p. 375, *pusana* India p. 376, **spp. n.**, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Valleriola cicindeloides **sp. n.** Bengal, DISTANT p. 40 Ann. Nat. Hist. **3.**

HYDROCORISAE.

Pulsatile organ in legs of *Ranatra* and *Notonecta*, BROCHER pp. 33–41 Ann. Biol. lacustre **4.**

Ambrysus horvathi Peru p. 323, *colombicus* Ibagua p. 324, *nitidulus* Mexico p. 326, *ochraceus* Bolivia, *peruvianus* Peru, p. 329, **spp. n.** MONTANDON Bull. Soc. Bucarest **17.**

Amorgius niloticus Ungarn, Gorka Termt. Közl. **41** p. 454.

Buenoa spp., notes on distribution and taxonomy pp. 74–77, Bueno J. New York Ent. Soc. **17.**

Cercotmetus asiaticus var. n. *longicollis* Java, *brevipes* **sp. n.** Sumatra, Montandon Ann. Mus. Hung. **7** pp. 63–65.

Hydrocyrius; Notes syst., Montandon pp. 68–70 T.c.

Laccotrephes japonensis, pfeifferiae notes diverses, Montandon pp. 61–63 T.c.

Nepa cinerea, Metamorphose der Respirationsorgane, Dogs Greifswald Mitt. natw. Ver. **40** pp. 1–55 2 Taf.

Notonecta; variabilité, Delcourt Bul. sci. France-Belgique **43** pp. 372–461.—Natural history, Brocher Ann. Biol. lacustre **4** pp. 2–32.

Ranatra longipes rapax, varipes, notes, Montandon Ann. Mus. Hung. **7** pp. 66–68.—*R. fuscoannulata* pl. ii f. 9 & p. 80, Distant Tr. zool. Soc. **19.**

Suturgana **gen. n.** p. 4–9 near *Aphelocheirus, plumipes* russ. Turkestan p. 9 **sp. n.**, Ošanin St. Peterburg Ann. mus. zool. **14.**

Homoptera.

Homoptera, Jacobi in Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2. Lfg. 20. Jena 1909 pp. 37–345.

Homologies of the wing veins of the *Aphididae, Psyllidae, Aleurodidae*, and *Coccidae*, with bibliography; Patch Ann. Ent. Soc. Amer. **2** pp. 101–129 pls. xvi–xxi.

Remarques en passant et description d'une espèce d'homoptère; Lambertie Bordeaux Actes soc. linn. **72** pp. xcvi–xcvii.

Cicadidae.

Abricta euronotiana n. n. for *aurata* Walk., Kirkaldy p. 391 Canad. Ent. **41.**

Ariasa quaerenda n. n. for *torrida* W., *brasilianorum* n. n. for *marginata* Ol. Kirkaldy l.c.

Baeturia moluccana n. n. for *stigma* Walk., *subnotata* Walk. = (*innotabilis* W.), Kirkaldy p. 390 T.c.

Balinta kershawi **sp. n.** Macao, Kirkaldy p. 180 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Calopsaltria hottentota n. n. for *elongata* St., Kirkaldy p. 390 Canad. Ent. **41.**

Cicada; Bau der Speicheldrüsen, Gadd Rev. russ. ent. **9** pp. 138–143.—*C. atrovirens* Guér. = (*bimaculata* Ol. = *viridis* F.), *hieroglyphicalis* n. n. for *hieroglyphica* G. and F., *atrofasciata* n. n. for *sinensis* Dist., *queenslandica* n. n. for *graminea* D., *azteca* n. n. for *pallida* D., *brasiliensis* n. n. for *obtusa* Uhl., Kirkaldy p. 391 Canad. Ent. **41.**

Cicadatra concinna G. = (*atra* Ol.), *persica* n. n. for *lineola* Hag., *geodesma* Kol. = (*hyalina* F.), *anoea* W. = (*striata* W.), Kirkaldy p. 391 T.c.

Cicadetta surinamensis n. n. for *marginella* Ol., *calliope* Walk. = (*parvula* Say), *walkerella* n. n. for *conneza* Walk., *strepitans* n. n. for *obscura* Huds., *minor* Huds. = (*cincta* Walk.), *fusconervosa* St. = (*leucoptera* Germ.), *fieberi* n. n. for *parvula* Fieb., *subapicalis* Walk. = (*adusta* Hag.), *euphorbiae* Fieb. = (*dubia* Ramb.), *decorata* n. n. for *picta* Germ., Kirkaldy p. 390 T.c.

Cryptotympana niasana **sp. n.** Nias island, Distant p. 392 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Diemeniana tasmani n. n. for *coleoptrata* Walk., Kirkaldy p. 390 T.c.

Fidicina semilata W. = (*viridis* Ol.), *cayennensis* n. n. for *bicolor* Ol., Kirkaldy p. 391 T.c.

Herrera ancilla St. = (*marginella* W.), Kirkaldy p. 391 T.c.

Lembeja sanguinolenta Celebes, *robusta*, p. 394, *crassa* p. 395 & pl. x f. 7, New Guinea, **spp. n.**, Distant Tr. ent. Soc. London **1909.**

Mapondera capicola n. n. for *pulchella* St., *hottentota* n. n. for *abdominalis* St., Kirkaldy p. 390 Canad. Ent. **41.**

Prasia tincta **sp. n.** Celebes, Distant p. 393 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Platypleura graueri **sp. n.** Ost-Afrika, Melichar Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 58–60.

Pomponia linearis W. = (*fusca* Ol.), *buddha* n. n. for *adusta* W., Kirkaldy p. 391 Canad. Ent. **41.**

Psaltoda plaga W. = (*argentata* Germ.), KIRKALDY l.c.

Quintilia umbrosa St. = (*diaphana* Germ.), KIRKALDY p. 390 T.c.

Rhinopsalta **gen. n.** *sicardi* **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 58–60.

Rihana atra Philippines p. 207, *seminiger* Iudia p. 208, **spp. n.**, DISTANT Entomologist **42.**

Stagira virescens n. n. for *viridula* Walk., KIRKALDY p. 390 Canad. Ent. **41.**

Taona **gen. n.** *Gaeaninae, versicolor* **sp. n.** China, DISTANT p. 91 Entomologist **42.**

Terpnosia mawi **sp. n.** Ceylon, DISTANT p. 208 T.c.

Tettigia australensis n. n. for *interrupta* W., KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. **41.**

Tibicen pieris **sp. n.** Yunnan, KIRKALDY p. 180 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*T. septendecim*, in Indiana in 1905, HAHN Proc. Ind. Acad. Sci. **1905** 1906 p. 227.—*T. pictus* F. = (*tomentosus* Ol.), KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. **41.**

Tosena albata melanopteryx n. n. for *melanoptera* Wh., KIRKALDY l.c.

Xenopsaltria capicola n. n. for *annulata* Germ., *tabaniformis* Walk. = (*punctata* Thunb.), *scurra* Germ. = (*lutea* Ol.), KIRKALDY p. 390 T.c.

FULGORIDAE.

Afakia **nom. n.** for *Arfaka* Dist., KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. **41.**

Amnisa lata **sp. n.** St. Catharina, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 183.

Anotia bonnetii, VAN DUZEE p. 381 Canad. Ent. **41.**

Apachnas **gen. n.** near *Tarundia* p. 330, *nobilis* **sp. n.** India p. 331, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

Apateson Fowl. to *Achilinae*, DISTANT p. 388 T.c.

Aphypia **gen. n.** *Achilidae longipennis* **sp. n.** Ost-afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 1–15.

Armacia basigera Walk. = (*consobrina* Walk.), *latipennis* Walk. = (*emarginata* Walk.), DISTANT p. 331 Ann. Nat. Hist. **4.**

Biolleyana **gen. n.** type *Nogodina pictifrons* Stål, DISTANT p. 335 T.c.

Bunduica **gen. n.** *Achilinorum, rubrovenosa* **sp. n.** W. Austral., JACOBI p. 345 in Michaelsen **2.**

Busas gen. n. *Ricaniarum* p. 343, *dissolutus* **sp. n.** p. 344 W. Austral., JACOBI T.c.

Cenchrea fulva **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo p. 195.—*C. maorica* **sp. n.** New Zealand, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** p. 80.

Cerogenes **nom. n.** = *Atalanta* Stål, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 631–632.

Chimetopon **gen. n.** near *Tonga, camerunensis* **sp. n.** Kamerun, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 185.

Cixius dorsivittatus **nom. n.** for *dorsalis* Van D., VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9** p. 188.

Cornelia usambarae **sp. n.**, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.

Cyrpoptus reineckei **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Bul. Soc. Buffalo **9** pp. 185–186 1 fig.

Dinatinga **gen. n.** near *Prosonoma* p. 82, *oculata* **sp. n.** Perak p. 83, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4.**

†*Eofulgorella* **gen. n.**, *bradburgi* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL p. 172 Entomologist **42.**

Epitemna marginata Walk. (as *Flatoides*) = (*pilifera* Mel.), habitat is Africa not Antilles, *retracta* Walk. = (*speculifera* Mel.), DISTANT p. 327 Ann. Nat. Hist. **4.**

Euhiracia **gen. n.** *conspersa* **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.

Euricania jo Boisd. = (*oculata* Guer.), KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41.**

Fortunia **gen. n.** for *Issus byrrhoides* Walk., DISTANT p. 83 Ann. Nat. Hist. **4.**

Gaetulia; characters, DISTANT p. 337 T.c.

Galapagosana **gen. n.** for *Issus rostrifer* Butl., DISTANT p. 73 T.c.

Galbaloeca Walk. to *Issinae*, DISTANT p. 338 T.c.

Glyphotonga **gen. n.** near *Tonga*, *acuminata* **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 186–187.

Hemisphaerius sauteri **sp. n.** Formosa, SCHMIDT p. 154 T.c.—*H.* v.de *Mongoliana*.

Hilda bengalensis **sp. n.** Pusa, DISTANT p. 41 Ann. Nat. Hist. **3**.

Homalopsis curvata **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.

Hyalesthes angustulus, *flavipennis*, **spp. n.**, Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** pp. 299–300.

Hysteropterum melichari Eritraea, *riobambae* Ecuador, **spp. n.**, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** pp. 159–161.—Spp. of Walker referred to *Lollius*; DISTANT p. 74 Ann. Nat. Hist. **4**.—*H. mexicanum* n. n. for *angulare* Fowl., KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. **41**.—*H. mutilatum* Walk. to *Issoscepa*, DISTANT p. 80 Ann. Nat. Hist. **4**.

Issus patulus and *iners* Walk. identical, referred to *Thabena*, DISTANT p. 85 Ann. Nat. Hist. **4**.—*I. coleopteratus* = (*bimacula* Walk.), DISTANT p. 74 T.c. —*I. sinensis* Walk. to *Sarima*, *I. angustus* Walk. to *Tempsa*, DISTANT p. 85 T.c.—*I. lineatus* Walk. to *Nihaloskita*, DISTANT p. 80 T.c.—*Issus* cf. *Galapagosana*.

Ivinga **gen. n.** *Lophopinae*, *typica* **sp. n.** Seychelles pl. iv f. 2, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13** p. 42.

Lamenia vulgaris and *obscura*, VAN DUZEE p. 381 Canad. Ent. **41**.

Liburna anthracina **sp. n.** Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 301.—*L. basivitta* p. 202 U.S. and Canada, *circumcincta* p. 203 Florida, **spp. n.**, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9**.

Lollius mouhoti **sp. n.** Cambodia, DISTANT p. 75 Ann. Nat. Hist. **4**. *Lollius* cf. *Hysteropterum*.—*L. carinatus* **sp. n.** Key, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 164.

Lugardia **gen. n.** near *Armacia* p. 331, *mimica* **sp. n.** S. Africa p. 332, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4**.

Mahanorona **gen. n.** near *Nilalohita* p. 80, *covani* **sp. n.** Madagascar p. 81, DISTANT T.c.

Marleyia **gen. n.** near *Epitemna* p. 325, *brunnescens*, *albomaculata*, **spp. n.**, Natal, p. 326, DISTANT T.c.

Mincopius **gen. n.** near *Nilalohita* p. 81, *andamanesis* **sp. n.** Andaman islds, p. 82, DISTANT T.c.

Mindura; type and components, synonymy, DISTANT p. 333 T.c.—*M. sundana* n. n. for *fuscata* Fabr., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41**.—*M. obscura* F. = (*fuscata* Mel. = *sundana* Kirk.), KIRKALDY p. 392 T.c.

Mongoliana **gen. n.** type *Hemisphaerius chilocoroides* Walk., DISTANT p. 87 Ann. Nat. Hist. **4**.

Moniana **gen. n.** for *Issus andrewsi* Kirb., DISTANT p. 76 T.c.

Motua **gen. n.** for *Ricania numeralis* Walk., DISTANT p. 329 T.c.

Motumotua **gen. n.** for *Ricania trinotata* and *bicincta* Walk., DISTANT p. 328 T.c.

Myndus enotatus p. 188, *lunatus* p. 189, *pusillus* p. 190, **spp. n.**, Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo, **9**.

Narayana Dist. = (*Capelopterum* Mel.), DISTANT p. 79 Ann. Nat. Hist. **4**.

Neomelicharia amoena Walk. = (*pustulata* Don.), KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41**.

Neotylana **gen. n.** for *Hysteropterum marginale* Walk., DISTANT p. 79 Ann. Nat. Hist. **4**.

Nersia dioxys W. = (*curviceps* St.), KIRKALDY p. 391 Canad. Ent. **41**.

Nogodina oceanica n. n. for *hyalina* Kirby), KIRKALDY p. 392 T.c.—*N. subviridis* Kirb. to *Sassula*, DISTANT p. 335 Ann. Nat. Hist. **4**.

Nurunderia **gen. n.** type *Ricania chrysopoides* Walk., DISTANT p. 337 T.c.

Ohausiella **gen. n.** near *Plagiopsis*, *andina* **sp. n.** Ecuador, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** pp. 148–150.

Oliarus nigrosignatus **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.—*O. kahavalu*, *kaonohi*, *filicicola*, *procellaris*, p. 77, *pluvialis*, *nubigenus*, *silvicola*,

montivagus, acaciae, haleakalae, monti, cola, kaohinani, silvestris, p. 78, *pelekauaiensis, paludicola, nemoricola*, p. 79, **spp. n.**, *kaonohi* var. n. *volcanicola, orono* varr. n. *molokaiensis, oahuensis*, Hawaiia, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. **2**.

Orgamara **gen. n.**, near *Orgerius, acuta*, California and Mexico, *reducta*, California, p. 198, *obesa, bipunctata*, Utah, p. 199, *obscura*, Idaho, *albida*, California, p. 200, **spp. n.**, BALL, Washington Proc. Biol. Soc. **22**.

Orgerius minor Colorado, *erectus* California, *compressus* Utah, **spp. n.** p. 202, BALL T.c.

Ormenis nigropunctula **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.—*O. antillarum* n. n. for *4-punctata* Fabr., *insulicola* n. n. for *pygmaea* Fabr., KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. **41**.

Osaka **gen. n.** *Nogodiniaria* p. 43, *hyalina* pl. iv f. 15, *relata*, **spp. n.**, Seychelles, p. 44, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13**.

Paratonga **gen. n.** near *Tonga, truncaticeps* **sp. n.** Neu Guinea, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** pp. 181–182.

Paratylana **gen. n.** near *Tylana* type *Issus herbidus* Walk., DISTANT p. 78 Ann. Nat. Hist. **4**.

Phrictus xanthopterus **sp. n.** Ecuador, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 144.

Phromnia marginella, glandes cirières, BUGNION Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** pp. 506–517 fig.

Phyllodinus nitens **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc., Buffalo, pp. 198–199.

Pochazia subflava p. 321, *aurulenta* p. 322, **spp. n.**, Borneo, *P. emarginata* etc. synonymy p. 321, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4**.—*P. antica* Westw. = (*fuscata* F. = *obscura* Mel.) p. 391, *papuana* n. n. for *antica* Walk. p. 392, KIRKALDY Canad. Ent. **41**.

Privesa infusca **sp. n.** Seychelles pl. iv f. 5, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13** p. 42.

Proutista distinguished from *Phenice*, KIRKALDY p. 434 (Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Ricania consanguinea p. 323, *protea*, Queensland, *rubrifascia* Ceram, p. 324, *aurora* Queensland p. 325, **spp. n.**, synonymy of Walker's species p. 323, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4**.—*R. guineensis* n.n. for *tenebrosa* Walk.), KIRKALDY p. 392 Canad. Ent. **41**.

Sarima carinata **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 210.

Sassula; synonymy of Walker's; DISTANT p. 334 Ann. Nat. Hist. **4**.

Semiperipola **gen. n.** (*Caliscelidae*), *saltaensis* **sp. n.** Argentina, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 151.

Solania perkinsi var. n. *notata*, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. **2** p. 75.

Stobaera affinis p. 199, *4-pustulata* p. 200, **spp. n.**, Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9**.

Tarundia boadicea **sp. n.** New Britain, DISTANT p. 329 Ann. Nat. Hist. **4**.

Tempsa rogersi **sp. n.** Andaman islds., DISTANT p. 85 T.c.—*T. sumatrana* **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 211.

Tetrica: components, DISTANT p. 84 Ann. Nat. Hist. **4**.

Tettigometra beckeri **sp. n.** Gran Canaria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 299.

Thionia brasiliensis St. Catharina p. 190, *quadratifrons* p. 193, *sinuata* p. 195, *brevifrons* Bolivia p. 196, *pehlkei* Columbia p. 198, *ohausi* Ecuador p. 199, *minor* p. 201, *similis*, Brasilia, p. 202, *ecuadoriensis* Ecuador p. 203, *boliviensis* Bolivia p. 204, *dissimilis* Columbia p. 206, *schmidti* Costa Rica p. 207, **spp. n.**, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71**.

Timodema **gen. n.** near *Ticidia, miracula* sp. n. California, BALL Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 201.

Togoda transvaalensis **sp. n.** Transvaal, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 172.

Tonga bipunctata Borneo, *unipunctata* Sumatra, *hageni, brunnea*, Neu Guinea, *truncata* Java, **spp. n.**, SCHMIDT T.c. pp. 174–180.

Trienopa conradti **sp. n.** Kamerun, SCHMIDT p. 170 T.c.

Tropiduchodes **gen. n.** near *Tonga, coleoptratus* **sp. n.** Kamerun, SCHMIDT T.c. pp. 188–189.

Tylana conspersa **sp. n.** Madagaskar, SCHMIDT T.c. p. 166—*T. confinis* Sumatra p. 77, *rudis* Gilolo p. 78, **spp. n.**, DISTANT Ann. Nat. Hist. **4**.

Ugyops senescens **sp. n.** Seychelles pl. iv f. 16, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13** p. 44.

Varcia sordida **sp. n.** Aru, DISTANT p. 336 Ann. Nat. Hist. **4**.

Vutina atrata, synonyms, DISTANT p. 333 T.c.

Zanna (*Pyrops*) *noduligera*, *ornata*, **spp. n.** Africa, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **198** p. 1–15.

MEMBRACIDAE.

Membracidae, gynandromorphic: MATAUSCH J. Ent. Soc. New York **17** 1 l. xiii.

Ceresa aculeata **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9** pp. 205–206 fig.—*C. bubalus* synonymy, VAN DUZEE p. 381 Canad. Ent. **41**.

Cyrtolobus fenestratus synonymy, VAN DUZEE p. 383 Canad. Ent. **41**.

Idioderma gen. n. near *Vanduzea* p. 207, *virescens*, **spp. n.**, Florida, p. 208, *varia*, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9**.

Sextius occidentalis **sp. n.** W.-Austral., JACOBI p. 338 in Michaelsen **2**.

Telamona cristata var. = (*fagi* Fitch), VAN DUZEE p. 382 Canad. Ent. **41**.

CERCOPIDAE.

Anoplosnastus **nom. n.** für *Anoplostethus* Schmidt 1909, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 221.

Anoplostethus **gen. n.** p. 275, *jacobii* **sp. n.** p. 274 Sumatra, SCHMIDT op. cit.

Aphrophora spumaria als Erregerin von Gallenbildungen: FRIEDERICHS Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 175–179.

Avernus ocelliger Walk. (as *Ptyelus*) = (*interruptus* Walk. = *alboater* St. part), *balteatus* Ecuador, p. 188, *affinis* Brazil p. 189, **spp. n.**, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3**.

Considia trimaculata **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70** p. 239.

Eoscarta aurora **sp. n.** Macao, KIRKALDY p. 182 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*E. pygmaea* **n. sp.** Java, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70** p. 240.

Ectemnonotum **gen. n.** für *Cercopis bivittata* Lep. et Serv. p. 294, *tricoloriforme* Borneo p. 301, *dohrni* Sumatra p. 304, **spp. n.**, *distanti* var. n. *sanguineovittatum*, *falsarium* Sumatra, p. 309 *waterstradti* Borneo p. 310, *excellens* Sumatra p. 311, **spp. n.**, *buxtoni* var. n. *gracile*, *rugosum* Sumatra, p. 313, *acuminatum* p. 314, *brevirostrum*, Borneo, p. 315, *bilobatum* p. 316, *cochleatum* p. 318, *incisum* p. 319, Sumatra, *simile* p. 320, *basibreviatum*, p. 321, Java, *truncatum* Sumatra p. 322, **spp. n.**, SCHMIDT T. c.

Hyboscarta pehlkei **sp. n.** Columbia, SCHMIDT p. 243 T.c.—*H. tricolor* **sp. n.** Brazil, DISTANT p. 190 Ann. Nat. Hist. **3**.

Ischnorhina valida Cayenne, *juno* Peru, **spp. n.**, p. 191, *I. grandis* Dist. (as *Sphenorhina*) = (*Tomaspis laqueus* Bredd.), other *Sphenorhina* to this genus, p. 192, DISTANT T.c.

Kanaima **gen. n.** type *Tomaspis katzensteini*, DISTANT p. 212 T.c.

Korobona **gen. n.**, *lineata*, p. 209, *conspicua* p. 210, **spp. n.**, Brazil, DISTANT T.c.

Lepyronia aethiops pl. ii f. 5 and p. 82 DISTANT Tr. Zool. Soc. **19**.

Mahanarva **gen. n.** p. 210, *indicata* Brazil p. 211, *uniformis* Ecuador p. 212, **spp. n.**, DISTANT Ann. Nat. Hist. **3**.

Makonaima **gen. n.** p. 207, *rivularis* Peru, *circumducta* Bolivia, **spp. n.**, p. 208, DISTANT T.c.

Mioscarta rubens **sp. n.** India orient., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70** p. 239.

Monecphora insignis Walk. to *Hyboscarta*, DISTANT p. 190 Ann. Nat. Hist. **3**.

Neoavernus **gen. n.** type *Monecphora alboatra* Walk., DISTANT p. 189 T.c.

Neomonecphora **gen. n.** p. 206, *insignis* **sp. n.** Brazil p. 207, DISTANT T.c.

Neosphenorina **gen. n.** type *Sphenorhina ocellata* Walk., DISTANT p. 205 T.c.

Notoscarta schoutedeni p. 241, *severini* p. 242, **spp. n.** Neu-Guinea, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70**.

Pachyopsis punctatissima **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.

Philaenus angustipennis **sp. n.** Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 298.

Philagra tongoides **sp. n.** Yunnan, KIRKALDY p. 182 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**—*P. flavosparsa* **sp. n.** Nias isld. p. 396 and pl. x f. 8, DISTANT Tr. ent. Soc. London **1909.**

Poophilus latus **sp. n.** Ost-Afrka, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p. 1–15.

Porpacella **nom. n.** für *Porpax* Schmidt 1909, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** p. 221.

Porpax **gen. n.** p. 277, *xanthomelas* **sp. n.** p. 278 Obi, SCHMIDT op. cit. **70.**

Ptyelus mahei **sp. n.** Seychelles, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13** p. 45 pl. iv f. 14.—*P. ocelliger* var. n. *fuscus*, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70** p. 239–244.—*P. nivcus* pl. ii f. 2 and p. 81, DISTANT Tr. zool. Soc. **19.**

Simeliria **gen. n.** für *Cercopis viridans* Guér. p. 285, *cambodjana* Cambodja p. 289, *apicalis* Nias p. 290, *aenescens* l. inc. p. 293, **spp. n.**, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **70.**

Sphenorhina semivitrea Walk. to *Hyboscarta*, DISTANT p. 190 Ann. Nat. Hist. **3.**

Sphodroscarta bimaculata **sp. n.** Bolivia, DISTANT p. 190 T.c.

Thoodzata basifusca **sp. n.** Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. **70** p. 244.

Tomaspisina gen. n. type *Sphenorhina frontalis* Walk., DISTANT p. 206 Ann. Nat. Hist. **3.**

Tomaspis parana p. 193, *consanguinea*, *chapada*, *brasiliensis*, p. 194, *spectabilis*, *fryi*, p. 195, *jonesi*, *saccharina* p. 196, S. America, *dominicana*, *jamaicensis*, p. 197, Antilles, *multicolor*, *dissimilis*, p. 198, *astraltis*, *funebris*, p. 199, *noctua*, *combusta*, p. 200, *chilensis*, p. 201, *fraseri*, *proserpina*, p. 202, *hebes*, *dimorpha*, p. 203, **spp. n.**, synonymy and additions p. 204, DISTANT T.c.—*T. nigrofasciata* **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 1–15.

(8-11091 j)

JASSIDAE.

Acocephalus tricinctus and *bifasciatus* distinguished, EDWARDS p. 201 Ent. Mag. **45.**

Agallia hilaris **sp. n.** Gran Canaria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. p. 297.—*A. usambarensis* **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp 1–15.—*A. deleta* **sp. n.** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo pp. 210–211.

Athysanus insularis **sp. n.** Amirantes, DISTANT Tr. Linn. Soc. **13** p. 47 pl. iv f. 10.

Balclutha pellucens **sp. n.** Iles Canaries, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** p. 296.

Chelusa seychellensis **sp. n.** Farquhar Atoll, DISTANT p. 46 pl. iv f. 12 Tr. Linn. Soc. **13.**

Chlorotettix unicolor=(*vanduzei* Bak.), VAN DUZEE p. 384 Canad. Ent. **41.**

Deltocephalus aranda **sp. n.** W.-Austral., JACOBI p. 343 in Michaelsen **2.**

Diestostemma lacteoguttatum Bolivia, *rufocirculum* Venezuela & Columbia, *limbatipenne* Columbia, *excisum* Ecuador & Peru, *ruforeticulatum* Chiriqui & Costa Rica, *pistor* Brasilia, *diommonotum* Costa Rica, *parvum* Ecuador, *steinbachi* Bolivia, *nasutum* Ecuador, **spp. n.**, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg **71** pp. 42–58.

Duratopsis **gen. n.**, *katonae* **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 1–15.

Empoasca superba **sp. n.** Ost-Afrika, MELICHAR pp. 1–15 T.c.—*E. mali*, life history, WASHBURN J. Econ. Ent. pp. 54–59 pl.

Errhomenellus friscanus p. 182, *aridus* p. 183, **spp. n.**, California, BALL Canad. Ent. **41.**

Erythroneura apiculata, *perspicillata*, **spp. n.**, Ténériffe, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. **7** pp. 295–296.

Euacanthus interstinctus Fall. =(*acuminatus* Fabr.), KIRKALDY p. 32 Canad. Ent. f. **41.**

Eurymeloides acmaeops p. 340, *lenis* p. 341, **spp. n.**, W. Australia, JACOBI in Michaelsen **2.**

Eutettix bartschi fig., *nitens*, **spp. n.** Florida, VAN DUZEE Bull. Soc. Buffalo **9** p. 223.—*E.* (*Mesamia*) *illumina* p. 80,

animana, aurata, p. 81, *E. amanda* p. 82, **spp. n.**, N. America, Ball Canad. Ent. **41.**

Galboa **gen. n.** *Bythoscopinae* p. 45, *typica* **sp. n.** Mahé pl. iv. f. 11 p. 46, Distant Tr. Linn. Soc. **13.**

Hecalus apicalis **sp. n.** Florida, Van Duzee Bull. Soc. Buffalo **9** p. 217 fig.

Idiocerus rutilans and *elegans* distinguished, Edwards p. 6 Ent. Mag. **45.**—*I. fitchi* n. n. for *maculipennis* Fitch, Van Duzee p. 383 Canad. Ent. **41.**

Ipo torpens p. 341, *procurrens* p. 342, **spp. n.** W.-Austral., Jacobi in Michaelsen **2.**

Koebelia irrorata, coronata, grossa, **spp. n.**, California, Ball p. 185 Canad. Ent. **41.**

Lonatura bicolor **sp. n.** Florida, Van Duzee Bull. Soc. Buffalo p. 221 fig.

Macropsis grandis **sp. n.** California, Ball p. 186 Canad. Ent. **41.**

Neocoelidia candida p. 166, *reticulata, compta*, p. 167, *pulchella, tripunctata*, p. 168, **spp. n.**, U.S., Ball Ent. News **20.**

Neoslossonia **gen. n.** near *Dorycephalus* type *Dorycephalus putnami* Osborn, *atra* **sp. n.** Florida, p. 218, Van Duzee Bull. Soc. Buffalo **9.**

Notocephalius **gen. n.** *Cephalelinorum, hartmeyeri* **sp. n.** W.-Austral., Jacobi p. 339 in Michaelsen **2.**

Pachynus quadriocellatus, quadripunctulus, **spp. n.**, Ost-Afrika, Melichar Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 1–15.

Pagaronia; taxonomy, *P. 13-punctata* var. n. *octopunctata* Kirkaldy p. 70 Proc. Hawaii ent. Soc. **2.**

Paradorydium michaelseni **sp. n.**, W.-Austral., Jacobi p. 339 in Michaelsen **2.**

Parasudra **gen. n.** near *Sudra* p. 263, *sumatrana* **sp. n.** Sumatra p. 265. Schmidt Stettiner ent. Ztg **70.**

Paropulopa frisiana, p. 183, *arborea, californica*, p. 184, **spp. n.**, California, Ball Canad. Ent. **41.**

Penthimia irrorata **sp. n.** Tenériffe, Horváth Ann. Mus. Hung. **7** p. 297.

Phlepsius attractus p. 77, *floridanus, tubus*, p. 78, *utahnus* p. 79, *tigrinus*, p. 80 **spp. n.**, N. America, Ball Canad. Ent. **41.**—*P. solidaginis* = (*humidus* V.D.), Van Duzee p. 384 Canad. Ent. **41.**

Platymetopius nigriviridis with *dixianus* var. n. p. 163, *majestus* California, *frontalis dorsalis* var. n., p. 164, *scriptus, abruptus*, p. 165, **spp. n.**, U.S., Ball Ent. News **20.**

Scaphoideus albonotatus **sp. n.** Florida, Van Duzee Bull. Soc. Buffalo **9** p. 226.—*S. bicolor* **sp. n.** California, Ball Ent. News **20** p. 166.—*S. catalinus* p. 82, *pellucidus* p. 83, **spp. n.**, N. America, *scrupulosus* var. n. *reductus* p. 84, Ball Canad. Ent. **41.**

Stictodepsa neotropicalis n. n. for *fuscata* Fabr., Kirkaldy p. 32 Canad. Ent. **41.**

Sudra borneensis **sp. n.** Borneo, Schmidt Stettiner ent. Ztg **70** p. 265.

Tartessus occidentalis **sp. n.** W.-Austr., Jacobi p. 342 in Michaelsen **2.**

Tettigonia dorsisignata and *rubescens*, position doubtful, Fowler p. 322 Biol. Centr.-Amer. Rhynch. Homopt. **2.**

Tettigoniella bimaculuta **sp. n.** Ost-Afrika, Melichar Čas. České Spol. Entomolog. **1908** p 1–15.

Typhlocyba rubricata **sp. n.** Florida, Van Duzee Bull. Soc. Buffalo p. 220.—*Typhlocyba*, two species (Japanese) Takahashi Tokyo Sangyo Sinpo Sericultural Journal **199** p. 19–22.

Psyllidae.

Einleitung in das Studium, synoptische Tafel und Artensynonymenkatalog der Gattung *Psylla*, im palaearktischen Gebiete (Böhmisch); Sulc Věstn. České Spol. Náuk **1909** pp. 46 2 Tab.

†Über das Schicksal der Archipsylliden; Handlirsch Zool. Anz. **35** pp. 233–240.

Psylla; weidenbewohnende, Synonymie, *klapaleki* **sp. n.** Siebenbürgen, Šulc Ent. Ztg. Wien **28** p. 17.—*P. ptarmicae* **sp. n.** Europe, Kieffer Bull. Soc. Metz **26** p. 2.—*P. pyrarboris, corcontum* **spp. n.**, Böhmen, Šulc Věstn. České Spol. Náuk **1909** p. 46.—*P. spartii, spartiicola* **sp. n.**, Šulc Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** p. 8.—*P. lemurica* **sp. n.** Madagaskar, Šulc Čas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 77–82.—*P. floccosa* **sp. n.** Maine, Patch p. 301 pl. ix Canad. Entom. **41.**

Trioza cockerelli **sp. n.** Nord-Amerika, Oekonom. Bedeutung, ŠULC Čas. České Spol. Entomolog. **1909** pp. 102–109.

ALEURODIDAE.

The genera of *Aleurodidae* and lists of the species, QUAINTANCE Gen. ins. **87** 11 pp. and 2 pls.

Aleurodes voeltzkowi **sp. n.** Madagaskar, NEWSTEAD Reise Ostafrika **2** p. 355.

Aleyrodes nubifera **sp. n.** Florida pp. 68–71, BERGER Bull. Agric. Exp. Sta. Florida **97**.—*A. nubifera* distribution pp. 173–174, *citri* (= *A. aurantii* Maskell) p. 174, QUAINTANCE Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. Ent. No. **12** Pt. 9.—*A. howardi* on Florida orange, BACK J. Econ. Ent. **2** p. 448.—*A. vitrinellus* Ckll. described, COCKERELL Ent. News **20** p. 215.

Aleurodicus conspurcatus **sp. n.** Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70** pp. 282–284.

Paraleyrodes **gen. n.** pp. 169–170 type *Aleurodicus perseæ*, ff. 35 & 36, QUAINTANCE Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. No. **12** Pt. 9.

Udamoselis **gen. n.** *pigmentaria* **sp. n.** S.-America, ENDERLEIN Zool. Anz. **34** pp. 230–233.

APHIDAE.

Studies on *Aphididæ*, 2, DAVIS Ann. Ent. Soc. Amer. pp. 30–42 pls. v–vii.

Plant louse notes; GILLETTE J. Econ. Ent. **2** pp. 351–358 pl. xii, and pp. 385–388 pl. xiii.

Die zyklische Fortpflanzung der Pflanzenläuse; MORDWILKO Biol. Centralbl. **29** pp. 82–96, 97–118, 147–160, 164–182.

Hemipterocecidien der Insel Bornholm; BAYER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** pp. 104–120.

Some new records of *Aphididae* in North America, WILSON J. Econ. Ent. **2** pp. 346–350 figs. 7 & 8.

Aphid technique, HAYHURST Ent. News **20** pp. 255–260.

Die Blattläuse des Efeus, der Fuchsie und des Salats; PETRI Natur u. Kultur **6** pp. 587–595, 625–628, 656–660, 690–696.

Acanthochermes quercus, studi, GRASSI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 537–540; Uovo d'inverno, FOÀ Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 540–541.

Aphis; on cattle, COLLINGE J. Cooper Lab. **1** p. 51.—*A. tavaresi* **sp. n.** pl. xvi figs. 1 & 2 Zambesi, DEL GUERCIO Broteria **7** p. 143.—*A. viburnicola* **sp. n.** Colorado, GILLETTE Ent. News **20** p. 280 pl. xi.—*A. saliceti*, Oogenese und Spermatogenese, BAEHR Arch. Zellforschg **3** pp. 269–333 4 Taf.—*A. atriplicis* habits, parasites etc., HAYHURST Ann. Ent. Soc. Amer. **2** pp. 95–99 pl. xv.—*A. maidi-radicis* Forbes, distribution, food plants, life history complete and in detail, descriptions of the various instars of viviparous and oviparous generations pp. 123–137, tables i–iv and ff. 31 & 32; analytical bibliography pp. 137–144; *maidis* Fitch distribution, food plants, life history, descriptions of all the instars of the viviparous generation, pp. 144–151, tables vii–ix, f. 33; analytical bibliography pp. 151–156, DAVIS Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **12** Pt. 8.

Aphrastasia pectinatae, NÜSSLIN Zs. wiss Insektenbiol. **5** pp. 349–353 & 373–380.

Brachycolus ballii, GILLETTE Ent. News **20** p. 119.

Callipterus flabellus, GILLETTE p. 120 pl. viii T.c.—*C. trifolii*, FOLSOM pp. 103–106 pl. iii figs. 5 & 6 Rep. Ent. Illinois **25**.

Chermes; Die neueren Ergebnisse und Aufgaben der *Chermes*-Forschung (Zusammenfassende Übersicht); Zool. Zentralbl. **16** p. 694–673.—N. American spp., PATCH Bull. Maine Agric. exp. Sta. **173** pp. 277–308 figs. 108–145.—*C. pinifoliae* p. 136, *abietis*, *similis*, galls, *floccus consolidatus lariciatus*, p. 137, **spp. n.**, Maine, PATCH Psyche **16**.—*C. pinifoliae* and *abieticolens* synonymy, *abietis*, synonymy, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Bull. **171**.—*C. pini*, Les ailés non gallicoles, MARCHAL Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 229–230.—Biologie und Systematik der Chermesiden; BÖRNER Biol. Centralbl. **29** pp. 118–125, 129–146.

Cladobius rufulus **sp. n.** California, DAVIDSON J. Econ. Ent. **2** p. 300.

Gillettea **gen. n.** fur *Chermes cooleyi* Gillette, BÖRNER Zool. Anz. **34** p. 504.

Hyalopterus aquilegiæ-flavus (Kittel), p. 107 pl. i figs. 1–8, *dactylidis* **sp. n.**,

Massachusetts p. 109 figs. 9–14, HAYHURST J. Ent. Soc. New York **17**.

Idiopterus **gen. n.** compared to *Drepanosiphum*, p. 198, *nephrelepidis* **sp. n.** Illinois on ferns in greenhouses p. 199 pl. xxvii ff. 9–15, DAVIS Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Lachnidi italiani; GUERCIO Redia **5** pp. 173–359 con 32 fig. 12 tav.

Lachnus pini-radiatæ p. 299, *occidentalis* p. 300, **spp. n.**, California, DAVIDSON J. Econ. Ent. **2**.

Longistigma **gen. n.** for *Lachnus caryae*, *caryae* = (*longistigma* Mon. = *platanicola* Ril.) description, WILSON pp. 385–387 Canad. Ent. **41**.

Macrosiphum: Synopsis und Beschreibung der Arten, *pisi* Lebensweise, Entwicklung, Bekampfung, *cholodkovskyi*, *portschinskyi*, auf *Spiraea*, **spp. n.**, MORDVILKO Trd. b. entom. uč.n. Kom. Gl. Upr. Zeml. **8** 3.—*M. orthocarpus* **sp. n** California, DAVIDSON J. Econ. Ent. **2** p. 304.—*M. pisi* natural history, FOLSOM pp. 66–82 pl. iii figs. 1–4 Rep. Ent. Illinois **25**.

Microparsus **gen. n.** near *Macrosiphum* p. 337, *variabilis* **sp. n.** Maine p. 338 pls. xxviii & xix, PATCH Ent. News **20**.

Pachypappa lactea **sp. n.** Schweden, TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 14 fr. 69 f. 22–25.

Pemphiginae: Systematik, TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 14.

Pemphigus tessellata Fitch, life cycle, PATCH J. Econ. Ent. **2** p. 35.—*P. caveni* to *Phyllaphis*, the forms, GILLETTE pp. 41–45 Canad. Ent. **41**.—*P. bumeliae* und *poschingeri*, MISSLIN Zool. Anz. **33** pp. 836–842 and **34** pp. 741–748.—*P. borealis* p. 142 f. 67–69 **sp. n.**, *lichtensteini* p. 148 f. 70–72 nom. n. for *bursarius* Passerini, Schweden, TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 14.—*P. venafuscus* **sp. n.** Maine, PATCH Ent. News **20** p. 319 pl. xvii.

Phylloxera foae **sp. n.** Vosgesen, BÖRNER Zool. Anz. **34** p. 26.—*P. quercus*, osservazioni, BONFIGLI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 705–712; and T.c. pp. 25–30.—*P. vastatrix*, GRASSI e FOÀ Rend. Acc. Lincei **18** 2° Sem. pp. 161–169.

Phylloxerinae; ricerche, GRASSI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 657–661; quistioni collegantisi con lo studio di esse, GRASSI pp. 520–528 T.c.; GRASSI pp. 417–422 T.c.

Phymatosiphum **gen. n.** near *Drepanosiphum* p. 196, *monelli* **sp. n.** Missouri on *Aesculus* p. 197 pl. xxvii ff. 1–8, DAVIS Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Prociphilus cratægi **sp. n.** Schweden, TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 14 p. 96 f. 44–48.

Schizoneura lanigera, Schaden und Bekampfung im Kaukasus, ROLLOV Kavkazsk Choz. **1909** 2 pp. 1–4; Lebensgeschichte und Bekämpfung, GOETHE Berlin 1909 24 pp.; life-history, habits, COLLINGE J. Cooper Lab. **1** pp. 28–37; metamorphosis (Japanese). KADOMAI Konch. Sek. **13** pp. 8–12.—*S. lusitanica* **sp. n.** S. Fiel, HORVATH Broteria **7** p. 132.

Sipha flava from *Chaitophorus*, account, habits, life-history of the viviparous and oviparous generations, descriptions of instars, pp. 156–167, tables x–xiv, f. 34; analytical bibliography pp. 167–168; DAVIS Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. No. **12** Pt. 8.

Siphocoryne conii **sp. n.** California, DAVIDSON J. Econ. Ent. **2** p. 304.

Siphonophora pisi, *ulmarine caraganae*, Beschreibung, Auftreten der Generationen, Futterpflanzen (Russ.), CHOLODKOVSKY Trd. b. entom. uč.n. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg **8** 1 pp. 15 8 fig. i.—*Siphonophora rosarum* Anatomy, pt. i; GROVE Parasitology **2** pp. 1–28 pl. i.

Toxoptera graminum, natural history, HUNTER & GLENN Bull. Univ. Kansas **9** No. 2 vii + 221 pp.; life-history and natural enemies, pp. 67–87 pl. xiv, map, WEBSTER Ann. Ent. Soc. Amer. **2**.

Coccidae.

Catalogue of recently described *Coccidae*, 2; SANDERS Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Ent. Part 3 pp. i–ii & 33–60.

The *Coccidae* of Ceylon, pt. iv, pp. 251–343 and pls. xciv–cxxxii, GREEN (dated 1909 but perhaps not published till 1910).

Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung, LINDINGER Zs. wiss. Insektenbiol. pp. 105–110 147–152 220–225.

Contribution à l'étude des Coccides de l'Afrique occidentale: MARCHAL Paris Mém. soc. zool. **22** pp. 165–182 av. fig.

Zur Anatomie der Cocciden; SULC Zool. Anz. **34** pp. 164–172.

The identity and synonymy of some of our soft scale-insects, SANDERS J. Econ. Ent. pp. 428–448 pls. 19 & 20.

The *Hymenoptera* parasites of *Coccidae*, MORLEY Entomologist **42** p. 254 &c.

Standards of the number of eggs laid by Coccidæ, GIRAULT Ent. News **20** p. 355.

Aclerda distorta **sp. n.** Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 290 pl. cxi.

Antonina phragmitis **sp. n.** Midi de la France, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 172.

Aspidiotus; *Archenomus* parasite of: MARCHAL p. 144 Bull. Soc. ent. France 1909.—*A.* (*Evaspidiotus*) *labiatarum* **sp. n.** Midi de la France, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 872.—*A.* (*Hemiberlesia*) *trabuti* **sp. n.**, MARCHAL Paris Bul. soc. zool. **34** p. 59.—*A.* (*Hemiberlesia*) *vuilleti* **sp. n.** Africa occ., MARCHAL p. 587 C. R. Soc. Biol. **66.**—*A. privignus* **sp. n.** Italien and Grechenland, LINDINGER Zs. wiss. Insektenbiol **5** p. 151.—*A. elaeidis* **sp. n.** Afrique occidentale, MARCHAL Paris Bul. soc. zool. **34** p. 69.—*A. arctostaphyli* **sp. n.** California, COCKERELL & ROBBINS J. Ent. Soc. New York **17** p. 104 fig. 1.—*A. herculaneus* **sp. n.** Society islands, COCKERELL & HADDEN p. 298 Canad. Ent. **41.**

Asterolecanium exiguum p. 315 pl. cxviii figs. 6–11, *rubrocomatum* p. 316 pl. cxix, *tenuissimum* p. 318 pl. cxx figs. 1–4, *udagamae* p. 319 figs. 5–9, *flavociliatum* p. 323 pl. cxxii figs. 1–5, *pudibundum* p. 323 figs. 6–10, *ceriferum* p. 324 pl. cxxiii, *coronatum* p. 327 pl. cxxiv, *tumidum* p. 330 pl. cxxi figs. 6–10, *thespesiae* p. 331, pl. cxxii figs. 1–5, *lineare* but changed in appendix to *lanceolatum* p. 336 pl. cxxviii, **spp. n.**, *ceriferum* var. *prominens* p. 326, *miliaris longum* p. 339, varr. n., Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon.—*A. pasaniae* **sp. n.** Japan, KUWANA & COCKERELL J. Ent. Soc. New York **17** p. 152 pl. vii fig. 1–6.

Cerococcus ornatus p. 306 pl. cxv, *albospicatus* p. 308 pl. cxvi, *roseus* p. 310 pl. cxvii, Ceylon, **spp. n.**, GREEN Coccidae Ceylon.—*C. muratae* to *Solenophora*, COCKERELL p. 55 Canad. Ent. **41.**

Ceronema koebeli **sp. n.** Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 256 pl. xcvi.

Ceroplastes vuilleti **sp. n.**, *africanus* var. *senegalensis* **sp. n.**, *uvariae* **sp. n.**, Afrique occidentale, MARCHAL Paris Bul. soc. zool. **34** p. 68.

Ceroplastodes chiton p. 287 pl. cix, *virescens* p. 288 pl. cx, Ceylon, **spp. n.**, GREEN Coccidae Ceylon.

Chionaspis vuilleti **sp. n.** Afrique occidentale, MARCHAL Paris Bul. soc. zool. **34** p. 69.—*C. etrusca* **sp. n.** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 5 p. 150–192.—*C. kinshinensis* **sp. n.** Japan p. 155 pl. ix figs. 34–37, KUWANA J. Ent. Soc. New York **17.**—*C. sasseri* **sp. n.** California, COCKERELL & ROBINS J. Ent. Soc. New York **17** p. 105 fig. 2.

Coccus muiri n.n. for *tuberculatus* Kot., KOTINSKY p. 37 Proc. Hawaii Ent. Soc. **2.**

Dactylopius, eyes, KRECKER Zs. wiss. Zool. **93** pp. 73–89 1 Taf.—*D. virgatus* var. n. *madagascariensis*, NEWSTEAD Reise Ostafrika pp. 349–356.

Diaspis (*Adiscodiaspis*) *ericicola* **sp. n.** Midi de la France, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 871.—*D. pentagona*, BOUVIER Bul. Muséum Paris **1909** pp. 336–347; notizie, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agr. **8** Mem. 5 pp. 1–12; parasites, ICHES Paris Bul. soc. ent. **1909** p. 182.

Eulecanium cecconii **sp. n.** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 5 p. 150–192.

Fagisuga **gen. n.**, *triloba* **sp. n.** Chile, LINDINGER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 107.

Furcaspis oceanica **sp. n.** Taluit Insln, LINDINGER p. 149 T.c.

Gymnaspis clusiae **sp. n.** Jamaika, LINDINGER D. ent. Zs. **1909** p. 153.

Hemiberlesia cecconi **sp. n.** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 5 p. 150–192.

Howardia **gen. n.** *Lecaniidae, troglodytes* **sp. n.** W. Africa, MARCHAL p. 86 C. R. Soc. Biol. **66.**

Icerya seychellarum var. n. *cristata*, NEWSTEAD Reise Ostafrika **2** pp. 349–356; *I. seychellarum* = *okadae* Kuw.), COCKERELL p. 55 Canad. Ent. **41.**

Inglisia chelonioides **sp. n.** Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 283 pl. cvii.

Kermes bacciformis **sp. n.** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 4 p. 1–44.—*K. himalayensis* **sp. n.** India, GREEN p. 10 Ent. Mag. **45.**

Lecaniodiaspis azadirachtae p. 298 pl. cxii, *malaboda* p. 300 pl. cxiii, **spp. n.** Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon.

Lecanium nicotianae **sp. n.** Madagaskar. NEWSTEAD Reise Ostafrika **2** p. 352.—*L.* (*Coccus*) *fukayai, ochnaceae*, **spp. n.** Japan, KUWANA J. Ent. Soc. New York **17** p. 154 pl. vii.—*L.* du *Robinia*, MARCHAL Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 2–5.—*L. corni*, Bekämpfung, QUANJER Tijds. Plantenziekten **15** pp. 100–127 1 Taf.

Lecanopsis mirmecophila **sp. n.** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 5 p. 150–192.

Leucaspis ephedrae **sp. n.,** MARCHAL Paris Bul. soc. zool. **34** p. 59.

Lichtensia japonica **sp. n.** Japan, KUWANA J. Ent. Soc. New York **17** p. 152 pl. viii figs. 16–27.

Matsucoccus **gen. n.** for *Xylococcus matsumurae*, COCKERELL p. 56 Canad. Ent. **41.**

Mesolecanium perditulum **sp. n.** Nicaragua, COCKERELL & ROBINS p. 150 Canad. Ent. **41.**

†*Monophlebus trivenosus* to *Ceroputo*, COCKERELL p. 100 Entomologist **42.**

Mytilaspis (*Lepidosaphes*) *huzenensis* p. 155 pl. ix figs. 38–41, *uniloba* p. 156 figs. 42–45, **spp. n.,** Japan, KUWANA J. Ent. Soc. New York **17.**—*M. ficifolii*, sp. n. Italia, BERLESE Atti R. Ist. incoragg. Napoli **55** 1904 Mem. 12 pp. 1–5.

Neolecanium crustuliforme **sp. n.** Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 252 pl. xciv.

Orthezia martellii **sp. n.** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agr. **8** Mem. 4 p. 1–44

Parlatoria cinerea **sp. n.** Society islands, HADDEN p. 299 Canad. Ent. **41.**

Phenacoccus graminicola, formicarum, **spp. n.,** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 4 p. 1–44.

Pollinia ceylonica **sp. n.** Ceylon, GREEN Coccidae Ceylon p. 341 pl. cxxx.

Protopulvinaria longivalvata **sp. n.** Ceylon, GREEN T.c. p. 254 pl. xcv.

Pseudococcus myrmecarius, longipes, cycliger, **spp. n.,** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 4 p. 1–44.—*P. platani* male, VANEY et CONTE Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** 2° Partie pp. 620–622.—*P. trifolii*, FOLSOM pp. 117–123 Rep. Ent. Illinois **25.**

Pulvinaria thespesiae p. 259 pl. xcvii, *cellulosa* p. 262 pl. xcix, *ixorae* p. 266 pl. ci, Ceylon, **spp. n.,** GREEN Coccidae Ceylon.

Ripersia libera, sardiniae, inquilina, hypogea, **spp. n.,** Italia, LEONARDI Portici Ann. Scuola sup. agric. **8** Mem. 5 p. 150–192.

Takahashia citricola **sp. n.** Japan, KUWANA J. Ent. Soc. New York **17** p. 153 pl. viii.—*T. japonica*, KOTINSKY p. 72 Proc. Hawaii ent. Soc. **2.**

Targionia alni **sp. n.** Midi de la France, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. **148** p. 872.

ANOPLURA or ELLIPOPTERA

The genera of *Anoplura*, DALLA TORRE Gen. ins. **81** 22 pp. and 1 pl.

Antarctophthirus lobodontis **sp. n.** Antarktis, ENDERLIN D. Südpolar. Exped. **10** H. 4 p. 476.

Haematopinus phacochoeri **sp. n.** Kilimandjaro, ENDERLEIN Kilimandjaro-Meru Exp. **11** 2 p. 7 fig.—*H. notophallus* **sp. n.** O. Afrika, NEUMANN Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 2.

Hybophthirius **gen. n.** near *Haematopinus*, *orycteropodis* **sp. n.** S. Afrika, ENDERLEIN Jena Denkschr **14** p. 79.

THYSANOPTERA.

Thysanoptera d. l Trentino; COBELLI Wien. Verh. Z. B. Ges. **59** pp. 1–5.

Thysanoptera in hot-houses Brussels, BAGNALL pp. 171–176 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Actinothrips **gen. n.** p. 332, *longicornis* **sp. n.** Venezuela p. 333 pl. xlvi. BAGNALL J. Linn. Soc. **30.**

Adiaphorothrips **gen. n.** near *Macrothrips* p. 536, *simplex* **sp. n.** Borneo p. 537 and pl. xiv figs. 23 & 24, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. **3.**

Aleurodothrips **gen. n.** type *Cryptothrips fasciapennis*, p. 228 figs. 1 & 2, FRANKLIN Ent. News **20.**

Allothrips megacephalus ♂, SHULL, Ent. News **20** p. 228.

Amphibolothrips **gen. n.**, *grassi* **sp. n.** Roma, BUFFA Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 193 3 fig.

Anactinothrips, **gen. n.** p. 329, *meinerti* **sp. n.** Venezuela p. 330 pl. xlvi figs. 1–7, BAGNALL J. Linn. Soc. **30.**

Anaphothrips orchidaceus **sp. n.** hot-houses in Britain and Ireland, BAGNALL p. 33 Ent. Mag. **45.**—*A. striatus* ♂, p. 224 SHULL Ent. News **20.**

Autothrips simplex **sp. n.** Tunisi, BUFFA Redia **5** fasc. 2 pp. 157–172.

Baliothrips basalis **sp. n.** Michigan p. 224 f. 5, SHULL Ent. News **20.**

Bebelothrips **gen. n.**, *latus* **sp. n.** Isola del Giglio, BUFFA Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 193–196.

Cephalothrips spinosus **sp. n.** hot-house Brussels, BAGNALL p. 174 Ann. Soc. ent. Belgique **53.**

Chirothrips similis **sp. n.** England, BAGNALL p. 34 J. econ. Biol. **34.**

Dicaiothrips **gen. n.**, *bottegii* **sp. n.** Boran Galla, BUFFA Redia **5** pp. 157–172.—*D. malayensis* pl. xiv f. 4 and p. 525, *denticollis* f. 5 and p. 527, **spp. n.** Nias, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. **3.**

Docessissophothrips monstrosus **sp. n.** New Caledonia, BAGNALL T.c. p. 538 pl. xiv f. 25.

Elaphrothrips **gen. n.**, *uniformis* **sp. n.** Guinea portoghese, BUFFA Redia **5** pp. 157–172 1 tav.

Euthrips longipennis **sp. n.** hot-houses Brussels, BAGNALL p. 173 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*E. citri* **sp. n.** California p. 119 pl. viii, MOULTON Tech. Ser. U.S. Dept. Agric. Ent. No. **12** Pt. 7.—*E. pyri*, MOULTON U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. **80** Part 4.

Heterothrips salicis **sp. n.** Michigan p. 229 f. 1, SHULL Ent. News **20.**

Leptothrips **gen. n.** type *Cryptothrips aspersus* Hinds, HOOD p. 249 Ent. News **20.**—*L. flavicornis* **sp. n.** Madeira, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. 3 p. 528 and pl. xiv figs. 6–8.

Liothrips major **sp. n.** Eritrea, BUFFA Redia **5** pp. 157–172.

Megathrips nobilis **sp. n.** England, BAGNALL p. 130 Ent. Mag. **45.**

Orinothrips **gen. n.**, *inermis* **sp. n.** Ighibirei, BUFFA Redia **5** pp. 157–172.

Panurothrips gracilis, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. **3** p. 524 pl. xiv figs. 1–3.

Phlocothrips similis p. 533 pl. xiv figs. 15–19, *longitybus* p. 534 and figs. 20 & 21, **spp. n.** Java, BAGNALL T.c.—*P. maculatus* **sp. n.** Michigan, HOOD Ent. News **20** p. 250 f. 1.

Phyllothrips umbripennis **sp. n.** Illinois and Michigan, HOOD T.c. pp. 30–32 f. 3 & 4.

Physopus basicornis Reuter **sp. n.** Deutschl., GREVILLIUS Begleitwort zu Zoocecidia et Cecidozoa Lfg. 4 Nr. 76–100 p. 17.

Plectrothrips collaris **sp. n.** Nias, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. **3** p. 531 & pl. xiv figs. ii–xiv.

Polyommatothrips **gen. n.** ex *Heterothrips silvestrii* Buffa 1908, BUFFA Redia **5** pp. 157–172.

Scirtothrips **gen. n.** near *Anaphothrips, ruthveni* **sp. n.** Michigan, p. 222 figs. SHULL Ent. News **20**.

Trichothrips tridentatus p. 226, *brevicruralis* p. 227, Michigan **spp. n.**, SHULL T.c.—*T. smithi* **sp. n.** Illinois, HOOD Ent. News **20** pp. 29–30 f. 1, 2.

Thrips brachycephala **sp. n.** Kerquelen, ENDERLEIN D. Südpolar-Exped. **10** H. 4 p. 441.—*T. juniperina* Linn., BAGNALL p. 39 J. econ. Biol. **4**.

Urothrips **gen. n.** *Urothripidae* fam. n., *paradoxus* **sp. n.** German East Africa, BAGNALL Ann. Mus. Hung. **7** p. 125 pl. iii.

Zygothrips jordani **sp. n.** Nias, BAGNALL Tr. Newcastle Soc. **3** p. 530 and pl. xiv figs. 9 & 10.

PSOCIDÆ or PSOCOPTERA.

Copeognathen (Erste Reihe) (Biospeologica, xi), ENDERLEIN Arch. Zool. **1** pp. 533–539 fig.

List of Swedish *Copeognatha*; TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 8.

Über einige finländische Copeognathen; REUTER Medd. Soc. Fauna Fenn. **35** pp. 204–210.

†Zur Kenntnis frühjurassischer Copeognathen und Coniopterygiden und über das Schicksal der Archipsylliden; ENDERLEIN Zool. Anz. **34** pp. 770–776.

Caecilius mexicanus, podacrophaeus, **spp. n.**, Mexico, ENDERLEIN Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 329–339.

Dasydemella **gen. n.**, *silvestrii* **sp. n.** Mexico, ENDERLEIN p. 329–339. T.c.

Graphopsocus mexicanus **sp. n.** Mexico, ENDERLEIN p. 329–339 T.c.

Harpezoneura **gen. n.** near *Amphipsocus, mutifurcata* **sp. n.** Transvaal, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70** p. 270.

Leptopsocus exiguus Reut. an extreme aberration of *Pterodela pedicularia*. TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 8 £ 1. p. 10.

Monocladellus **gen. n.** near *Polypsocus* p. 266, *ohausianus* **sp. n.** p. 267 Ecuador, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70**.

Myrmicodipnella **gen. n.**, *aptera* **sp. n.** U.S.A., ENDERLEIN Portici Boll. Lab. Zool. **3** p. 329–339.

Nymphoscopus troglodyta **sp. n.** p. 536 f. 9–11 & 13–14, var. n. *algericus* p. 538, ENDERLEIN Arch. zool. **1**.

Polypsocus nervulosus **sp. n.** Ecuador, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70** p. 269.

Prionoglaris **gen. n.** p. 533, *stygia* **sp. n.** p. 534 fig. 1–8, ENDERLEIN Arch. zool. **1**.

Psocus major Kolbe =? *Ps. sexpunctatus*, TULLGREN Ark. Zool. **5** No. 8 p. 6.

Trichadenotecnum **gen. n.** typ. *sexpunctatum*, ENDERLEIN Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 329–339 4 fig.

Tricladellus **nom. n.** für *Tricladus* Enderl. 1906, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70**, p. 273.

Troctes corrodens **sp. n.** Berlin, ? imported, HEYMONS D. ent. Zs. **1909** p. 452.—*T. transvaalensis* **sp. n.** Transvaal, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70** p. 272.—*T. prenolepidis* **sp. n.** California, ENDERLEIN Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 329–339.

MALLOPHAGA or LIPOPTERA.

Goniodes tetraonis structure, natural history, SHIPLEY P.Z.S. **1909** pp. 309–319 and pls. xl & xli.

Lipeurus lepturus p. 453, *prioni* p. 454, **spp. n.** Kerguelen, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Menopon spiniger **sp. n.** S. Afrika, ENDERLEIN Jena Denkschr. **14** p. 80. —*M. lemniscatum* **sp. n.** Kerguelen, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 456.

Nirmus cameratus, SHIPLEY Proc. zool. Soc. **1909** p. 319 and pl. xlii.

Pelmatocerandra **gen. n.** für *Nirmus setosus* Giebel, ENDERLEIN D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 449.

Ricinus fuscolaminulatus **sp. n.** Kerguelen, ENDERLEIN D. Südpolar-Exped. **10** H. 4 p. 447.

ISOPTERA or TERMITIDAE.

Escherich's neue Termitenstudie; WASMANN Biol. Centralbl. **29** pp. 216–224.

Anatomie, Verwandtschaftsbeziehungen etc. der Termiten; HOLMGREN Stockholm Vet.-Ak. Handl. **44** No. 3 pp. 1–215.

Inzucht bei Termiten; HOLMGREN Biol. Centralbl. **29** pp. 125–128.

Isoptera; SILVESTRI in Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer Bd. 2 Lfg 17 Jena 1909 pp. 279–314, mit 6 Taf.

Termes e *Calotermes*: forme ginecoidi ed anomalie; SANDIAS Palermo Giorn. Sc. nat. econ. **26** pp. 131–136.

Calotermes koshunensis **sp. n.** Formosa, SHIRAKI Trans. Entom. Soc. Japan **2** pp. 229–242.

Coptotermes formosanus **sp. n.** Formosa, SHIRAKI pp. 229–242 T.c.—*C. michaelseni* **sp. n.** W.-Austral., SILVESTRI in Michaelsen **2** p. 293.

Drepanotermes **gen. n.** für *Termes perniger* Froggatt, SILVESTRI p. 295 T.c.

Eutermes nitobei **sp. n.** Formosa, SHIRAKI Trans. Entom. Soc. Japan **2** pp. 229–242.—*E. apiocephalus* p. 306, *occasus* p. 307, **spp. n.** W.-Austral., SILVESTRI in Michaelsen **2**.

Hamitermes heterognathus, obeuntis, **spp. n.**, W.-Austral., SILVESTRI p. 301 T.c.

Hodotermes ahngerianus etc., Bauten in Central-Asien, Soldaten and Arbeiter, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** pp. 159–162.

Microcerotermes distinctus Austral. p. 305, *peraffinis* Samoa p. 304, **spp. n.**, SILVESTRI in Michaelsen **2**.—*M. ? kauderni* **sp. n.** Madagaskar, HOLMGREN Ark. Zool. **5** No. 13 p. 6.

Mirotermes baculiformis **sp. n.** Madagaskar, HOLMGREN p. 12 T.c.—*M. kraepelinii* **sp. n.** W.-Austral., SILVESTRI p. 298 in Michaelsen **2**.

Monodontermes **gen. n.**, *hartmeyeri*, p. 299, *perarmatus* p. 300, **spp. n.** W.-Austral., SILVESTRI T.c.

Prorhinotermes **gen. n.** p. 286, *inopinatus* **sp. n.** p. 287 Samoa, SILVESTRI T.c.

Psalidotermes **gen. n.** für *Termes ferox* Froggatt, SILVESTRI p. 296 T.c.

Schedorhinotermes **gen. n.** für *Rhinotermes intermedius* Brauer p. 289, *dimorphus* Desn. subsp. n. *robustior* Bismarck-Archipel p. 292, SILVESTRI T.c.

Termes formosana **n. sp.** Formosa, SHIRAKI Trans. Entom. Soc. Japan **2** p. 229–242.—*T. speratus* and *flavipes* in Japan, former in Formosa, OSHIMA Dobuts. Z. **20** 1908 (512–517).

EMBIOPTERA or EMBIIDAE.

Calamaclostes **gen. n.** near *Embia*, *albistriolatus* **sp. n.** Ecuador, ENDERLEIN Zool. Anz. **35** p. 188.

Donaconethis **gen. n.** near *Embia*, *abyssinica* Eritraea *ehrenbergi* Egypten, **spp. n.**, ENDERLEIN pp. 176–178 T.c.

Embia duplex, cephalotes, p. 50, *silvanoi* p. 51, Spain and Portugal, **spp. n.**, NAVAS Broteria **7**.—*E. vosseleri* O.-Africa p. 181, *collariger* Eritraea p. 182, *flavicollis* Bolivia p. 184, *adspersa* p. 185, *tenuis* p. 186, Bolivia, **spp. n.**, ENDERLEIN Zool. Anz. **35**.

Monotylota **gen. n.** near *Embia*, ENDERLEIN p. 188 T.c.

Oligotoma bicingillata **sp. n.** Brasilia, ENDERLEIN p. 191 T.c.

PLECOPTERA or PERLIDAE.

Systematische Bemerkungen: Klapálek pp. 230–232 Ent. Ztg Wien **28.**

Acroneuria fulva, stigmatica, jouklii, **spp. n.,** Klapálek Rozpr. České Ak. **1907** p. 28.—*Acroneuria,* Klapálek p. 226 Ent. Ztg. Wien **28.**—Bestimmungsschlüssel der nord-amerikanischen Arten: *A. ampla* Tonkin. *brevicauda.* N. America, **spp. n.,** Klapálek Prag. Bull. Ac. Franc. Jos. **14** pp. 234 etc.—*A. ampla* Tonkin. *brevicauda, evoluta* Prov., Klapálek Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1909** p. 21.—*A. nobilitata* **sp. n.** Tonkin. Enderlein Stettiner ent. Ztg **70** p. 346.—*A. gracilenta* **sp. n.** Brasilia, Enderlein Zool. Anz. **34** p. 397.

Anacroneuria **gen. n.** for *Neoperla* End. nec Needh., Klapálek p. 228 Ent. Ztg Wien **28.**

Aucklandobius **gen. n.** near *Notoperla, complementarius* **sp. n.** Auckland-Inseln. Enderlein D. ent. Zs. **1909** pp. 680–682.

Capnia conica **sp. n.** Austria. Klapálek Čas. České Spol. Entomolog. **1909** p. 101.

Chloroperla; Synonymie, Klapálek p. 228 Ent. Ztg Wien **28.**

Etrocorema **gen. n.,** *E. ahenobarba* **sp. n.** Perak, Klapálek Ent. Ztg Wien **28** p. 222.

Eurylax **gen. n.** p. 225, *E. ochrostoma* **sp. n.** Malacca p. 226, Klapálek T.c.

Gripopteryx tigrina var. n. *hyalinipennis* Peru, Enderlein Zool. Anz. **34** p. 415.

Hemacroneuria **gen. n.** near *Acroneuria, violacea* **sp. n.** Tonking, Enderlein p. 395 T.c.

Isogenus acmulum **sp. n.** Riesengebirge, Enderlein Stettiner ent. Ztg. **70** pp. 239–244.

Isoptena **gen. n.** für *Isopteryx serricornis* Pictet, Enderlein Zool. Anz. **34** p. 414.

Javanita **gen. n.,** Klapálek p. 224 Ent. Ztg Wien **28.**

Kaminuria quadrata, bolivari, **spp. n.,** Klapálek Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** p. 13–17.

Kiotina pictetii, angusta, **spp. n.,** Klapálek p. 28 T.c.

Lerpa **subgen. n.,** *beraudi* **sp. n.** Syria, Navás Broteria **8** p. 102.

Macrogynoplax **gen. n.** near *Ochthopetina, guayanensis* **sp. n.** Guayana, Enderlein Zool. Anz. **34** p. 403.

Neoperla; analytische Ueber-icht der Arten: *laticollis, N. nigricauda, N. excisa, N. dubia,* Afrika, p. 218, *N. indica* India p. 219, *N. rubens, mitis,* Java, *N. variegata, N. furcifera, N. naviculata,* Borneo, p. 221, **spp. n.,** Klapálek Ent. Ztg. Wien **28.**—*N. geniculata, niponensis,* Klapálek Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** pp. 24–28.—*N. sjoestedti* p. 55 Kilimandjaro, *africana* p. 56 Kamerun, **spp. n.,** Klapálek Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 3.—*N. guatemalensis* Guatemala p. 161, *chausiana* Ecuador p. 164, *pistacina* Ecuador p. 166, *hieroglyphica* Ecuador p. 167, *schmidti* Ecuador p. 169, *pehlkei* Columbia p. 170, *apicalis* Columbia p. 174, **spp. n.,** *costalis* var. n. *fuscicosta* Brasilia p. 178, Enderlein SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909.**—*N. boliviensis* Bolivia, *angusticollis* Columbia, *laticeps* Brasilia **spp. n.,** Enderlein Zool. Anz. **34** pp. 408–410.

Niponiella **gen. n.,** *limbatella* **sp. n.,** Klapálek Rozpr. České Ak. **1907** p. 28.

Notoperla **gen. n.** für *Antarctoperla fuegiana* Enderl., Enderlein Zool. Anz. **34** p. 416.

Ochthopetina **gen. n.** p. 324, *aerpennis* p. 325, *violaris* Java p. 327, *sumatrana* Sumatra p. 331, *laminulata* Java p. 333, *conradti* Kamerun p. 335, *fulgescens* Borneo p. 337, *minutissima* Sumatra p. 341, *camerunensis* p. 343, *dilata* p. 345 Kamerun, **spp. n.,** Enderlein Stettiner ent. Ztg **10.**—*O. nigrogeniculata* Malakka, *borneensis* Borneo, *transvaalensis* Transvaal, **spp. n.,** Enderlein Zool. Anz. **34** pp. 400–402.

Oyamia gibba, seminigra, **spp. n.,** Klapálek Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** pp. 21–24.

Paragnetina tinctipennis, Klapálek pp. 17–19 T.c.

Paragripopteryx **gen. n.** near *Gripopteryx, klapaleki* **sp. n.** loc. ?, Enderlein Zool. Anz. **34** p. 416.

Paranotoperla **gen. n.** near *Notoperla, australica* **sp. n.** Australia, ENDERLEIN p. 416 T.c.

Perla kheili **sp. n.** Husesca, NAVÁS Bol. Soc. Aragon **8** p. 100.—*P. canilimbata* Tonkin p. 347, *sikkimensis* Sikkim p. 349, **spp. n.**, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **70**.—*P. lugubris* McLachl. inc. sedis, KLAPÁLEK Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** p. 28.—*P. internata, quebecensis, hieroglyphica, attenuata, californica, carolinensis*, KLAPÁLEK op. cit. **1909** p. 21.—*P. marginata*, Begattung, RIESEN Berliner ent. Zs. **54** p. 37.

Perlodes (Dictyopteryx) bicolor **sp. n.** Madrid, NAVÁS p. 372 Rev. Ac. Cien Madrid **7**.

Tetropina **gen. n.**, *T. larvata* **sp. n.** Borneo, KLAPÁLEK Ent. Ztg. Wien **28** p. 223.

Togoperla: *T. limbata, tennina*, KLAPÁLEK Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1907** pp. 19–21.

Tropidopynoplax **gen. n.** near *Ochthopetin, fuscipes* **sp. n.** Java, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg **71** p. 141.

Udamocercia **gen. n.** für *Leuctra antarctica* Enderl., ENDERLEIN Zool. Anz. **34** p. 418.

EPHEMEROPTERA or EPHEMERIDAE.

Ephemerida, Plecoptera, KLAPÁLEK Süsswasserfauna Deutschlands. H. 8 pp. 1–32; 33–95.

Ueber die Metamorphose, LA BAUME SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 137–153.

Die Tracheenkiemen der Ephemeriden; BÖRNER Zool. Anz. **33** pp. 806–823.

Morphologie der Kiemen der Larven, DÜRKEN Zool. Anz. **34** pp. 449–464.

Arthroplea **gen. n.** near *Ecdyurus* p. 17, *congener* p. 18 **sp. n.** Sweden, BENGTSSON Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 4.

Caenis? *sjoestedti* **sp n.** Kilimandjaro, ULMER Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 2 p. 53 fig.

Centroptilum bicorne **sp. n.** Comoren, ULMER Reise Ostafrika **2** p. 366.

Chitonophora **gen. n.** near *Ephemerella* p. 6, *aurivillii, mucronata*, p. 8, **spp. n.**, Sweden, BENGTSSON Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 4.

Cloëon joergenseni, brunneum, **spp. n.** Mendoza, PETERSEN D. ent. Zs. **1909** p. 551.

Ecdyurus joernensis **sp. n.** Sweden, BENGTSSON Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 4 p. 19.

Ephemerata vulgata. DALGLEISH pp. 264–269 Zoologist **1909**.

Ephemerella lactata **sp. n.** Sweden, BENGTSSON Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 4 p. 6.

Euphyurus **gen. n.** near *Blasturus, albitarsis* nom. n. for *Ephemera hyalinata* Zett. p.p. and *vitreata* Zett. BENGTSSON p. 4 T.c.

Hagenulus turbinatus **sp. n.** Comoren, ULMER Reise Ostafrika **2** p. 367.

Heptagenia nigrescens **sp. n.** Carpathians, DZIEDZIELEWICZ Cas. České Spol. Entomolog. **1908** pp. 21–25.

Potamelis **gen. n.** near *Metamonius* p. 13, *elegans, minor*, p. 15, **spp. n.**, Scandinavia, BENGTSSON Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 4.

Rhithrogena haarupi **sp. n.** Dänemark, PETERSEN D. ent. Zs. **1909** p. 555.

Siphlurella **gen. n.** near *Siphlurus, thomsoni*, p. 11, *oblita* p. 13, **spp. n.**, Sweden, BENGTSSON Lund Univ. Årsskr. **5** Afd. 2 No. 4.

Siphlurus zetterstedti p. 9, *spinosus, latus*, p. 10, **spp. n.**, Sweden, BENGTSSON T.c.

Sparrea **gen. n.** near *Chirotonetes, norvegica* **sp. n.** Norwegen, PETERSEN D. ent. Zs. **1909** p. 554.

ODONATA or PARANEUROPTERA.

The genera and species of *Libellulinae* pt. i; Rts Coll. Selys **9** 120 pp. and 1 pl.

Les Odonates; MARTIN Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** pp. 431–434.

Odonata. Ris Dis Süsswasserfauna Deutschlands H. 9 pp. iv 67.

Beobachtungen über die Odonaten-Fauna bei Tvärminne (Finnisch). Välikangas Medd Soc. Fauna Fenn. **35** p. 74 etc.

Odonaten des Donischen Gebietes, Zograf Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** pp. 94–96.

Abessinische Libellen, gesammelt von Dr. Eduard Rüppell; Ris Ber. Senckenb. Ges. **40** pp. 21–27.

Odonata, N.E. Africa and W. Asia, Förster Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** 1907–08 Abh. p. 120.

The *Odonata* of the Mississippi Valley; Wilson Proc. U. S. nat. Mus. **36** No. 1692 pp. 653–671.

The composition and ecological relations of the odonate fauna of Mexico and Central America, Calvert Proc. Acad. Philadelphia **60** pp. 460–491 tables and pl. xxvi.

Contributions to a knowledge of the Odonata of the Neotropical region, exclusive of Mexico and Central America 3, Calvert Ann. Carnegie Mus. **6**, pp. 73–280 pls. i–ix. We give below only the new forms of this paper.

Ponte des Odonates; Pierre Rev. sci., Bourbon. **21** pp. 1–11 50–54; **22** 6–13 29–44.

Cordulia metallica Eierablage; Torka Zs. wiss. Insektenbiol. **5** p. 405.

Eiablage der Libellen; Uffeln Zs. wiss. Insektenbiol. 5 pp. 68–69.

Monograph of the larvae of European *Odonata*, Rousseau Ann. Biol. lacustre **3** pp. 300–366.

Observations on the development of *Agrionidae*; Balfour-Browne Proc. zool. Soc. **1909** pp. 253–285 & pls. xxxiii & xxxiv.

Hydrachnid parasites, Campion & Campion Entomologist **42** pp. 242–246.

Acanthagrion gracile ablutum p. 164, *gracile ascendens* p. 165, subspp. n., *cuyabae* pp. 166–167 with subspp., *chararum* p. 170 pl. v figs., *chacoense* Brazil p. 172 fig. 90, *chirihuanum* p. 173 figs. 93 & 94, Brazil, **spp. n.**, Calvert Ann. Carnegie Mus. **6**.

Accaphila **gen. n.** *Libellulidae* p. 59, *eudoxia* **sp. n.** Ruwenzori p. 60, Kirby Tr. zool. Soc. **19**.

Aeschna meruensis **sp. n.** Meru, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1 p. 32 pl. i f. 8 13 14 ii. f. 10 11.

Agrion armatum, vernale, pulchellum Farbenvarietät. (Russ.), Bartenev Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** p. 72.—*A. armatum*, nymph, Petersen D. ent. Zs. **1909** p. 654.

Amphiaeschna perampla **sp. n.** Java and Borneo, Martin p. 115 Coll. Selys Aeschnines.

Amphiagrion andinum **sp. n.** Bolivia, Förster Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 231.—*A. titicacae* **sp. n.** Peru, p. 203 pl. vi figs. 118–120, Calvert Ann. Carnegie Mus. **6**.

Archaeophlebia **gen. n.** for *Neophlebia martini*, Ris p. 55 Coll. Selys **9**.

Argia fosteri Paraguay p. 128 pl. iv fig. 58, *gerhardi* Bolivia p. 130 fig. 60 with *nigrior* subsp. n. p. 132, *kokama* Peru p. 132 fig. 71, *hasemani* Brazil p. 137 fig. 59, *tamoyo* p. 139 fig. 73, *smithiana* p. 140 fig. 64, *thisma* p. 141 fig. 75, *chapadae* p. 146 fig. 76, *botucudo* p. 148 fig. 63, *tupi* p. 150 fig. 78, *subapicalis* p. 151 fig. 79, Brazil, *iralai* Paraguay p. 153 fig. 65, **spp. n.**, Calvert Ann. Carnegie Mus. **6**.

Argiolestes **gen. n.**, *sidonia* **sp. n.**, Martin Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 195–207.

Austroaeschna atrata p. 95 & pl. iv f. 16, *aspersa* p. 96, Australia, *intersedens* Khasia hills p. 101 & f. 14, *forcipata* Queensland p. 102, **spp. n.**, Martin Coll. Selys Aeschnines.

Austrocordulia **gen. n.** near *Oxygastra, refracta* **sp. n.** Endeavour River, Tillyard Proc. Linn. Soc. N.S.W. **33** p. 744.

Austrogomphus melaleucae N.S.W., *bifurcatus* Atherton, *comitatus* Cooktown, *manifestus, doddi*, Kuranda, **spp. n.**, Tillyard op. cit. **34** pp. 241–249.

Austrophya **gen. n.** near *Neophya, mystica* **sp. n.** Kuranda, Tillyard op. cit. **33** pp. 738–739.

Brechmorhoga praedatrix p. 250, *heteronycha* p. 251 pl. ix fig. 147, **spp. n.**, Brazil, Calvert Ann. Carnegie Mus. **6**

Calliaeschna lugubris, acutifrons, p. 110, *mansoni* p. 111 & pl. iii f. 12, India, *conspersa* N. S. Wales p. 112, **spp. n.**, Martin Coll. Selys Aeschnines.

Callophlebia interposita Madagascar p. 68, *mayanga* Nossi-bé p. 69, **spp. n.**, RIS Coll. Selys **9.**

Calopteryx virgo Farbenvarietät, *splendens* var. n. *tschaldirica*, BARTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** p. 69.—*C. splendens* var. *hyalina*, MARTIN p. 213 Bull. Soc. ent. France **1909**; nördl. Ural, BARTENEF Bull. Soc. Oural. nat. **29** p. 144.

Chlorocnemis cyanura **sp. n.** Kamerun, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 234.

Cornacantha **gen. n.** p. 155 for *cornuta* Först., MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Diargia **gen. n.** near *Argia* p. 154, *bicellulata* **sp. n.** Brazil p. 155 pl. iv figs., CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Diphlebia lestoides life-history, TILLYARD Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** pp. 370–383 figs.

Diplacina smaragdina fulgens p. 96, *bolivari militaris* p. 99, subspp. n., RIS Coll. Selys **9.**

Dorocordulia errans **sp. n.** Brazil (?) p. 225 pl. vii fig. 131, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Enallagma ovigerum **sp. n.** Colombia p. 159 pl. vi fig. 123, CALVERT T.c.

†*E. mortuella* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL p. 172 Entomologist **42.**

Eothemis **gen. n.** p. 70, *zygoptera* **sp. n.** W. Africa p. 71, RIS Coll. Selys **9.**

Euthore fasciata inlactea subsp. n. Peru, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6** p. 91.

Gomphoides hesperus Ecuador p. 215 pl. vii fig. 125, *viridipleuris* Paraguay p. 217 fig. 126, *camposi* Ecuador p. 219 fig. 217, **spp. n.**, CALVERT T.c.

Gomphus davidi var. *orenburgi* var. n., VORONCOVSKIJ Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obšč. **21** p. 119.—*G. vulgatissimus* nördl. Ural, BARTENEF Bull. Soc. Oural. nat. **29** p. 143.

Gymnacantha usambarica **sp. n.** Usambara, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1 p. 36 pl. ii f. 1.—*G. adela* p. 174, *tenuis* p. 175, *auricularis* p. 176, *satyrus* p. 177, S. America, *saltatrix* Tonkin p. 194, **spp. n.**, MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Gynothemis **gen. n.** near *Macrothemis*, *venipunctata* **sp. n.** Brazil pl. x fig. 146, p. 256, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

†*Handlirschia* **gen. n.**, *gelasii* **sp. n.** Muschelkalk Deutschl., REIS München Abh. Ak. Wiss. phys. Kl. **23** p. 659.

Heliaeschna uninervulata Borneo p. 163, *gladiostyla* Celebes p. 166, **spp. n.**, MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Hetaerina fuscibasis Brazil p. 81 pls. i & ix, *charca* Bolivia p. 86 pl. i, **spp. n.**, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Heteragrion inca Peru p. 108 pl. iii fig. 38, *flavidorsum* Bolivia p. 111 pl. iii fig. 41, CALVERT T.c.

Homothemis **gen. n.**, *meruensis* **sp. n.** Meru, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1 p. 12 pl. ii f. 14.

Hylaeothemis **gen. n.** p. 63, *clementia* **sp. n.** Borneo p. 64, and *Tetrathemis fruhstorferi* Karsch, RIS Coll. Selys **9.**

Janoria pryeri **sp. n.** Japan, MARTIN p. 134 Coll. Selys Aeschnines.

Leptetrum quadrimaculatum Varietät (Russ.), BARTENEV Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. **4** p. 67.

Leptobasis vacillans guianae and *ecuadorica* subspp. n., *mammilaris* **sp. n.** Brazil, p. 201 pl. vi figs. 112 etc., CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Lestes risi **sp. n.** Dutch New Guinea, WEELE Nova Guinea **9** p. 23.—*L. scalaris* Cuba p. 93 pl. i, *bipupillatus* p. 95 pls. i & ii, *mediorufus* p. 97 pl. i, *paulistus* p. 99 pls. i & ii, *dichrostigma* p. 102 pls. i & ii, *quadristriatus* p. 104 pls. i & ii, Brazil, **spp. n.**, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Linaeschna **gen. n.**, *polli* **sp. n.** Borneo, MARTIN p. 136 Coll. Selys Aeschnines.

Lyriothemis curydice **sp. n.** Celebes, RIS p. 105 Coll. Selys **9.**

Macromia wabashensis p. 374 fig. 4, *alleghaniensis* p. 376, *australensis* p. 381, **spp. n.**, U.S., WILLIAMSON U. S. Nation Mus. Proc. **37** No. 1710.

Macrothemis uniseries p. 252, *capitata* p. 253, *declivata* p. 254 pl. vii fig. 137–138, *griseofrons*, *lutea*, p. 255, **spp. n.**, Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Metaleptobasis cornicauda **sp. n.** Brazil p. 199 pl. vi figs. 110 & 111, CALVERT T.c.

Micrathyria didyma laevigata subsp. n. Colombia p. 231, *dythemoides* p. 232 pl. vii fig. 135, *spinifera* p. 234 fig. 134, Surinam, **spp. n.**, *ocellata dentiens* subsp. n. Brazil p. 236 fig. 130, *catenata* p. 237, *athenais* p. 238, *longifasciata* p. 240, *macrocercis* p. 242 fig. 136, Brazil, **spp. n.**, CALVERT T.c.

Micromacromia afra **sp. n.** Cameroons, RIS p. 75 Coll. Selys **9.**

Mombygrion **gen. n.** near *Ischnura, gracile* **sp. n.** Usambara, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1 p. 44 pl. ii f. 17.

Neocordulia longipollex **sp. n.** Costa Rica, CALVERT Ent. News **20** p. 409 figs.

Neuraeschna harpya, claviforcipata pl. vi f. 24, p. 206, *dentigera* p. 207, *rostrifera* p. 208, **spp. n.** S. America, MARTIN Coll. Selys Aeschnines.

Oda **gen. n.** for *Nannophlebia horni* Krüg., RIS p. 61 Coll. Selys **9.**

Onychogomphus supinus subsp. n. *nigrotibialis* Kilimandjaro, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1 p. 23 pl. ii. f. 6.—*O. capitatus* **sp. n.** Celebes, MARTIN Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 195–207.

Ophiogomphus bellicosus **sp. n.** Orenburg, VORONCOVSKIJ Orenburg Izv. Orenb. otd. russ. geogr. Obšč. **21** p. 116–118.

Orthemis aequilibris p. 245, *ambirufa, ambinigra,* p. 246, **spp. n.**, Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Oxyagrion, characters, *evanescens* p. 179 pls. iii & viii, *divaricatum* p. 181 pl. iii figs. 47 & 48, *hempeli* p. 182 figs. 52 & 53, *impunctatum* p. 188 figs. 56 & 57, Brazil, **spp. n.**, CALVERT T.c.

Pentaphlebia **gen. n.** near *Calopteryx* p. 211, *stahli* **sp. n.** p. 213, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62.**

Periaeschna **gen. n.**, *magdalena* **sp. n.** Tonkin, MARTIN p. 157 Coll. Selys Aeschnines.

Peristicta aeneoviridis **sp. n.** Paraguay p. 211 pl. vi fig. 124, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Petalura gigantea life history, TILLYARD Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **34** pp. 256–267 pl. xxiv.

Platacantha **gen. n.**, *foersteri* **sp. n.** Malay Arch., and *Triacanthagyna dirupta* Karsch., MARTIN p. 154 Coll. Selys Aeschnines.

Platycnemis pennipes Pall. var. n. *cyaneostrisata* Kärnten, PUSCHNIG Carinthia **2** 98 1908 pp. 87–101.

Podogomphus meruensis p. 25 pl. ii f. 4 Meru, *kilimandjaricus* p. 26, *nigripes* p. 27, *speciosus* p. 28 pl. ii f. 5 Kilimandjaro, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1.

Progomphus recticarinatus **sp. n.** Brazil p. 213 pl. vii fig. 128, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Pronomaja **gen. n.** near *Uracis* p. 225, *mimetica* **sp. n.** Surinam p. 226, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62.**

Pseudagrion grande p. 45 pl. ii f. 20 a–c, *kilimandjaricum* p. 47 pl. ii f. 18, **spp. n.**, *punctum* subsp. n. *massaicum* p. 48 Kilimandjaro, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **14** 1.

Pseudocordulia **gen. n.** near *Gomphomacromia, circularis* **sp. n.** Kuranda, TILLYARD Proc. Linn. Soc. N.S.W. **33** pp. 742–3 figs.

Psilocnemis kervillei **sp. n.** Syria, MARTIN p. 214 Bull. Soc. ent. France **1909.**

Pyrrhosoma nymphula, VARR. *fulvipes, melanotum* and *lincolniensis,* CAMPION & CAMPION pp. 178–180 Entomologist **42.**

†*Reisia* **nom. n.** for *Handlirschia* Reis, HANDLIRSCH p. 81 Abh. Ges. Nürnberg **18.**

Rhionaeschna **gen. n.** near *Aeschna* p. 220, *maita* **sp. n.** p. 221 Peru, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62.**

Skiallagma simulacrum **sp. n.** Brazil p. 176 pl. v figs. 95 & 96, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Somatochlora uchidai **sp. n.** Japan, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 233.—*S.* ; spp., *macrotona* **sp. n.** Minnesota p. 78, WILLIAMSON Ent. News **20.**—*S. metallica,* SPEYER pp. 227–233 Ent. Mag. **45.**

Staurophlebia gigantula **sp. n.** Amazons, MARTIN p. 211 and pl. vi f. 23 Coll. Selys Aeschnines.

Subaeschna **gen. n.** p. 152, *francesca* **sp. n.** Surinam, p. 153, MARTIN T.c.

Synthemis olivei Cooktown, *clavicula* Kuranda, **spp. n.**, TILLYARD Proc. Linn. Soc. **33** pp. 747–749.

Telebasis carmesina p. 191 pl. v fig. 100, *sanguinalis* p. 192 fig. 101, *coccinata* p. 193 fig. 103, *carminita* p. 194 fig. 102, **spp. n.**, Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

Tramea huanacina **sp. n.** Bolivia p. 229, *loewii* var. n. *petaurina* Neu-Guinea p. 230, FÖRSTER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62.**

Tricanthagyna needhami **sp. n.** Florida, MARTIN p. 149 Coll. Selys Aeschnines.

†*Typus* (non *Tupus*) Sellards, SELLARDS p. 151 Amer. J. Sci. **1909.**

Uracis ovipositrix pl. ix fig. 145, *ovata* p. 227, **spp. n.**, Brazil, CALVERT Ann. Carnegie Mus. **6.**

†PALAEODICTYOPTERA.

and other extinct Orders.

Archaeacriditis **gen. n.** *bruesi* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, p. 39, *elegantissima* **sp. n.** Stephanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 45 & 75.

Archaeocompsoneura gen. n. *Platypteridae*, *superba* **sp. n.** Commentry Stéphanien, MEUNIER p. 139 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**—*A. superba* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 41 fig. 1.

Artinska **gen. n.** *Lemmatophoridae* p. 163, *clara*, *medialis*, *gracilis*, *pecta*, p. 165, *major*, *extensa*, p. 166, **spp. n.** Kansas Permian, SELLARDS Amer. J. Sci. **1909.**

Atava **gen. n.** *Lepidae*, *ovata* **sp. n.** Kansas Permian p. 157 f. 3, SELLARDS T.c.

Delopterum **gen. n.** *Protorthoptera Delopteridae* fam. n., *minutum*, *elongatum*, p. 168 f. 20, *latum* p. 169 f. 17, **spp. n.**, Kansas Permian, SELLARDS T.c.

Esca **nom. n.** for *Theratcs* Sellards, SELLARDS p. 151 T.c.

Espira **gen. n.** *Probnisidae*, *obscura* **sp. n.** Kansas Permian p. 160 f. 13, SELLARDS T.c.

Estadia **gen. n.** *Lemmatophoridae*, *elongata*, *arcuata*, *tenuis*, **spp. n.** Kansas Permian, p. 166, SELLARDS T.c.

Gilsonia **gen. n.**, *titana* **sp. n.**, p. 37 figs. Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1909.**

Homalophlebia perrieri **sp. n.** Commentry Stéphanien, MEUNIER p. 140 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33.**—*H. perrieri* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 47.

Horates **gen. n.** *Liomopteridae*, *elongatus* **sp. n.** Kansas Permian p. 158 f. 2, SELLARDS Amer. J. Sci. **1909.**

Lecopterum **gen. n.** *Probnisidae*, *delicosum* **sp. n.** Kansas Permian p. 161, SELLARDS T.c.

Lecorium **gen. n.** *Lemmatophoridae*, *elongatum* **sp. n.** Kansas Permian p. 167 f. 26, SELLARDS T.c.

Lectrum **gen. n.** *Lemmatophoridae*, *anomalum* **sp. n.** Kansas Permian p. 167 f. 28, SELLARDS T.c.

Lemmatophora **gen. n.** *Lemmatophoridae* fam. n. *Protorthoptera*, *typa* p. 162 f. 24, *delicosa*, *anomala*, *hirsuta*, *elongata*, p. 163, **spp. n.**, Kansas Permian, SELLARDS T.c.

Lepium **gen. n.** *Protorthoptera Lepiidae* fam. n. *elongatum*, *reticulatum*, **spp. n.** Kansas Permian, SELLARDS pp. 154–160 T.c.

Liomopterum **gen. n.**, *Protorthoptera Liomopteridae* fam. n., *ornatum extensum*, **spp. n.** Permian Kansas, SELLARDS p. 157 T.c.

Lisca **gen. n.** *Lemmatophoridae*, *minuta* **sp. n.** Kansas Permian p. 163 f. 21, SELLARDS T.c.

Mecus **nom. n.** for *Scopus* Sellards, SELLARD p. 151 T.c.

Misthoiotes **nom. n.** for *Dromeus* Sellards, SELLARDS p. 151 T.c.

Opter **gen. n.** *Megasecoptera*, *brongniartii* **sp. n.** Kansas Permian p. 151 f. 7, SELLARDS T.c.

Orta **gen. n.** *Ortadae* fam. n. *Protorthoptera*, *ovata* **sp. n.** Kansas Permian p. 168 f. 23, SELLARDS T.c.

Prisca **gen. n.** *Lemmatophoridae*, *fragilis* **sp. n.** Kansas Permian p. 167 f. 22, SELLARDS T.c.

Probnis **gen. n.** *Protorthoptera Probnisidae* fam. n., *speciosa* ff. 10 11, *coriacea*, **spp. n.** Kansas Permian, SELLARDS pp. 159 & 160 T.c.

Prosaites **gen. n.** *Lemmatophoridae, compactus, secundus*, **spp. n.** Kansas Permian, p. 167, SELLARDS T.c.

Pursa **gen. n.** *Oryctoblattinidae, ovata* **sp. n.** Kansas Permian, pp. 153–154 f. 4, SELLARDS T.c.

Recter (non *Rekter*), SELLARDS p. 151 T.c.

Sindon **gen. n.** *Oryctoblattinidae, speciosa* **sp. n.** Kansas Permian p. 154 f. 1, SELLARDS T.c.

Stemma **gen. n.** *Ortadae, elegans, extensa*, **spp. n.** Kansas Permian, p. 168, SELLARDS T.c.

Stenodictya gaudryi **sp. n.** Commentry Stephanien, MEUNIER p. 139 Ann. Soc. sci. Bruxelles **33**.—*S. gaudryi* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, MEUNIER Bul. Muséum Paris **1909** p. 42 fig. 2.

Stinus **gen. n.**, *Probnisidae, brevicubitalis* **sp. n.** Kansas Permian p. 161 f. 9, SELLARDS T.c.

Stoichus **gen. n.** *Probnisidae, elegans*, p. 160, *arcuatus, minor, tenuis*, p. 161, **spp. n.** Kansas Permian, SELLARDS T.c.

Urba **gen. n.** *Delopteridae, punctata* **sp. n.** Kansas Permian, p. 169, SELLARDS T.c.

ORTHOPTERA.

FORFICULIDAE.

Classification of the Dermaptera: BURR D. ent. Zs. **1909** pp. 320–328 and pl. iv.

Ueber Dermapteren, 6. Aufsatz, zur Biologie europäischer Ohrwürmer: VERHOEFF Biol. Centralbl. **29** pp. 578–586 605–616.

Anechura calciatii **sp. n.** Kashmir, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** No. 603.

Anisolabis andreinii Adi Ugri, *tellinii* Eritrea, **spp. n.**, BORELLI Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 3–9.—*A. eteronoma, aporonama*, **spp. n.**, Hawaii, BORELLI Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 314–328.

Archidux **gen. n.** near *Neolobophora* p. 123, *adolfi* **sp. n.** Centr. Africa p. 124, BURR Ann. Nat. Hist. **4**.

Arixenia **gen. n.**, *esau* **sp. n.** Borneo on bat, p. 313 pls. xvi–xviii, forming *Arixeniidae* fam. n. p. 323, JORDAN Nov. Zool. **16**.

Borellia **gen. n.** for *Anisolabis* part, BURR p. 325 D. ent. zs. **1909**.

Brachylabis fernandezi, montana, **spp. n.** Costa Rica, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.—*B. cincticollis* Gerst. to *Psalis*, BURR p. 255 Ann. Nat. Hist. **3**.

Chaetospania paederina Gerst. (as *Forfizula*) = (*longiana* Borg = *escalerae* Burr), BURR p. 256 Ann. Nat. Hist. **3**.

Chelidura acanthopygia in Sweden, TULLGREN Entomol. Tidskr. **29** p. 140.

Chelisoches dilyanus **sp. n.** Samoa, HOLDHAUS Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Dendroiketes **gen. n.** for *Apachys corticinus*, BURR p. 321 D. ent. Zs. **1909**.

Elaunon erythrocephalus = (*Chelisoches pulchellus* Gerst.), BURR p. 257 Ann. Hat. Hist. **3**.

Eparchus cruentatus **sp. n.** Lombok, BURR p. 115 op. cit. **4**.

Esphalmeninae nom. n. for *Gonolabidae* Verh., BURR p. 250 op. cit. **3**.

Esphalmenus **gen. n.** type *Forficula lativentris* Phil., BURR p. 251 T.c.

Forficula riffensis Marocco p. 119, *ignota* S. Europe p. 120, **spp. n.**, BURR Ann. Nat. Hist. **4**.—*F. auricularia* abnormal forceps, LUCAS p. 194 Entomologist **42**.—*F. lesnei*, habitat etc., FINOT pp. 152–154 Bull. Soc. ent. France 1909.

Hamaxus papuensis **sp. n.** Dutch New Guinea, BURR Nova Guinea **9** p. 16.

Homotages **gen. n.** for *Anechura feae*, BURR p. 327 D. ent. Zs. **1909**.

Hypurgus kuhlgatzi **sp. n.** W. Africa, BURR p. 116 Ann. Nat. Hist. **4**.

Karschiella nearei **sp. n.** Congo, BURR p. 96 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Labia borelli **sp. n.** Victoria-Nyanza, BURR Firenze Boll. Soc. Entom. **40** pp. 175–181.—*L. orac-divitis, cyanescens,* **spp. n.** Costa Rica, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.—*L. rechingeri* **sp. n.** Samoa, HOLDHAUS Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 557–562.—*L. nigrella* Dubr. = (*myrmeca* Burr = *fasciata* Borm.), BURR p. 127 Ann. Nat. Hist. **4.**

Labidura figinii **sp. n.** Eritrea, BURR Firenze Boll. Soc. Entom. **4** pp. 175–181.

Lithinus **gen. n.** for *Pseudochelidura analis,* BURR p. 327 D. ent. Zs. **1909.**

Mixocosmia **gen. n.,** *tristani* **sp. n.** Costa Rica, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.

Opisthocosmia nieuwenhiusi **sp. n.** Borneo, p. 118, *forcipata* Haan = (*erroris* Burr) p. 127, BURR Ann. Nat. Hist. **4.**

Paracosmia **gen. n.,** *silvestrii, duqesi,* **spp. n.,** Messico, BORELLI Portici Boll. Lab. zool. **3** p. 314–328.

Proreus elegans ♀ = (*Apterygida lingua* Burr), BURR p. 256 Ann. Nat. Hist. **3.**—*P. fuscipennis* Haan = (*Spongiphora rubriceps* Burr), BURR p. 128 op. cit. **4.**

Psalis gagatina Kl. = (*Carcinophora robusta* Scudd.), BURR p. 126 T.c.—*P. cincticollis* Gerst. = (*picina* Kirb.), BURR p. 113 T.c.

Pseudolabis burri **sp. n.** Kashmir, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 603.

Pygragra brunnea **sp. n.** Peru, BURR p. 254 Ann. Nat. Hist. **3.**

Sparatta lobata **sp. n.** Costa Rica, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.

Sphingolabis; history and synonymy: BURR pp. 125 & 126 Ann. Nat. Hist. **4.**

Spongiphora dissimilis **sp. n.** Costa Rica, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.—*S. 4-maculata* Stål = (*Forficula protensa* Gerst.), BURR p. 256 Ann. Nat. Hist. **3.**—*S. schubotzi* Centr. Africa p. 121, *gestroi* W. Africa p. 122, **spp. n.,** BURR op. cit. **4.**—*S. nitidipennis* = (*Chactospania juppiter* Burr), *insignis* Stål = (*yezoi* Burr), BURR p. 127 T.c.

Tristanella **gen. n.,** *tuberculata, biaculeata,* **spp. n.** Costa Rica, BORELLI Torino, Boll. Musei zool. anat. **24** N. 611.

(s-11091 *j*)

HEMIMERIDAE.

Hemimerus; Insekt Plazenta; HEYMONS Verh. D. zool. Ges. **19** pp. 97–107.

Hemimerus talpoides and *hansemi,* characters and distribution, CARPENTER pp. 254–257 and pl. iv Ent. Mag. **45.**—*H. talpoides* anatomy, JORDAN pp. 327–330 pl. xviii Nov. Zool. **16.**

BLATTIDAE.

Revision of the old-world *Blattinae* belonging to the *Polyzosteria* group; SHELFORD pp. 253–310 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Recherches anatomiques, histologiques et physiologiques sur les organes appendiculaires de l'appareil reproducteur femelle; BORDAS Ann. sci. nat. Zool. **9** pp. 71–121.

Structure histologique de la spermathèque des Blattes, BORDAS Paris C. R. Acad sci. **148** pp. 520–522.

Periplaneta orientalis, fonctions physiologiques des glandes arborescentes des femelles, BORDAS Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 533–535; glandes calcigènes annexées à l'appareil génital femelle, BORDAS Paris Bul. soc. zool. **34** pp. 22–24.

Les cristaux de la Blatte, HALLEZ Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 317–318.

The nuclear components of the sex cells; MORSE Arch. Zellforschg. **3** pp. 483–520 3 Taf.

(Blattes myrmécophiles; BOLIVAR Mitt. Schweis. Entomol. Ges. **11** 1905 pp. 134–141.)

Anamesia walkeri **sp. n.** N. S. Wales, SHELFORD p. 301 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Anaplecta biafrae **sp. n.** Spanish Guinea, SHELFORD p. 477 Mem. Soc. espan. **1.**—*A. bolivari* **sp. n.** Kamerun, SHELFORD D. ent. Zs. **1909** p. 611.

Anoplecloidea modesta Ceylon, *notata* Annam, **spp. n.,** SHELFORD **1909** p. 611 T.c.

Anchoblatta **gen. n.** near *Blatta, peruana* **sp. n.** Peru, SHELFORD p. 620 T.c.

Anareolaria **gen. n.** near *Areolaria, bolivari* **sp. n.** Kamerun, SHELFORD p. 662 T.c.

Arcolaria sumatrana **sp. n.** Sumatra, Shelford p. 621 T.c.

Blatta montana **sp. n.** Ruwenzori, Kirby p. 63 Tr. zool. Soc. **19.**

Ceratinoptera ensifera **sp. n.** Australia, Shelford Fauna Südwest Australiens **2** Lfg **9** p. 130.—*C. shelfordi* nom. n. for *castanea* Shelf., Caudell Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 112.

Cosmozosteria froggatti p. 295, *gloriosa* p. 297, **spp. n.**, Australia, Shelford Tr. ent. Soc. London **1909.**

Cutilia melanesiae **sp. n.** Torres Straits, Shelford p. 29 T.c.

Dercolaymna gigantea **sp. n.** O-Afrika, Shelford D. ent. Zs. **1909** p. 623.

Deropeltis brevipennis **sp. n.** Erythraea, Shelford p. 619 T.c.

Desmozosteria **gen. n.** near *Zoniopleca, michaelseni, rufescens*, Australia **spp. n.**, Shelford Fauna Südwest Australiens **2** Lfg. **9** p. 139.—*D. grossepunctata* **sp. n.** Australia, Shelford p. 303 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Dyscologamia wollastoni **sp. n.** Ruwenzori, Kirby p. 63 Tr. zool. Soc. **19.**

Epilampra annandalei **sp. n.** India, Shelford Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** p. 127.—*E. structilis* **sp. n.**, Sumatra, Rehn Bull. Amer. Mus. **26** p. 178 fig. 1.

Euzosteria **gen. n.** type *Polyzosteria subverrucosa* White, Shelford p. 262 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Evea **gen. n.** near *Paraplecta, kalkmanni sp. n.* Kamerun, Shelford D. ent. Zs. **1909** pp. 622–623.

Gyna castanea p. 317, *perinqueyi* p. 318, *sculpturata, actola*, p. 319, *incommoda* p. 321, *hyalina* p. 324, **spp. n.** Africa, Shelford Tr. ent. Soc. London **1909.**

Gynopeltis neavei **sp. n.** Rhodesia Shelford p. 326 T.c.

Homocogamia subdiaphana mohavensis subsp. n. California p. 415, Rehn and Herard Proc. Acad. Philad. **61.**

Ipisoma coleoptratum ♂, Shelford p. 480 Mem. Soc. espan. **1.**

Ischnoptera escalerae **sp. n.** Spanish Guinea, Shelford p. 478 T.c.

†*I. brunneri* **sp. n.** Miocene Colorado, Cockerell Bull. Amer. Mus. **26** p. 76.

Isoniscus scaber **sp. n.** Spanish Guinea, Shelford p. 481 Mem. Soc. espan. **1.**

Karnyia **gen. n.** für *Hyposphaeria burri* Karny, Shelford D. ent. Zs. **1909** p. 623.

Loboptera maculicornis **sp. n.** Samoa, Holdhaus Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Methana magna p. 307, *hosei* p. 309, **spp. n.** Borneo, Shelford Tr. ent. Soc. London **1909.**

Oxyhaloa minima **sp. n.** Spanish Guinea, Shelford p. 480 Mem. Soc. espan. **1.**

†*Palaeoblattina bouvieri* **sp. n.** Stéphanien de Commentry, Meunier Bul. Muséum Paris **1909** p. 49.

Paramethana buyssoni **sp. n.** O-Afrika, Shelford D. ent. Zs. **1909** p. 618.

†*Pedinoblatta* gen. n. near *Hongaya* p. 80, *stromeri* **sp. n.** Trias Alt dorf p. 81, Handlirsch Abh. Ges. Nürnberg **18.**

Periplaneta stygia **sp. n.** Kamerun, Shelford D. ent. Zs. **1909** p. 619.

Phenacisma semialata **sp. n.** Rhodesia, Shelford p. 325 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Phyllodromia phryne, bolivari, Kamerun, *denticulata* Peru, *inconspicua* Brasilia, *maculiventris, flora, peruana*, Peru, *dido* Bolivia, **spp. n.**, Shelford D. ent. Zs. **1909** pp. 613–616.

Platyzosteria ruficeps p. 134, *curiosa* p. 135, *morosa, conjuncta*, p. 136, *variegata* p. 137, *hartmeyeri* p. 138, Australia **spp. n.**, Shelford Fauna Südwest Australiens **2** Lfg. **9**.—*P. ferox* p. 273, *perplexa* p. 277, *rufipes* p. 278, *spencerі* p. 284, *aposematica* p. 288, **spp. n.** Australia and Tasmania, Shelford Tr. ent. Soc. London **1909.**

Polyzosteria viridissima **sp. n.** N. S. Wales, Shelford p. 262 T.c.

Pronamphoeta **gen. n.** near *Namphoeta, nigra* **sp. n.** Kamerun, Shelford D. ent. Zs. **1909** p. 621.

†*Protoblattina* **gen. n.**, *bouvieri* **sp. n.** f. 7 Stéphanien de Commentry, Meunier p. 48 Bul. Muséum Paris **1909.**

Pseudogyna **gen. n.** near *Gyna, intermedia* **sp. n.** Rhodesia, Shelford p. 325 Tr. ent. Soc. London **1909.**

Pseudophyllodromia boliviensis Bolivia, *albomaculata* Peru, **spp. n.**, SHELFORD D. ent. Zs. **1909** pp. 617–618.

Pseudothyrsocera bicolor **sp. n.** Borneo, SHELFORD p. 612 T.c.

Scabina **gen. n.** for *Pelmatosilpha antipoda* Kirby, SHELFORD p. 305 Tr. ent. Soc. London **1909.**

†*Stephanoblatta fayoli* **sp. n.**, LERICHE Ann. Soc. geol. **37** p. 38 pl. i.

Stylopyga michaelseni **sp. n.** Australia, SHELFORD Fauna Sudwest Australiens **2** Lfg. **9** pp. 143–149.

Temnopteryx deserta **sp. n.** Texas, REHN and HEBARD Proc. Acad. Philad. p. 116 fig. 1.

Theganopteryx fantastica **sp. n.** Spanish Guinea, SHELFORD p. 476 Mem. Soc. espan. **1.**

Zonioploca pallida **sp. n.** Australia, SHELFORD Fauna Südwest Australiens **2** Lfg **9** pp. 143–149.*

PHASMIDAE.

†*Aedacophasma acadica* **sp. n.** Lower Cordaite shales New Brunswick, MATTHEW p. 117 pl. i f. 1 Trans. R. Soc. Canada iii **3** sect. iv.

†*Archaeophasma* **gen. n.**, *grandis* **sp. n.** Lower Cordaite shales New Brunswick, MATTHEW p. 119 pl. i f. 2 T.c.

Aplopus mayeri, inheritance and protective behavior, pp. 239–245 ff. 1–3, STOCKARD Biol. Bull. **16** pp. 239–245 figs. 1–3.

Bacillus gallicus, capture du male, BÉRENGUIER Paris Bul. soc. ent. **1909** pp. 73–75 av. fig.; Paris Bull. soc. ent. **1909** p. 234.

Ceratites **subgen. n.** of *Diapheromera*, type *D. covillea*, REHN and HEBARD Proc. Acad. Philad. **61** p. 126.

Diapheromera: key p. 125, *covillea* **sp. n.** Texas p. 126 figs., REHN and HEBARD Proc. Acad. Philad. **61**, vide etiam *Ceratites*.—*D. femorata*, follicular epithelium from the ovary, MARSHALL, Arch. Zellforschg **3** pp. 627–643 2 Taf.—*D.* (*Ceratites*) *tamaulipensis* **sp. n.** Mexico, REHN Ent. News **20** p. 212 figs.

Dixippus morosus, PODJAPOLSKY pp. 277–281 Rev. russe Ent. **8**; Wachstum der Larven, Verhalten, Futter in der Gefangenschaft, PODJAPOL'SKY Rev. russ. ent. **8** pp. 277–281; MEISSNER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 14–21, 55–61, 87–95; MEISSNER Intern. ent. Zs. **3** pp. 44, 50–51.

Gratidia congoensis **sp. n.** Kongo, SJÖSTEDT Entomol. Tidskr. **30** p. 269 fig.—*G. massaica* p. 80 fig. 1, *graminis*, *sicca*, p. 81, *cylindrica* p. 82, *albida* p. 82 fig. 2, *kibonotensis* p. 83 fig. 3, *postspinosa* p. 84 fig. 4, *tenuis* p. 85 fig. 5, *polita* p. 86, *flavescens* p. 87, *farcifer* p. 87 fig. 7, *montivaga* p. 88 fig. 8, *silvaeplavialis* p. 88 fig. 9, *excisa* p. 89, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17.**

Pachymorpha meruensis **sp. n.**, SJÖSTEDT p. 79 T.c.

Phasma gravcolens King = *Anisomorpha buprestoides* Stoll, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 111.

Phyllium crurifolium, natural history, LEIGH Proc. Zool. Soc. **1909** pp. 103–113 pl. xxxviii.

Pseudosermyle tenuis sp. n. Texas, REHN and HEBARD Proc. Acad. Philad. **61** p. 121 fig. 2–4.

Xylica kilimandjarica **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru. Exp. **17** p. 78.

MANTIDAE.

Mantodea: geographische Verbreitung; WERNER Wien Verh. Zool Bot. Ges. **59** pp. 70–81.

Mantis religiosa, Nordgrenze des Verbreitungsgebietes, ZACHER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 134–135.

Some oothecae of *Mantidae*; SHELFORD pp. 509–514 and pl. xvii Tr. ent. Soc. London **1909.**

Aufzucht, Farbwechsel und Regeneration der Gottesanbeterinnen. (*Mantidae*). iii; Temperatur- und Vererbungsversuche. PRZIBRAM Arch. EntwMech. **28** pp. 561–628 3 Taf.

Un reptile chassé et tué par un insecte, MOUREAUX Feuille jeunes natural **39** p. 87.

Citharomantis **gen. n.**, near *Parairidopteryx* p. 184, *falcata* **sp. n.** Sumatra p. 185 figs. 8–9, REHN Bull. Amer. Mus. **26.**

Danuria kilimandjarica **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 3 p. 72 pl. iv fig. 4 4a–b.

Entella meruensis, *kilimandjarica*, p. 56, *flavicornis* p. 57, *fuscipes* p. 58, *usambarica* p. 58 pl. iv fig. 8, **spp. n.**, Sjöstedt T.c.

Galinthias meruensis p. 69 pl. iv fig. 7, *usambarica* p. 50 pl. iv fig. 6, **spp. n.**, Sjöstedt T.c.

Gonypeta costalis **sp. n.** Congo, Werner p. 131 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Hierodula atheue **sp. n.** Sumatra, Rehn Bull. Amer. Mus. **26** p. 180 figs. 2–4.

Hoplocorypha nana **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 3 p. 62.

Ischnomantis usambarica **sp. n.**, Sjöstedt p. 65 pl. iv fig. 1. T.c.

Miomantis affinis p. 63, *kilimandjarica*, *planivertex*, p. 64, **spp. n.**, Sjöstedt T.c.

Oxypilus meruensis **sp. n.**, Sjöstedt p. 67 pl. iv fig. 5 T.c.

Paracilnia **gen. n.**, *neavei* **sp. n.** Congo, Werner p. 131 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Stagmomantis californica **sp. n.** California p. 416 ff. 1 & 2, Rehn and Hebard Proc. Acad. Philad. **61**.

Tarachodes nigricoxa **sp. n.** Deutsch Ost Afrika, Sjöstedt Entomol. Tidskr. **30** p. 270.—*T. usambarica* **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 3 p. 52 pl. iv fig. 5 5a.

Toxodera pluto **sp. n.** Sumatra, Rehn Bull. Amer. Mus. **26** p. 182 fig. 5–7.

Gryllidae.

Myrmecophila; Schimmer Zs. wiss. Zool. **93** pp. 409–534 3 Taf.

Anaxipha kilimandjarica p. 120 pl. v fig. 1–2, *straminea* p. 121 pl. v fig. 16, **spp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5.

Arachnocephalus meruensis **sp. n.**, Sjöstedt p. 111 T.c.

Callogryllus **gen. n.** near *Gryllodes*, *kilimandjaricus* **sp. n.**, Sjöstedt p. 105 pl. v fig. 9 T.c.

Cavernacris **gen. n.** near *Voltzkovia* p. 116, *microps* p. 117 pl. v fig. 14 14a **sp. n.**, Sjöstedt T.c.

Crystallomorpha **gen. n.**, near *Hemiphonus* p. 209, *sumatrensis* **sp. n.** Sumatra p. 209 figs. 30–31, Rehn Bull. Amer. Mus. **26**.

Cycloptiloides p. 109 **gen. n.** near *Cycloptilum*, *meruensis* p. 110 pl. v figs. 15 a b **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5.

Cycloptilum squamosum **sp. n.**, Davis J. Ent. Soc. New York **17** p. 187.

Cyrtoxipha vadschaggae **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5 p. 121.

Ectatoderus kilimandjaricus p. 107 pl. v fig. 3–4, *rufoniger* p. 108 pl. v fig. 6, *ochraceus* p. 108 pl. v. fig. 5 5a, *bimaculatus* p. 109 pl. v fig. 7 7a, **spp. n.**, Sjöstedt T.c.

Gryllodes massaicus p. 101, *superciliosus* p. 103, **spp. n.**, Sjöstedt T.c.—*G. insularis* **sp. n.** Samoa, Holdhaus Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Gryllotalpa vulgaris, Entwicklungsgeschichte des Darmdrüsenblattes, Nusbaum und Fulinski Zs. wiss. Zool. pp. 306–348 2 Taf.

Gryllus meruensis **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5 p. 98.—*G. armatus* p. 173, *alogus* p. 174, measurements, Rehn and Hebard Proc. Acad. Philadelphia **61**.—*G. campestris* ♂, Kastration und ihre Folgeerscheinungen, Regen Zool. Anz. **34** pp. 477–478.

Kilimagryllus **gen. n.** near *Calyptotrypus* p. 122, *ochraceus* p. 123 pl. v fig. 8 **sp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5.

Montigryllus **gen. n.** p. 111 near *Ectecous*, *silviepluvialis* p. 112 pl. v fig. 10 11, *affinis* p. 113 pl. v fig. 12, **spp. n.**, Sjöstedt T.c.

Nemobius heydeni var. n. *rhenanus*, Krauss D. ent. Zs. **1909** pp. 137–148.—*N. massaicus* p. 97, *nivipalpus* p. 98, **spp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5.—*N. grandis* **sp. n.** Samoa, Holdhaus Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Oecanthus fasciatus, courting, Jensen p. 25 cut Canad. Ent. **41**.—*O. niveus*, oviposition p. 113, *quadripunctatus* a var. of *nigricornis* p. 114, Houghton Canad. Ent. **41**.—*O.* spp., mating habits, Houghton Ent. News pp. 274–279.—*O. quadripunctatus* oviposition, Jensen Ent. News **20** p. 25 pl. ii.

Opilionveris **gen. n.** near *Arachnopsis* p. 115, *kilimandjarica* p. 116 **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5.

Orocharis latifrons **sp. n.** British Honduras, REHN Ent. News **20** p. 211 1 f.

Paragryllodes **gen. n.** *Oecanthidarum*, *borgerti* **sp. n.** Amani, KARNY Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 478.

Phaeophilacris usambarica **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 5 p. 113.

Speluncacris **gen. n.** p. 114 near *Phaeophilacris*, *lucifuga* p. 115 pl. v fig. 13–13a **sp. n.**, SJÖSTEDT T.c.

Tridactylus usambaricus **sp. n.**, SJÖSTEDT p. 96 T.c.

Trigonidium massaicum **sp. n.**, SJÖSTEDT p. 119 T.c.

LOCUSTIDAE.

Recensio *Conocephalidarum* in A synonymic catalogue of Orthoptera by W. F. Kirby contentarum, KARNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 23–28

Agliothorax sierranus **sp. n.** California p. 476 ff. 15–19, REHN and HEBARD Proc. Acad. Philad. **61**.

Agroecia aberrans **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 204 fig. 26.

Amblycorypha huasteca, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 168.

Anabropsis rehni **sp. n.** Congo, GRIFFINI p. 24 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Anthracites montium p. 140 pl. vi figs. 11 12, *kilimandjaricus* p. 141 pl. vi figs. 13–15, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Arnobia pilipes, ♂ appendages, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 192.

Ateloplus macroscelus **sp. n.** Texas' REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 169 fig. 17.

Barbitistes sp., Kiefernnsekt, TORKA Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 217–220.—*B. constrictus* und *Leptophyes albovittata*, BAER Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 136–137.

Camptonotus swinhoei **sp. n.** Australia and Tasmania, GRIFFINI Atti Soc. ital. sc. nat. **47** fasc. 4 pp. 300–338.

Cymatomera orientalis **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 200 figs. 22–23.

Dibelona e *Gryllacris* americane, GRIFFINI Redia **5** pp. 186–192.

Diestrammena marmorata in Mitteleuropa, WÜNN Zs. wiss. Insektenbiol. **5** pp. 82–87 113–120 163–166.

Dolichopoda euxina, Lebensbedingungen und Verbreitung, ŠUGUROV Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. **19** p. 270.

Dysmorpha obesa ♂, GRIFFINI p. 105 Ent. Ztg. Wien **28**.

Ephippigera; biologie des Ephippigères; PIÉRON Feuille jeunes natural. **39** pp. 142–143.

Eremus nigrifacies p. 145, *kibonotensis*, *kilimandjaricus*, *falcifer*, p. 146, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Eurycorypha meruensis **sp. n.**, SJÖSTEDT p. 134 pl. vi fig. 6 T.c.

Gampsocleis; spezifische Merkmale p. 333, *glabra* Gouv. Tobolsk p. 335, *sowinskyi* Baikalsee p. 337, *caudata* Jakutsk p. 338, *krausei* Gouv. Per and Sibirien p. 339, **spp. n.**, *kraussi baicalensis* subsp. n. p. 340, *christiniei* **sp. n.** Südussuri-Gebiet p. 343, ADELUNG St. Peterburg Ann. mus. zool. **14**.

Gelatopoiidion **gen. n.** near *Gelatopoia*, *conjungens* **sp. n.** Sumatra, ZACHER Zool. Anz. **34** p. 373.

Gryllacridae di varie collezioni, GRIFFINI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** pp. 1–17.

Gryllacris; da Stål, revisione e osservazioni, GRIFFINI Atti Soc. ital. sc. nat. **48** pp. 70–102.—Revisione di alcuni tipi di Pictet et Saussure, GRIFFINI Monitore zool. ital. **20** pp. 105–113.—Revisione di alcuni tipi descritti da Brunner, GRIFFINI pp. 186–192 T.c. —Alcune specie, GRIFFINI Atti Soc. ital. sc. nat. **47** pp. 173–184.—*G. meruensis* p. 144, *kilimandjarica* p. 145, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.—*G. lemur* **sp. n.** Madagaskar p. 68, *postica* Walk. p. 66, GRIFFINI Ent. Ztg. Wien **28**.—*G. dyak* Borneo, *mauritiana* Mauritius, **spp. n.**, GRIFFINI Atti Soc. ital. sc. nat. **47** fasc. 4 pp. 300–338.—*G. dimidiata* subsp. n. *capucina* p. 141, *ligata* subspp. n. *divisa* and

humeralis, pp. 144–146, *gestri* p. 147, *purarica* p. 150, *diluta* p. 152, **spp. n.** Nova Guinea, Griffini Zool. Jahrb. Jena Syst. **28**.—*G. larvata* **sp. n.** Sumatra, Rehn Bull. Amer. Mus. **26** p. 207 fig. 27–29.—*G. doriae, d'albertisi*, **spp. n.**, *navicula* subsp. n. *novae guineae*, Nova Guinea, Griffini Soc. entomol. **24** pp. 49–51.—*G. horváthi* **sp. n.**, with subsp. *decolor, hyalina*, var. n. *simbangica*, Nova Guinea, *kuthyi* Sumatra **sp. n.**, *punctipennis* var. n. *confluens* Amboina and *erimae* N. Guinea, *hantusi* Borneo, *G. (Papuogryllacris) birói, vidua*, Nova Guinea, **spp. n.**, Griffini Ann. Mus. Hungar. **7** pp. 307–336.—*G. longstaffi* Jamaica p. 367, *sancti-vincentii* St. Vincent p. 370, **spp. n.**, Griffini Ann. Nat. Hist. **3**.—*G. bedoti* **sp. n.** Madagascar p. 381, *basaliatrata* nom. n. (=*atrata* Brunner 1888 = *basalis* Kirby 1906) Indes orientales p. 384, *pardalina* Gerst. Indes orientales p. 389, *mannae* **sp. n.** Madagascar p. 391, *atriceps* Brunner Madagascar p. 394, *sanguinolenta* Brunner Madagascar p. 397, *auriculata* Krauss Java p. 399, *ablata* Br. Guatemala Mexique p. 401, *picta* Br. Amérique centrale p. 402; Griffini Rev. Suisse Zool. **17**.—*G. kirbyi, giulianettii*, **spp. n.**, Nova Guinea, Griffini Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 207–215.—*G. scripta*, addenda, Navas Bol. Soc. Aragon **8** p. 103.—*G. certa* nom. n. for *incerta* Tepper, Caudell Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 114.—*G. laeta* var. e exemplare anomalo, Griffini Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 597 pp. 1–14 1 fig.—*G. rubrinervosa*, Griffini Redia **6** pp. 182–186 1 fig.

†*G. mutilata* **sp. n.** Colorado Miocene, Cockerell Amer. J. Sci. **28** p. 284 fig. 2.

Habetia; Karny Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **59** pp. 23–28.

Hexacentrus karnyi **sp. n.** Tanganyika, Griffini p. 21 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Holochlora prasina **sp. n.** Sumatra, Rehn Bull. Amer. Mus. **26** p. 193 fig. 16–17.

Homocoryphus lemoirei **sp. n.** Tanganyika p. 18, *assimilis* subsp. *persimilis* p. 20, Griffini Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*H. karli* nom. n. für *diversus*, Karny Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 23–28.

Hormilia elegans, Rehn & Hebard Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 167.

Idiarthron atrispinus, habits, Caudell Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 40.

Idionotus brevipes p. 209 pl. vii f. 3, Walker Canad. Ent. **41**.

Isophya adelungi **sp. n.** p. 57, *acuminata* p. 59, Kaukasus, Stschelkanowzeff Vaišava Izv. Univ. **1909** 6–8.

Isopsera scalaris **sp. n.** Sumatra, Rehn Bull. Amer. Mus. **26** p. 195 fig. 18.

Lanista and *Plastocorypha* not distinct, Griffini p. 15 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Licola Walk. (=*Bugajus* Brunner)=*Sia* Giebel 1861, *L. conloni* Saussure synonym of *Sia ferox* Giebel, Caudell p. 114 Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Meconema varium and galls, Thurnall p. 38 Entomologist **42**.

Miogryllus saussurei New Jersey, notes on hearing, Davis Ent. News **20** p. 138.

Monticolaria **gen. n.** near *Leptophyes, meruensis* p. 128 pl. vi fig. 1–1d, *kilimandjarica* p. 129 pl. vi fig. 2 & 2a, **spp. n.**, Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Mortoniellus **gen. n.** *Tympanophoridae* p. 107, *karnyi* **sp. n.** Sumatra p. 108, Griffini Ent. Ztg. Wien **28**.

Orchelimum pulchellum **sp. n.** New Jersey, Davis p. 33 Canad. Ent. **41**.—*O. cruscalum* synonym of *O. fidicinium* Rehn and Hebard, Davis Ent. News **20** p. 138.

Orphania scutata Werner 1903 nec Br., identisch mit *Poecilimon ornatus* Schmidt, Werner Wien JahrBer. Entom Ver. **19** pp. 49–61.—*O. zacharovi* **sp. n.**, Stschelkanowzeff Vaišava Izv. Univ. **1909** 6–8 pp. 47–49.—*O. scutata*: Azam Paris Bul. soc. ent. **1099** pp. 92–95.

†*Palaeorchusa maculata* p. 285 fig. 3, Cockerell Amer. J. Sci. **28**.

Pantecphylus cerambycinus subsp. *major*, Griffini p. 14 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Pantolepta kilimandjarica **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6 p. 132 pl. vi fig. 5.

Papuogryllacris **subgen. n.** zu *Gryllacris*, GRIFFINI Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 140.—*Papuogryllacris* vide *Gryllacris*.

Paragryllacris shelfordi **sp. n.** Australia, GRIFFINI Atti Soc. ital. sc. nat. **47** pp. 300–338.

Parudenus **gen. n.** near *Heteromallus*, *falklandicus* **sp. n.** Falklandsinseln, ENDERLEIN Zool. Anz. **35** p. 158.

Peronura montivaga **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6 p. 129 pl. vi fig. 3 3a-b.

Plangiopsis schoutedeni ♂, GRIFFINI p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Plastocorypha nigrifrons subsp. *cabrai*, GRIFFINI p. 17 T.c.

Platycleis fusca, Russland, PYLÍNOV Rev. russ. ent. **9** p. 23.

Plegmatoptera meruensis **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6 p. 130 pl. vi fig. 4–4c.

Poecilimon affinis, *brunneri*, Russland, PYLÍNOV Rev. russ. ent. **9** p. 20. —*P. schmidti zolotarewi* subsp. n. p. 49, *distinctus* **sp. n.** p. 50 f. 2, *balkanicus* p. 51, *flavaccus tereckensis* subsp. n. p. 52 f. 3, *geoktschajcus* p. 53 f. 4, *zavadskji* p. 56 f. 5, **spp. n.**, Kaukasus, STSCHELKANOWZEFF Variàava Izv. Univ. **1909** 6–8.

Pseudorhynchus calamus **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 203 figs. 24–25.

Rehnia; characters of the females, CAUDELL Psyche **16** p. 94.

Rhaphidophora caligulata Malayischer Archipel p. 370, *sumatrana* Sumatra, *cultrifer*, Sumatra, p. 371, **spp. n.**, ZACHER Zool. Anz. **34**.—*R. rechingeri* **sp. n.** Samoa, HOLDHAUS Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Scandalon **gen. n.** near *Ametrus*, *ridiculum* **sp. n.** Battakhochfläche, ZACHER Zool. Anz. **34** p. 272.

Spuda and *Habetia* Synonymie, KARNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 23–28.

Tetraconcha (*Tellidia*) *bauzyeilliana* **sp. n.** Congo, GRIFFINI p. 11 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Teuthras pallidus Walk., Synonymie und Beschreibung, HOLDHAUS Denkschr. Ak. Wien **84** p. 537–562.

Thamnotrizon apterus Tympanales Sinnesorgan, REGEN Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. III **117** 1908 pp. 487–490.

Thaumatoxenia **gen. n.** aberrant, *leggei* **sp. n.** Ruwenzori, KIRBY p. 65 Tr. zool. Soc. **19**.

Timanthes superbus p. 196, *quadratus* p. 198 figs., Sumatra, **spp. n.**, REHN Bull. Amer. Mus. **26**.

Tylopsis meruensis p. 134, *dispar* p. 135, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Udeopsylla socorrensis not a *Phrixocnemis*, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 172.

Xiphidion nicht identisch mit *Anisoptera*, KARNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 23–28.—*X. meruense* p. 138 pl. vi fig. 7, *kilimandjaricum* p. 138 pl. vi fig. 8, *merumontanum* p. 139 pl. vi fig. 9, 9a–b, *kibonotense* p. 139 pl. vi f. 10, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Zaprochilus **gen. n.** for *Prochilus* Brullé, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 114.

ACRIDIIDAE.

The genera of *Pyrgomorphinae* and lists of the species, BOLIVAR Gen. ins. **90** 58 pp. and 1 pl.

Ei r der Schädlichen Arten, ROSSIKOV Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **4** 5 p. 16.

Locusts in S. Africa; FULLER 2nd Rep. S. Afr. Locust Bur., 86 pp.

Abisares viridipennis var. n. *azurea*, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 188.

Acridium brachypterum, *dilatatum*, BOLIVAR p. 402 Bol. Soc. espan. **9**.—*A. albomarginatum*, HALI p. 47 Ent. Ztg Wien **23**.—*A.* (*Cyrtacanthacris*) *magnificum* var. n. *orientalis* p. 187, *fulvum* p. 187 pl. vii fig. 11 **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.—*A.* (*Cyrtacanthacris*) *stercorarium* **sp. n.** Samoa, HOLDHAUS Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Acolacris bella **sp. n.** Rio Purus, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 114 figs. 3–5.

humeralis, pp. 144–146, *gestri* p. 147, *purarica* p. 150, *diluta* p. 152, **spp. n.** Nova Guinea, GRIFFINI Zool. Jahrb. Jena Syst. **28**.—*G. larvata* **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 207 fig. 27–29.—*G. doriae*, *d'albertisi*, **spp. n.**, *navicula* subsp. n. *novae guineae*, Nova Guinea, GRIFFINI Soc. entomol. **24** pp. 49–51.—*G. horváthi* **sp. n.**, with subsp. *decolor*, *hyalina*, var. n. *simbangica*, Nova Guinea, *kuthyi* Sumatra **sp. n.**, *punctipennis* var. n. *confluens* Amboina and *erimae* N. Guinea, *hantusi* Borneo, *G.* (*Papuogryllacris*) *birói*, *vidua*, Nova Guinea, **spp. n.**, GRIFFINI Ann. Mus. Hungar. **7** pp. 307–336.—*G. longstaffi* Jamaica p. 367, *sancti-vincentii* St. Vincent p. 370, **spp. n.**, GRIFFINI Ann. Nat. Hist. **3**.—*G. bedoti* **sp. n.** Madagascar p. 381, *basaliatrata* nom. n. (=*atrata* Brunner 1888 = *basalis* Kirby 1906) Indes orientales p. 384, *pardalina* Gerst. Indes orientales p. 389, *mannae* **sp. n.** Madagascar p. 391, *atriceps* Brunner Madagascar p. 394, *sanguinolenta* Brunner Madagascar p. 397, *auriculata* Krauss Java p. 399, *abluta* Br. Guatemala Mexique p. 401, *picta* Br. Amérique centrale p. 402; GRIFFINI Rev. Suisse Zool. **17**.—*G. kirbyi*, *giulianettii*, **spp. n.**, Nova Guinea, GRIFFINI Portici Boll. Lab. zool. **3** pp. 207–215.—*G. scripta*, addenda, NAVÁS Bol. Soc. Aragon **8** p. 103.—*G. certa* nom. n. for *incerta* Tepper, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 114.—*G. lacta* var. e exemplare anomalo, GRIFFINI Torino Boll. Musei zool. anat. **24** N. 597 pp. 1–14 1 fig.—*G. rubrinervosa*, GRIFFINI Redia **6** pp. 183–186 1 fig.

†*G. mutilata* **sp. n.** Colorado Miocene, COCKERELL Amer. J. Sci. **28** p. 284 fig. 2.

Habetia; KARNY Wien Verh. Zool-Bot. Ges. **59** pp. 23–28.

Hexacentrus karnyi **sp. n.** Tanganyika, GRIFFINI p. 21 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Holochlora prasina **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 193 fig. 16–17.

Homocoryphus lemairei **sp. n.** Tanganyika p. 18, *assimilis* =subsp. *persimilis* p. 20, GRIFFINI Ann. Soc. ent. Belgique **53**.—*H. harti* nom. n. für *diversus*, KARNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 23–28.

Hormilia elegans, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 167.

Idiarthron atrispinus, habits, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 40.

Idionotus brevipes p. 209 pl. vii f. 3, WALKER Canad. Ent. **41**.

Isophya adelungi **sp. n.** p. 57, *acuminata* p. 59, Kaukasus, STSCHELKANOWZEFF Varšava Izv. Univ. **1909** 6–8.

Isopsera scalaris **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 195 fig. 18.

Lanista and *Plastocorypha* not distinct, GRIFFINI p. 15 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Licola Walk. (=*Bugajus* Brunner)= *Sia* Giebel 1861, *L. coulonii* Saussure synonym of *Sia ferox* Giebel, CAUDELL p. 114 Proc. Ent. Soc. Washington **11**.

Meconema varium and galls, THURNALL p. 38 Entomologist **42**.

Miogryllus saussurei New Jersey, notes on hearing, DAVIS Ent. News **20** p. 138.

Monticolaria **gen. n.** near *Leptophyes*, *meruensis* p. 128 pl. vi fig. 1–1d, *kilimandjarica* p. 129 pl. vi fig. 2 & 2a, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Mortoniellus **gen. n.** *Tympanophoridae* p. 107, *karnyi* **sp. n.** Sumatra p. 108, GRIFFINI Ent. Ztg. Wien **28**.

Orchelimum pulchellum **sp. n.** New Jersey, DAVIS p. 33 Canad. Ent. **41**.—*O. crusculum* synonym of *O. fidicinium* Rehn and Hebard, DAVIS Ent. News **20** p. 138.

Orphania scutata Werner 1903 nec Br., identisch mit *Poecilimon ornatus* Schmidt, WERNER Wien JahrBer. Entom Ver. **19** pp. 49–61.—*O. zacharovi* **sp. n.**, STSCHELKANOWZEFF Varšava Izv. Univ. **1909** 6–8 pp. 47–49.—*O. scutata*; AZAM Paris Bul. soc. ent. **1099** pp. 92–95.

†*Palæorehnia maculata* p. 285 fig. 3, COCKERELL Amer. J. Sci. **28**.

Pantecphylus cerambycinus subsp. *major*, GRIFFINI p. 14 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Pantolepta kilimandjarica **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6 p. 132 pl. vi fig. 5.

Papuogryllacris **subgen. n.** zu *Gryllacris*, GRIFFINI Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 140.—*Papuogryllacris* vide *Gryllacris*.

Paragryllacris shelfordi **sp. n.** Australia, GRIFFINI Atti Soc. ital. sc. nat. **47** pp. 300–338.

Parudenus **gen. n.** near *Heteromallus*, *falklandicus* **sp. n.** Falklandsinseln, ENDERLEIN Zool. Anz. **35** p. 158.

Peronura montivaga **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6 p. 129 pl. vi fig. 3 3a-b.

Plangiopsis schoutedeni ♂, GRIFFINI p. 10 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Plastocorypha nigrifrons subsp. *cabrai*, GRIFFINI p. 17 T.c.

Platycleis fusca, Russland, PYLÍNOV Rev. russ. ent. **9** p. 23.

Plegmatoptera meruensis **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6 p. 130 pl. vi fig. 4–4c.

Poecilimon affinis, *brunneri*, Russland, PYLÍNOV Rev. russ. ent. **9** p. 20. —*P. schmidti zolotarewi* subsp. n. p. 49, *distinctus* **sp. n.** p. 50 f. 2, *balkanicus* p. 51, *flavescens tereckensis* subsp. n. p. 52 f. 3, *geoktschajcus* p. 53 f. 4, *zavadskji* p. 56 f. 5, **spp. n.**, Kaukasus, STSCHELKANOWZEFF Varšava Izv. Univ. **1909** 6–8.

Pseudorhynchus calamus **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 203 figs. 24–25.

Rehnia; characters of the females, CAUDELL Psyche **16** p. 94.

Rhaphidophora caligulata Malayischer Archipel p. 370, *sumatrana* Sumatra, *cultrifer*, Sumatra, p. 371, **spp. n.**, ZACHER Zool. Anz. **34**.—*R. rechingeri* **sp. n.** Samoa, HOLDHAUS Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Scandalon **gen. n.** near *Ametrus*, *ridicalum* **sp. n.** Battakhochfläche, ZACHER Zool. Anz. **34** p. 272.

Spoda and *Habetia* Synonymie, KARNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 23–28.

Tetraconcha (*Tellidia*) *bauzyeilliana* **sp. n.** Congo, GRIFFINI p. 11 Ann. Soc. ent. Belgique **53**.

Teuthras pallidus Walk., Synonymie und Beschreibung, HOLDHAUS Denkschr. Ak. Wien **84** p. 537–562.

Thamnotrizon apterus Tympanales Sinnesorgan, REGEN Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. III **117** 1908 pp. 487–490.

Thaumatoxenia **gen. n.** aberrant, *leggei* **sp. n.** Ruwenzori, KIRBY p. 65 Tr. zool. Soc. **19**.

Timanthes superbus p. 196, *quadratus* p. 198 figs., Sumatra, **spp. n.**, REHN Bull. Amer. Mus. **26**.

Tylopsis meruensis p. 134, *dispar* p. 135, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Udeopsylla socorrensis not a *Phrixocnemis*, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 172.

Xiphidion nicht identisch mit *Anisoptera*, KARNY Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** pp. 23–28.—*X. meruense* p. 138 pl. vi fig. 7, *kilimandjaricum* p. 138 pl. vi fig. 8, *merumontanum* p. 139 pl. vi fig. 9, 9a–b, *kibonotense* p. 139 pl. vi f. 10, **spp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 6.

Zaprochilus **gen. n.** for *Prochilus* Brullé, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 114.

ACRIDIIDAE.

The genera of *Pyrgomorphinae* and lists of the species, BOLÍVAR Gen. ins. **90** 58 pp. and 1 pl.

Ei r der Schädlichen Arten, ROSSIKOV Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. **4** 5 p. 16.

Locusts in S. Africa; FULLER 2nd Rep. S. Afr. Locust Bur., 86 pp.

Abisares viridipennis var. n. *azurea*, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 188.

Acridium brachypterum, *dilatatum*, BOLÍVAR p. 402 Bol. Soc. espan. **9**.—*A. albomarginatum*, HAIJ p. 47 Ent. Ztg Wien **23**.—*A.* (*Cyrtacanthacris*) *magnificum* var. n. *orientalis* p. 187, *fulvum* p. 187 pl. vii fig. 11 **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.—*A.* (*Cyrtacanthacris*) *stercorarium* **sp. n.** Samoa, HOLDHAUS Wien Denkschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Acolacris bella **sp. n.** Rio Purus, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 114 figs. 3–5.

Ageneotettix sierranus **sp. n.** California p. 429 ff. 9 & 10, Rehn & Hebard Proc. Acad. Philad. **61.**

Aiolopus longicornis p. 169, *meruensis* p. 170, **spp. n.,** Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.

Apnorisa **gen. n.** for *Pnorisa* part, Bolivar p. 294 Bol. Soc. espan. **9.**

Berengueria **gen. n.** *Truxalinae,* Bolivar p. 296 Bol. Soc. espan. **9.**

Calliptamus meruensis **sp. n.,** Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 192 pl. vii fig. 16.

Callonotacris **gen. n.** *Taeniopodae* p. 128, *lophophora* **sp. n.** Chapada p. 129 figs. 15–18, Rehn U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 pp. 128–139.

Calloptenopsis speciosa **sp. n.,** Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 193 pl. vii fig. 17.

Campylacantha lamprotata **sp. n.** Texas, Rehn & Hebard Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 157 figs. 12–14.

Chortoicetes roemeri **sp. n.** Amani, Karny Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 479.

Chrysochraon kilimandjaricus **sp. n.,** Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 161 pl. vii fig. 4–5.

Circotettix splendidus **sp. n.** California p. 456 ff. 13 & 14, Rehn & Hebard Proc. Acad. Philad. **61.**

Cladonotella **gen. n.** p. 395 for *Cladonotus beccarii* Bol., Hancock Tr. ent. Soc. London **1908.**

Coptotettix problematicus **sp. n.** Assam, Bolivar p. 402 Bol. Soc. espan. **9.**—*C. parvulus* **sp. n.** Zambesi, Hancock p. 421 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Cordillacris apache **sp. n.** New Mexico, Rehn & Hebard Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 139 figs. 10–11.—*C. grinnelli* **sp. n.** California p. 425 f. 8, Rehn & Hebard T.c.

Coryacris **gen. n.** near *Catreus, diversipes* **sp. n.** Brazil, p. 111–114 figs. 1–2, Rehn U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661.

Crimisus lobatus **sp. n.** Amazons, Hancock p. 403 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Criotettix angulatus **sp. n.** Dorey isld., Hancock p. 399 T.c.—*C. lombokensis* **sp. n.** Lombok, Bolivar p. 396 Bol. Soc. espan. **9.**

Derotmema lentiginosum Scudder synonym of *Trimerotropis gracilis* Thomas, Caudell Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 113.

Desmoptera sundaica **sp. n.** Sumatra, Rehn Bull. Amer. Mus. **26** p. 188 figs. 12–13.

Duronia laticornis **sp. n.** Palästina, Krauss Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 118.

Elacochlora humilis p. 124 figs. 11–12, *pulchella* p. 126 figs. 13–14, **spp. n.,** Brazil, Rehn U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661.

Encoptolophus robustus **sp. n.** California p. 435 ff. 11 & 12, Rehn & Hebard Proc. Acad. Philad. **61.**

Eoscyllina **gen. n.** *Scyllini* p. 186, *inexpectata* sp. n. Sumatra p. 187 figs. 10–11, Rehn Bull. Amer. Mus. **26.**

Eugavialidium flavopictum Calcutta p. 394, *bedoti* Java p. 395, *feae* Burma p. 396, **spp. n.,** Bolivar Bol. Soc. espan. **9.**

Euparatettix pilosus **sp. n.** India, Hancock p. 409 Tr. ent. Soc. **1908.**

Euprepocnemis coerulipes **sp. n.,** Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17,** 7 p. 189.

Froggattia **gen. n.** for *Hyalopteryx australis* Walk., Bolivar p. 288 Bol. Soc. espan. **9.**

Gastrimargus volkensi **sp. n.,** Sjöstedt Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 172 pl. vii fig. 6.

Gignotettix **gen. n.** near *Cladonotus* p. 397, *burri* **sp. n.** Ceylon p. 398 and pl. xxii f. 5, Hancock Tr. ent. Soc. London **1908.**

Hadrotettix mundus Scudder to *Trimerotropis,* Caudell p. 112 Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Halmatettix **gen. n.** *Batrachideae* p. 424, *cristinotus* **sp. n.** Brazil p. 425, Hancock Tr. ent. Soc. London **1908.**

Hedotettix punctatus hab. unknown, *angustatus* Borneo, **spp. n.,** Hancock p. 422 T.c.

Helionotus **gen. n.** near *Draconata, mirabilis* **sp. n.** Pernambuco p. 121–124 figs. 8–10, Rehn U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661.

Helioscirtus tichomirovi **sp. n.** Transkaukasien, STSCHELKANOWZEFF Varsava Izv. Univ. **1909** 6–8 pl. 40–43 fig. 1.

Hesperotettix brevipennis New Jersey, REHN Ent. News **20** p. 104.

Heteropternis kilimandjarica **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 174.

Holoarcus **gen. n.** for pt. of *Piezotettix, altinotus* **sp. n.** Aru isld. pl. xxii f. 2, p. 392, HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Homalosaparus sordidatus **sp. n.** Chapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 155 figs. 36–37.

Inusia bonitensis **sp. n.** Pernambuco, REHN T.c. p. 139 figs. 24–25.

Jamesonia **gen. n.** *Truxalinae* for *dimidiata* Bol., BOLIVAR p. 292 Bol. Soc. espan. **9.**

Jodacris furcillata **sp. n.** Chapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 147 fig. 30–31.

Kaloa **gen. n.** *Truxalinae* for *labelliferа* Bol., BOLIVAR p. 290 Bol. Soc. espan. **9.**

Kirbyella **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 289 T.c.

Kraengia **gen. n.** near *Tripetalocera* p. 393, *apicalis* **sp. n.** Celebes p. 394. BOLIVAR T.c.

Kraussella **gen. n.** for *Stethophyma amabile* Krauss, BOLIVAR p. 292 T.c.

Kuthiga **gen. n.** for *Duronia* part. BOLIVAR p. 291 T.c.

Lamellitettix pluricarinatus **sp. n.** Ceylon, HANCOCK p. 404 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Leptomerinthoprora aequalis **sp. n.** Bahia, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 150 figs. 32–33.

Leva **gen. n.** for *Gymnobothrus* part. BOLIVAR p. 292 Bol. Soc. espan. **9.**

Lophotettix **gen. n.** p. 388, *Lophotettigiae* sect. n. p. 387, *brevicristatus* pl. xxii fig. 1 & p. 338, *altericristatus* p. 389, **spp. n.** Brazil, and *Nephele unicrista* Hanc., HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Machacropoles **gen. n.** *Vilernae, rostratus* **sp. n.** Chapada, p. 152 figs. 34–35, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661.

(s–11091 j)

Martinella **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 293 Bol. Soc. espan. **9.**

Matusia kochelei **sp. n.** Pernambuco, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 142 figs. 26–27.

Mazarredia dorrea **sp. n.** Dorey isld., HANCOCK p. 405 Tr. ent. Soc. London **1908.**—*M. javanica* Java, *indolata* hab. ?, *sikkimensis* India, p. 398, *ophthalmica* " Sibs S.E.P.," *laticeps* Assam, *africana* Cameroons, p. 399, **spp n.**, BOLIVAR Bol. Soc. espan. **9.**

Melanoplus harrisii **sp. n.** Massachusetts, MORSE Psyche **16** p. 12.—*M. herbaceus* synonymy and variation, p. 162, *calidus* figs. 15–16, REHN & HEBARD Proc Acad. Philadelphia **61.**

Mervana **gen. n.** p. 181 near *Metapa, ayuki* p. 182 pl. vii fig. 9–10 **sp. n.**, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.

Micronotus dubius **sp. n.** America trop., HANCOCK p. 423 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Morphopus foliipes **sp. n.** Mashonaland, HANCOCK p. 402 T.c.

Morsea californica tamalpaisensis subsp. n. California p. 421 ff. 3 & 5, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philad. **61.**

Nomotettix saussurei **sp. n.** Orizaba, BOLIVAR p. 402 Bol. Soc. espan. **9.**

Nesotettix **gen. n.** *samoensis* **sp. n.** Samoa, HOLDHAUS Wien Denschr. Ak. **84** pp. 537–562.

Nomotettix borealis **sp. n.** Ontario, WALKER p. 173 pl. vii f. 1 Canad. Ent. **41.**—*N. validus* p. 415, *arcticus* with var. *obtusus* p. 416, **spp. n.** N. America, HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Oedipoda coerulescens und *miniata*, oertlich isolierte Fundplätze, SCHUSTER Ent. Rdsch. **26** pp. 70–71; Bemerkung dazu KHEIL t.c. p. 90.—*O. migratoria* chemischen Zusammensetzung der Wanderheuschrecke, ihrer Eier und der noch ungeflügelten Brut; SCHROEDER Zs. Pflanzenkrankh. **19** pp. 13–18 1 Taf.

Omocestus rufipes var. n. *rufitarsis*, NAVÁS p. **101** Bol. Soc. Aragon **8.**

Opeia imperfecta, variability, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 137.

Orphulella losamatensis nom. n. for *walkeri* Brunn., CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 113.

Orthotettix **gen. n.** p. 405, *obliquifrons* **sp. n.** Borneo pl. xxii f. 6 & p. 406. HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Oxyphyllum **gen. n.** near *Xerophyllum*, *pennatum* **sp. n.** India pl. xxii f. 3, p. 393. HANCOCK T.c.

Oxya serrulata var. n. *minor*, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 196.

Ozybleptella pulchella **sp. n.** Chapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 136 figs. 21–23.

Pamphagus nugatorius **sp. n.** Teruel, NAVÁS p. 102 Bol. Soc. Aragon **8.**—*P. kneuckeri* **sp. n.** Libanon, KRAUSS Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** Abh. p. 114.

Paraduronia **gen. n.** for part of *Paraphlocoba*, BOLIVAR p. 289 Bol. Soc. espan **9.**

Paralenas frater **sp. n.** Chapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 144 figs. 28–29.

Parascopas chapadensis **sp. n.** Brazil, REHN p. 159 figs. 38–39 T.c.

Parasphena meruensis **sp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 179 pl. vii figs. 7–8.—*P. carinata* **sp. n.** Erythrea, BOLIVAR p. 28 Gen. ins. **90.**

Paratettix marshalli Cape Town, *shelfordi* Perak, **spp. n.,** HANCOCK p. 411 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Paropomala; key, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 133.

Paroxya bermudensis **sp. n.** Bermuda, REHN Ent. News **20** p. 343.

Phorenula **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 296 Boll. Soc. espan. **9.**

Phrynotettix verruculatus, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 156.

Piezotettix truncatus **sp. n.** Morty isld., HANCOCK p. 391 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Platypterna (*Ochrilidia*) *nyaki* **sp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 160.

Pnorisa montium **sp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7 p. 164.

Polychitonacris **nom. n.** for *Polysarcus* Saussure, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 162.

Polychitonacris synonym of *Pycnosarcus* Bolivar, CAUDELL p. 112 Proc. Ent. Soc. Washington **11.**

Prostethophyma **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 295 Bol. Soc. espan. **9.**

Prototettix africanus **sp. n.** Rhodesia, HANCOCK p. 417 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Pseudarcyptera **gen. n.** for *A. carvalhoi* Bol., BOLIVAR p. 295 Bol. Soc. espan. **9.**

Pseudochirista **gen. n.** for *Chirista* part, BOLIVAR p. 291 T.c.,

Psoloessa texana variability p. 144, *Stirapteura mescalero* Rehn synonym p. 145, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61.**

Quilta pulchra **sp. n.** Sumatra, REHN Bull. Amer. Mus. **26** p. 90 figs. 14–15.

Rhaphotittha nyaki p. 168, *meruensis* p. 169, **spp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.

Rylinatettix **gen. n.** type *Prototettix fossulatus* Bol., HANCOCK p. 418 Tr. ent. Soc. London **1908.**

Scabritettix biolleyi **sp. n.** Caribbanca, BOLIVAR p. 401 Bol. Soc. espan. **9.**

Scaria ferruginea Brazil p. 425, *brevis* Ecuador p. 426, **spp. n.,** HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Serpusia pygmaea **sp. n.** Amani, KARNY Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 479.

Sjostettia **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 291 Bol. Soc. espan. **9.**

Sphenarium braueri **sp. n.** Mexico, BOLIVAR p. 10 Gen. ins. **90.**

Stauroderus intricatus **sp. n.** Huesca, NAVÁS Bol. Soc. Aragon **8** p. 101.

Stenobothrus parallelus Variabilität des Flügelgeäders, PYLNOV Rév. russ. ent. **9** p. 17.

Sumba **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 289 Bol. Soc. espan. **9.**

Systolederus **sp. n.** Singapore, HANCOCK p. 401 Tr. ent. Soc. London **1908.**—*S. carli* **sp. n.** Lombok, BOLIVAR p. 397 Bol. Soc. espan. **9.**

†*Texniopodites* **gen. n.** *Acridiinae*, *pardalis* **sp. n.** Colorado Miocene, p. 283 fig. 1, COCKERELL Amer. J. Sci. **28.**

Tetrix; Swedish forms, varr. n., HALI Entomol. Tidskr. **30** pp. 181–191 pl. ii–iii.; Ontario forms, WALKER Canad. Ent. **41** pp. 174 & 175.—*T. longipennis* p. 412 with var. *mutabilis* p. 413 Australia, *americana* with var. *dimorpha* North America p. 414, **spp. n.,** HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Tettiella **gen. n.,** *arcuata*, p. 419, *conofrons* p. 420, **spp. n.** S. Africa, HANCOCK T.c.

Tettilobus **gen. n.** p. 395, *spinifrons* **sp. n.** Ceylon p. 396 & pl. xxii f. 4, also *Cladonotus interruptus* Bol., HANCOCK T.c.

Therieles kongoni p. 151 pl. vii figs. 1–2, *twiggi* p. 153 pl. vii fig. 3, **spp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.

Thoradonta **gen. n.** near *Mazorredia* p. 407, *dentata* Penang, *spinata* Africa trop. pl. xxii f. 7, p. 408, **spp. n.,** HANCOCK Tr. ent. Soc. London **1908.**

Ticca **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 294 Bol. Soc. espan. **9.**

Tomonotus aztecus, *Lactista boscanus* Rehn synonym, REHN & HEBARD Proc. Acad. Philadelphia **61** p. 149.

Tropinotus attenuatus **sp. n.,** Chapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 118 fig. 6–7.

Truxalinae: table of the genera, with numerous new, BOLIVAR pp. 285–296 Bol. Soc. espan. **9.**

Uganda **gen. n.** *Truxalinae*, BOLIVAR p. 290 T.c.

Usambilla **gen. n.** near *Leotula* p. 191, *olivacea* p. 193 **sp. n.,** SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. **17** 7.

Xistrella **gen n.** near *Xistra* p. 400, *dromadaria* **sp. n.** Sikkim p. 401, BOLIVAR Bol. Soc. espan. **9.**

Zaphyllonotum **gen. n.,** type *Choriphyllum foliatum* Hancock, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington **11** p. 113.

Zoniopoda mimicula **sp. n.** Chapada, REHN U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1661 p. 132 figs. 19–20.

THYSANURA and PROTURA.

Ordo *Myrientomata* = *Protura* Silvestri, treated as *Myriapoda* [but we record the new forms below]; BERLESE Redia **6** pp. 1–182.

Accrentomon microrhinus **sp. n.** Italia, BERLESE Redia **6** pp. 1–182.

Acrentulus perpusillus **sp. n.** Italia, BERLESE Redia **6** fasc. 1 pp. 1–182.

Anajapyx mexicanus **sp. n.** Messico, SILVESTRI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. p. 7.

Eosentomon wheeleri **sp. n.** New York, SILVESTRI p. 8–10 T.c.—*E. ribagai* **sp. n.** Trentino, BERLESE Redia **6** fasc. 1 pp. 1–182.

Lepisma escherichi **sp. n.** im Nest von *Messor excursionis* p. 230 Textf. i & ii, *persica* im Nest von *Myrmecocystus bicolor*, *Tetramorium caespitum*, *Formica fusca rufibarbis*, Beschreibung p. 232 Transkaspien, KARAWAJEW Rev. russ. ent. **9** 1909 [1910].

Lepismina auriseta **sp. n.** Egypt, WAHLGREN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. 15 p. 21 fig.

Projapyx incomprehensus **sp. n.** Syn. *Japyx* sp. Wahlgren 1901, SILVESTRI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 7–8.

Prosapteron **gen. n.** *indicum* **sp. n.** Malabarküste, westl. Indien, SCHEPOTIEFF Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 121.

Symphylurinus **gen. n.,** *grassii* **sp. n.,** Syn. *Projapyx stylifer* Silv. non Cook, SILVESTRI Rend. Acc. Lincei **18** 1° Sem. pp. 3–8.

Thermobia cincta **sp. n.** Egypt, WAHLGREN Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **15** p. 23 fig.

COLLEMBOLA.

Systematik der Collembolen; WAHLGREN Res. zool. exped. Egypt Uppsala Pt. 3 No. **15** pp. 37–67.

Collembola, HEYMONS & HEYMONS Die Süsswasserfauna Deutschlands H. 7 pp. 1–16.

Collembola from South Orkney islands, paper reprinted (cf. Zool. Rec. 1907); CARPENTER Rep. Voy. Scotia **5.**

List of *Collembola* found on snow and ice; LATZEL Carinthia **2** pp. 145–173.

Achorutes japonicus, pterothrix, **spp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 107.—*A. viaticus,* Carpenter p. 377 Subantarct. Islds. N. Zealand **1.**

Amerus **gen. n.,** *normani* **sp. n.** Berkhampstead, Collinge & Shoebotham J. Econ. Biol. **4** 1909 p. 47 pl. vi.

Cremastocephalus bicinctus **sp. n.,** *affinis* var. n. *concolor,* Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 123.

Cryptopygus reagens p. 408, *tricuspis* p. 459, **spp. n.,** Antarktische Inseln, Enderlein D. Südpolar Exped. **10** H. 4.

Cyphoderus sudanensis p. 18, *termitum* p. 19, *arcuatus* p. 20, **spp. n.** White Nile, Wahlgren Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **15** figs.

Dicyrtoma chloropus var. n. *pallens* Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 129.

Dicyrtomina leptothrix **sp. n.** Japan, Börner p. 128 T.c.

Entomobrya villosa, striatella, amethystina, stenonyx, sauteri, **spp. n.,** *corticalis* var. n. *affinis,* Japan, Börner p. 116–120 T.c.

Frisea nigroviolacea **sp. n.** Kerguelen, Enderlein D. Südpolar-Exped. **10** H. 4 p. 458.

Hamaloproctus **gen. n.** *Poduridae. sauteri* sp. n. Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 105.

Hypogastrura reticulata **sp. n.** Japan Börner p. 109 T.c.

Isotoma bituberculata p. 5 figs. 5–8, *lineata* p. 6 figs. 9–10, **spp. n.,** Egypt, Wahlgren Res. zool. exped. Egypt Uppsala Pt. 3 No. **15.**—*I. negishina, carpenteri, occulta, pinnata, gracilliseta,* **spp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 108–113.

Lepidocyrtus incoloratus p. 8, *pulchellus* p. 9, *jaegerskiöldi* p. 10, *traegaardhi* p. 11, *obtusus* p. 14, *flagellatus* p. 16, *decem-oculatus* p. 17, **spp. n.** Egypt and Soudan, Wahlgren Res. zool. exped. Egypt Pt. 3 No. **15** figs.—*L. sanguineus* p. 531 & p. 537, *luteus* p. 533 & p. 538, Ohio **spp. n.,** Jackson Ohio Nat. **9.**

Odontella thauma **sp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 106.

Papirius carpenteri **sp. n.** Stourport, Collinge & Shoebotham J. Econ. Biol. London **4** p. 11 pl. iii figs. 8–12.

Podura: Biologie, Prochnow Ent. Zs. **22** p. 191.

Pogonognathus beckeri **sp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 115.

Proisotoma lamelligera **sp. n.** Japan, Börner p. 108 T.c.

Protaphorura granulata, conjungens, **spp. n.** Japan, Börner pp. 103–104 T.c.

Pseudachorutes niloticus **sp. n.** Egypt, Wahlgren Res. zool. exped. Egypt Uppsala Pt. 3 No. **15** p. 3 figs. 1–4.

Pseudosira gigantea **sp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 122.

Ptenothrix coryaophora **sp. n.,** *denticulata* var. n. *catenata, setosa* varr. n. *picta* and *janthina,* Japan, Börner pp. 130–132 T.c.

Ptenura bimaculata **sp. n.** Japan, Börner p. 121 T.c.

Pteranychella **gen. n.** near *Isotoma, perpulchra* **sp. n.** Japan, Börner p. 113 T.c.

Sinella myrmecophila, in Wohnzimmern, Reuter p. 171 Medd. Soc. Fauna Fenn. 35.

Sminthurinus fenestratus **sp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** p. 124.—*S. granulosus* **sp. n.** Crozet-Inseln, Enderlein D. Südpolar Exped. **10** H. 4 p. 409.

Sminthurus biflavopunctatus **sp. n.** Berkhamsted, Collinge & Shoebotham J. Econ. Biol. London **4** p. 9 pl. iii figs. 1–7.—*S. sensibilis, serrulatus* **spp. n.** Japan, Börner SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 126–127.

Sphyrothera multifasciata var. n. *ornata* Japan, Börner p. 126 T.c.

Tomocerus cuspidatus **sp. n.** Japan, Börner p. 114 T.c.

Triacanthella alba **sp. n.** Campbell-Isl., Carpenter Subantarct. Isl. New Zealand **1** p. 378.

XIII. PROCHORDATA

incl. ENTEROPNEUSTA

ARRANGED BY

I. B. J. SOLLAS

CONTENTS

	PAGE
I. Titles	2
II. Subject-Index	4
General	4
Structure	4
Physiology	4
Development	4
Ethology	5
Evolution	5
Distribution, in space and time	5
III. Systematic Index	6
Tunicata	6
Cephalochordata	8
Enteropneusta	8

I.—TITLES.

[Anon.] Sur le développement des fentes branchiales et des canalicules de Weiss-Boveri chez l'Amphioxus. (Note préliminaire.) Anat. Anz. Jena **34** 1909 (126–151). **1**

Boeke, J. Iets over den bouw van het centraalzenuwstelsel by *Amphioxus lanceolatus*. [Etwas über den Bau des Centralnervensystems von *Amphioxus lanceolatus*.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. ser. 2 **6** 2 1909 (87–88). **2**

Brément, Ernest *vide* Chatton, Edouard.

Caullery, Maurice. Recherches sur les synascidies du genre *Colella* et considération sur la famille des *Distomidae*. Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (1–59) fig. **3**

Chatton, Edouard. Une ascidie fixée dans la peau d'*Holothuria tubulosa* Gm. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (25–27) fig. **4**

Daumézon, Georges. Contribution à l'étude des Synascidies du golfe de Marseille. Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 (269–432) fig. **5**

Daumézon, G. Liste des Synascidies du golfe de Marseille. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (589–591). **6**

Daumézon, G. *vide* Gerber, C.

Dawydoff, C. Beobachtungen über den Regenerationsprozess bei den Enteropneusten. Zs. wiss. Zoot. Leipzig **93** 1909 (237–305) 4 Taf. **7**

Duboscq, O. *vide* Léger, L.

Gerber, C. et **Daumézon,** G. Relations entre la résistance des présures et la température des organismes qui les sécrètent. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (196–197). **8**

Gerber, C. et **Daumézon,** G. La présure des Ascidiés. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (193–195). **9**

Gilchrist, J. D. F. On two new species of *Ptychodera* (*P. proliferans* and *P. natalensis*). Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** 1908 (207–212). **10**

Goldschmidt, Richard. Die *Amphioxides*-Formen. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd 11, III, H. 2.) Berlin (G. Reimer) 1909 (231–241) Taf. 35 cm. **11**

Goodrich, E. S. On the structure of the excretory organs of Amphioxus. Parts 2, 3 & 4. London Quart. J. Microsc. Sci. 1909 **54** (185–205) pls. 11–16. **12**

Gräf. Forschungsreise S.U.S. "Planet" 1906–7 **4** Biologie **1909** Planktonuntersuchungen (115–198). **13**

Grieg, M. J. In: Duc d'Orléans: Croisière Océanographique dans la mer du Grönland folio 1907. Ascidies. (506 & 534.) **13a**

Hartmeyer, R. Tunicata (Manteltiere). Begonnen v. Osw[ald]. Seeliger. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 3, Suppl., Lfg 81–85 & 86–87.) Leipzig (C. F. Winter) 1909 (1281–1424 & 1425–1488). 26 cm. **14**

Hartmeyer, R. Die systematische Stellung der Gattung *Glandula*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1908 (144–150). **15**

Hartmeyer, R. Abgeänderte Artnamen einiger Ascidien. Berlin Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde **1909** (225–227). **16**

Hartmeyer, R. Zur Terminologie der Didemnidae. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (575–581). **17**

Hartmeyer, R. Tunicata für 1907 mit Nachträgen. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 3 1908 [1910] x (1–16). **18**

Heider, Karl. Zur Entwicklung von *Balanoglossus clavigerus* Delle Chiaje. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (695–704). **19**

Hubrecht, A. A. W. Early ontogenetic phenomena in Mammals and their bearing on our interpretation of the phylogeny of the vertebrates. Quart. J. Microsc. Sci. London **1908 53** (1–183). **20**

Julin, Ch. Les embryons de *Pyrosoma* sont phosphorescents; les cellules du testa (Calymnocytes de Salensky) constituent les organes lumineux du Cyathozoïde. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (80–82). **21**

Kemna, Ad. Octacnemus. Une ascidie mégophage. Ann. Soc. roy. zool. et malacol. Belgique **41** 1906 (20 pp.). **22**

Kesteven, H. Leighton. Studies on Tunicata. No. 1. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (276–295) pls. xxv–xxvii. **23**

Lahille, F. Tableau dichtomique des principaux genres et des principales espèces de Tuniciers qu'on peut rencontrer sur les côtes de France. Naturaliste Paris **31** 1909 (36–38 46–48 58–59). **24**

Lohmann, H. Die Gehäuse und Gallertblasen der Appendicularien und ihre Bedeutung für die Erforschung des Lebens im Meer. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (200–239). **25**

Lohmann, H. Copelata und Thaliacea. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 10.) Jena (G. Fischer) 1909 (143–149). **26**

MacBride, E. W. The formation of the layers in Amphioxus and its bearing on the interpretation of the early ontogenetic processes in other vertebrates. London Quart. J. Microsc. Sci. 1909 **54** (279–345) pls. 18–21. **27**

Martini, E. Studien über die Konstanz histologischer Elemente. I. *Oikopleura longicauda*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (563–626) 3 Taf. **28**

Martini, E. Studien über die Konstanz histologischer Elemente. II. *Frillaria pellucida*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1909 (81–170) 3 Taf. **29**

Martini, E. Ueber die Segmentierung des Appendicularienschwanzes. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (300–307). **30**

Matzdorff, Carl. Tunicata für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 [1909] x (1–19). **31**

Morey, F. Guide to the natural history of the Isle of Wight. 8vo. 1909. Tunicata (474). **32**

Neumann, Günther. Mitteilung über eine neue Pyrosomenart der Deutschen Tiefsee-Expedition, nebst Bemerkungen über die Stockbildung und das Wandern der Knospen bei *Pyrosoma*. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (654–671). **33**

Neumann, Günther. Mitteilung über einige neue Pyrosomen-Art der Deutschen Tiefsee-Expedition. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (792–794). **34**

Neumann, Günther. Mitteilung über einige neue Pyrosomen- und Doliolum-Art der Deutschen Südpolar-Expedition. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (794–797). **34a**

Neumann, G. Tunicata (Manteltiere). Begonnen v. Osw[ald] Seeliger. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 3, Suppl., Abt. 2, Lfg 1–3.) Leipzig (C. F. Winter) 1909 (1–48) Taf. 26 cm. **35**

Peter, Karl. Eine Defektbildung bei einer Larve von *Phallusia mamillata*. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (62–70). **36**

Pizon, Antoine. Ascidies d'Amboine. Rev. Suisse Zool. Genève **16** (193–240) 6 pls. **37**

Pizon, Antoine. Le stolon génital des Diplosomes (Ascidies composées); son évolution au cours de la régression partielle et de la displanchtomie des Ascidiozoïdes. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (304–305). **38**

Ritter, Wm. E. *Halocynthia johnsoni* n. sp. A comprehensive inquiry as to the extent of law and order that prevails in a single animal species. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** 1909 (55–114) pls. vii–xiv. **39**

Roule, Louis. Étude sur les formes premières de la notocorde et sur les affinités naturelles des Chordés. Arch. zool. Paris sér. 4 **10** 1909 (447–546). **40**

Schepotieff, Alexander. Aberrante Würmer Enteropneusta für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 3 1907 [1909] xiv f. (1–16). **41**

Seeliger, Oswald *vide* Hartmeyer, R.

Sluiter, C. Ph. Die Tunicaten der Siboga Expedition. II. Die merosomen Ascidien. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Nederl. Indie 1899–1900 aan boord H.M. Siboga onder commando van Luit t–z G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des expéditions zool., botan., océan., géol., entreprises aux Indes Néerl., en 1899–1900 à bord du Siboga sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Monogr. **53b** (Livr. 45). Leide (E. J. Brill) 1909 (112) 8 Taf. 33 cm. **42**

Spengel, J. W. Pelagisches Vorkommen von Enteropneusten. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (54–59). **43**

Studnička, Franz Karl. Vergleichende Untersuchungen über die Epidermis der Vertebraten. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I **39** 1909 (1–267) 15 [8] Taf. **44**

Tanner, F. L. Report of Section for Marine Zoology. Guernsey Trans. Soc. nat. Sci. **1908** (282–285). **45**

II.—SUBJECT INDEX.

General.

Tunicata (Manteltiere) Seeliger; **Neumann, 35.**

Tunicata (Manteltiere); **Hartmeyer, 14.**

STRUCTURE.

Nephridium, *Amphioxus*; **Goodrich, 12.**

Studien über die Konstanz histologischer Elemente, i. *Oikopleura longicauda*; ii. *Fritillaria pellucida*; **Martini, 28 & 29.**

Die Gehäuse und Gallertblasen der Appendicularien; **Lohmann, 25.**

Ueber die Segmentierung des Appendicularienschwanzes; **Martini, 30.**

Vergleichende Untersuchungen über die Epidermis der Vertebraten; **Studnička, 44.**

Le stolon génital des Diplosomes (Ascidies composées); son évolution au cours de la régression particle et de la displanchtomie des Ascidiozoïdes; **Pizon, 38.**

Centralnervensystem von *Amphioxus lanceolatus* (Hollandisch); **Boeke, 2.**

Contribution à l'étude des Synascidies du golfe de Marseille; **Daumézon, 5.**

Halocynthia johnsoni n. sp. Anatomy and merism; **Ritter, 39.**

PHYSIOLOGY.

La présure des Ascidies; **Gerber & Daumézon, 9.**

Relations entre la résistance des présures et la température des organismes qui les sécrètent; **Gerber & Daumézon, 8.**

Die Gehäuse und Gallertblasen der Appendicularien und ihre Bedeutung für die Erforschung des Lebens im Meer; **Lohmann, 25.**

DEVELOPMENT.

Nephridium, larval *Amphioxus*; **Goodrich, 12.**

Formation of layers, *Amphioxus*; **MacBride, 27.**

Les embryons de *Pyrosoma* sont phosphorescents; les cellules du testa (Calymnocytes de Salensky) constituent les organes lumineux du Cyathozoïde; **Julin, 21.**

Studien über die Konstanz histologischer Elemente. I. *Oikopleura longicauda*. II. *Fritillaria pellucida*; **Martini, 28 & 29.**

Sur le développement des fentes branchiales et des canalicules de Weiss-Boveri chez l'*Amphioxus*. (Note préliminaire); **Anon., 1.**

Die *Amphioxides*-Formen; **Goldschmidt, 11.**

Étude sur les formes premières de la notocorde et sur les affinités naturelles des Chordés; **Roule, 40.**

Beobachtungen über den Regenerationsprozess bei den Enteropneusten; **Dawydoff, 7.**

Blastogenesis and regeneration from peduncle, Distomidae; **Caullery, 3.**

Cormogenesis et blastogenesis, Synascidies; **Daumézon, 5.**

Eine Defektbildung bei einer Larve von *Phallusia mamillata*; **Peter, 36.**

Mitteilung über eine neue Pyrosomenart der Deutschen Tiefsee-Expedition, nebst Bemerkungen über die Stockbildung und das Wandern der Knospen bei *Pyrosoma*; **Neumann, 34.**

Zur Entwicklung von *Balanoglossus clavigerus* Delle Chiaje; **Heider, 19.**

ETHOLOGY.

Les embryons de *Pyrosoma* sont phosphorescents; les cellules du testa (Calymnocytes de Salensky) consitutent les organes lumineux du Cyathozoïde; **Julin, 21.**

Pelagisches Vorkommen von Enteropneusten; **Spengel, 43.**

Biology of Distomidae; **Caullery, 3.**

General biology of Ascidians in Gulf of Marseilles; **Daumézon, 5.**

Une ascidie fixée dans la peau d'*Holothuria tubulosa*; **Chatton, 4.**

Commensalism, between *Ciona intestinalis* and *Amphiporus* sp.; **Tanner, 45.**

Die Gehäuse und Gallertblasen der Appendicularien und ihre Bedeutung für die Erforschung des Lebens im Meer; **Lohmann, 25.**

Quantitative study of plankton, including Tunicata, Atlantic and Indian Oceans; **Graf, 13.**

Halocynthia johnsoni n. sp. Adaptation to environment; **Ritter, 39.**

EVOLUTION.

Ueber die Segmentierung des Appendicularienschwanzes; **Martini, 30.**

Halocynthia johnsoni. Statistics of variation; **Ritter, 39.**

Amphioxus and the phylogeny of the vertebrates; **Hubrecht, 20.**

GEOGRAPHY.

European Seas.

Tableau dichtomique des principaux genres et des principales espèces de Tuniciers qu'on peut rencontrer sur les côtes de France; **Lahille, 24.**

Gulf of Marseilles Ascidiae compositae. 6 spp. n. 2 var. n.; **Daumézon, 5.**

Liste des Synascidies du golfe de Marseille; **Daumézon, 6.**

Isle of Wight, Records of Tunicata found off coast; **Morey** (quoted from Garstang), **32.**

South African coast, *Ptychodera* 2 spp. n.; **Gilchrist, 10.**

Indian Ocean.

Pyrosoma, sp. n.; **Neumann, 33.**

Pyrosoma and *Doliolum* spp. n.; **Neumann, 34a.**

Malay Archipelago.

Ascidies d'Amboine 6 spp. n.; **Pizon, 37.**

Malay Archipelago, Die merosomen Ascidien 84 spp. n.; **Sluiter, 42.**

Pacific Ocean.

Sidney, Australia, Polyclinidae 1 sp. n.; **Kesteven, 23.**

New Holland and Santa Cruz coasts, *Colella* 2 spp. n.; **Caullery, 3.**

Fremantle, *Fritillaria* sp. n.; **Lohmann, 26.**

Tasmania, Ascidiae 3 sp. n.; **Kesteven, 23.**

America.

California, *Halocynthia* n. sp.; **Ritter, 39.**

Atlantic Ocean.

S. Atlantic, *Pyrosoma* sp. n.; **Neumann, 34.**

Greenland Seas, Ascidians 2 spp.; **Grieg, 13a.**

Arctic.

Spitzbergen Seas, Ascidians 4 spp.; **Grieg, 13a.**

Antarctic *Doliolum* sp. n.; **Neumann, 34a.**

III.—SYSTEMATIC INDEX.

Chordata, natural affinities, Roule Arch. zool. Paris ser. 4 **10** p. 447.

(1) Tunicata = Urochordata.

Tunicata (Manteltiere), Hartmeyer (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 3, Suppl. Lfg 81–87) Leipzig 1909 pp. 1281–1488.

Tunicata für 1906. Matzdorff Arch. Natg. **73** Bd 2 H. 3 1907 [1909] x pp. 1–19.

Tunicata für 1907 mit Nachträgen. [Jahresbericht]. Hartmeyer Arch. Natg. **74** Bd 2 H. 3 1908 [1910] x pp. 1–16.

Abgeänderte Artnamen einiger Ascidien, Hartmeyer Berlin SitzBer. Ges. naft. Freunde **1909** pp. 225–227.

Merosome Ascidien der Siboga Expedition, Sluiter Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) p. 112.

Liste des Synascidies du golfe de Marseille, Daumézon Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 pp. 589–591.

Tableau dichtomique des principaux genres et des principales espèces de Tuniciers qu'on peut rencontrer sur les côtes de France, Lahille Naturaliste Paris **31** pp. 36–38 46–48 58–59.

Une ascidie fixée dans la peau d'*Holothuria tubulosa* Gm., Chatton Paris Bul. soc. zool. **34** pp. 25–27 fig.

Amaroucium nordmanni var. n. *nigrescens* p. 291, *tridentatum* p. 292, **spp. n.** Golf de Marseille, Daumézon Bul. sci. France-Belgique **42**, *mediterraneum* n. n. für *cristallinum* D. Valle, Hartmeyer Bronn's Klassen und Ordnungen p. 1467, *crateriferum*, *profundum*, *altarium*, **spp. n.**, Malay Archipelago, Sluiter Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 103–106.

Aplidium multiplicatum, *depressum*, **spp. n.** Malay Archipelago, Sluiter Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 101–102.

Ascidia venosa Müll. synonymy, Hartmeyer Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde p. 227.

Ascidiella opalina McGillivray, synonymy, Hartmeyer Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde p. 227.

Atopogaster tropicum **sp. n.** Malay Archipelago, Sluiter Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) p. 107.

Botryllocarpa **n. n.** für *Protobotryllus* Piz. Hartmeyer in Bronn's Klassen und Ordnungen p. 1484.

Botrylloides mediterraneum **sp. n.** Golf de Marseille, Daumézon Bul. sci. France-Belgique **42** p. 297.

Caesira alderi **nom. n.** für *inconspicua* Ald. u. Hanc., *immunda* **nom. n.** für *sordida* Sluit., Hartmeyer Klass. u. Ordnungen Tier. Bd 3 Suppl. Lfg. 81–85 pp. 1323–1324.

Colella incerta New Holland p. 10, *perrieri* Santa Cruz p. 33 **spp. n.**, Caullery Bul. sci. France-Belgique **42.**

Corella valentinae **sp. n.** Hobart Tas., Kesteven Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 286 fig.

Cystodites variabilis, *rufus*, *semicataphractus* **spp. n.** Malay Archipelago, Sluiter Résult. Expl. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 28–30.

Dendrodoa gregaria **sp. n.** Hobart Tas., Kesteven Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 291 fig.

Didemnoides crassum **sp. n.** p. 288 Golf de Marseille, Daumézon Bul. sci. France-Belgique **42.**

Didemnopsis profundus **sp. n.** Malay Archipelago, Sluiter Résult Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) p. 44.

Didemnum; synonymy, Hartmeyer Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde p. 580.—*D. gottschaldti* n. n. für *asperum* Gottsch., *canum* n. n. für *candidum* D. Valle, *lahillei* n. n. für *gelatinosum* Giard., *pardale* n. n. für *maculatum* Gottsch., *novae-zelandiae* für *niveum* Nott, *frondescens* n. n. für *ramosum* Herdm., Hartmeyer in Bronn's Klassen und Ordnungen p. 1449–1450.—*D. fucatus*, *tenebricosum*, *tabulatum*, *recurvatum*, *timorensis*, *fuscum*, *caesium*, *dispersum*, *digestum*, *dealbatum*, *makropnous*, *fragilis*, *chartaceum*, *cuspidatum*, *membranaceum*, *albopunctatum*, *jedanensis*, *reticulatum*, *fraternum*, *montosum*, *semifuscum*, *ramosum*, *macandrium*, *elongatum*, *spongioides* **spp. n.** Malay Archipelago, Sluiter Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 47–67.—*D. inaequilobatum* **sp. n.**

Golf de Marseille, DAUMÉZON Bul. sci. France-Belgique **42** p. 285.

Diplosomoides triangulum, triforme, tropicum, cuculliferum **spp. n.** Malay Archipelago, SLUITER Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 86–90.

Distoma; systematic position, DAUMÉZON Bul. sci. France-Belgique Paris **42** 1909 p. 422.—*D. tridentatum* var. n. *posidonicola* Golf de Marseille, DAUMÉZON Bul. sci. France-Belgique **42** p. 280.

Doliolum resistibile **sp. n.** Antarktis, NEUMANN Zool. Anz. **33** pp. 794–797.

Eudistoma sluiteri n. n. für *molle* Sluit., HARTMEYER in Bronn's Klassen und Ordnungen p. 1488.

Fritillaria abjornseni **sp. n.** Fremantle, LOHMANN Fauna Südwest Australiens Bd. 2 Lfg. **10** p. 147.

Glandula, systematische Stellung, HARTMEYER Zool. Anz. **34** pp. 144–150.

Glossoforum sundaicum **sp. n.**, Malay Archipelago, SLUITER Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) p. 97.

Halocynthia johnsoni **sp. n.** California pp. 67–69, pl. 7, anatomy pp. 69–75 pls. 8 9 11–14, variation pp. 75–78 table 1 pl. 10, RITTER W. E. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** 1909.

Leptoclinum; synonymy, HARTMEYER Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde p. 581.—*L. papyraceum, simile, discrepans, perspicuum, varium, subviridis, calificiforme, multifidum, marmoratum*, **spp. n.** Malay Archipelago, SLUITER Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 75–84.—*L. virens* n. n. für *viride* Herdm., HARTMEYER in Bronn's Klassen und Ordnungen p. 1456.—*L. protectum* **sp. n.** Golf de Marseille, DAUMÉZON Bul. sci. France-Belgique **42** p. 286.

Molgula mortoni, **sp. n.** Hobart Tas., KESTEVEN Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 289 fig.

Morchellium intercedens **sp. n.** Malay Archipelago, SLUITER Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) p. 108.

Nephtheis malayensis, centripetens, faciformis **spp. n.** Malay Archipelago, SLUITER T.c. pp. 36–39.

Octacnemus; une ascidie mégophage, KEMNA Ann. soc. roy. zool. et malacol. Belgique **41.**

Oikopleura longicauda, Konstanz histologischer Elemente, MARTINI Zs. wiss. Zool. **92** pp. 563–626.

Pandocia pizoni n. n. für *pedunculata* Piz. HARTMEYER in Bronn's Klassen und Ordnungen **3** suppl. p. 1484.

Phallusia arenosa **nom. n.** für *sabulosa* Sluit., *conifera* **nom. n.** für *spinosa* Sluit., *corallophila* **nom. n.** für *sulcata* Sav., HARTMEYER T.c. p. 1404.—*P. virginea* (Müll.), synonymy, HARTMEYER Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde p. 227.

Polycarpa erecta p. 202, *ovata* p. 211, *pedunculata* p. 210, *picteti* p. 207 **spp. n.** Amboina, PIZON Rev. Suisse Zool. **16** 1908.

Polycitor signiferus, gilboviridis, miniaceus, segmentatus, mollis, glaucus-arenaceus, violaceus, spirifer, discolor, torosus, loricatus, ianthinus, amplus, coalitus, multiperforatus, scaber, regularis, **spp. n.** Malay Archipelago, SLUITER Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 5–27.

Polyclinum globosum, circulatum, mikropnous, crater, tabulosum **spp. n.**, Malay Archipelago, SLUITER pp. 92–96 T.c.—*P. jacksonianum* n. n. für *fuscum* Herdm., *sphaeroides* n. n. für *globosum* Ritt., *insulinde* n. n. für *globosum* Sluit., *psammiferum* n. n. für *sabulosum* Sluit., HARTMEYER in Bronn's Klassen und Ordnungen **3** suppl. p. 1461.—*P. vasculosum* **sp. n.** Amboina, PIZON Rev. Suisse Zool. **16** 1908 p. 223.

Polysyncraton dubium, marmoratum, rufum, ocellatum, nigropunctatum **spp. n.**, Malay Archipelago, SLUITER C. Ph. Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 69–74.

Protobotryllus viridis **sp. n.** Amboina, PIZON Rev. Suisse Zool. **16** 1908 p. 234.

Pyrosoma triangulum Indic p. 792, *ovatum* p. 794 Süd-Atlantik, **spp. n.**, NEUMANN Zool. Anz. **33.**—*P. verticillatum* Indik, op. cit. **34** p. 654.

Pyura squamata **sp. n.**, Antarktik, p. 1337, *aculeata* **nom. n.** für *echinata* Ritt. p. 1339, *pallida* f. n. *japonica*, Japan, p. 1340, *fructuosa* **nom. n.** für *polycarpa* Sluit., *roscola* **nom. n.** für

rosea Sluit., *acanthifera* **nom. n.** für *spinifera* Herdm., p. 1341, Hartmeyer Klassen Ordnungen Tierreichs Bd. 3 Suppl. Lfg. 81–85.

Sidnioides, **gen. n.** type *tamaramae*, **sp. n.** Fam. *Polyclinidae* Sydney, Kesteven Sydney Proc. Linn. Soc. **34** p. 277 fig.

Sigillina caerulea **sp. n.** Malay Archipelago, Sluiter Résult. Expl. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) p. 31.

Tethyum kupfferi **nom. n.** für *villosum* Kupff., Hartmeyer Klassen Ordnungen Tierreichs Bd. 3 Suppl. p. 1360.

Trididemnum; synonymy, Hartmeyer Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde p. 580.

T. granosum, *planum* **spp. n.** Malay Archipelago, Sluiter C. Ph. Résult. Explor. Siboga Monogr. **56b** (Livr. 45) pp. 41–42.

(2) Cephalochordata.

Amphioxus; depelopment in relation to phylogeny of vertebrates, Hubrecht London 2. J. Micr. Sci. **53** 1908 pp. 1–183.—Structure of excretory organs, Goodrich Quart. J. Microsc. Sci. 1909 **54** p. 185.—Formation of layers, Mac-Bride London Quart. J. Microsc. Sci. **54** p. 279.—Développement des fentes branchiales et des canalicules de Weiss-Boveri, Anon. Anat. Anz. **34** pp. 126–151.—*A. lanceolatus*, Centralnerven system, Boeke Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. **6** 2 pp. 87–88.

Die *Amphioxides*-Formen, Goldschmidt D. Südpolar-Exp. Bd 11 iii H. 2 pp. 231–241 1 Taf.

(3) Enteropneusta.

Balanoglossus clavigerus Delle Chiaje, development, Heider Zool. Anz. **34** pp. 695–704.

Glandiceps, pelagic occurrence, Spengel Zool. Anz. **34** pp. 54–59.

Ptychodera, Beobachtungen über den Regenerationsprozess bei den Enteropneusten, Dawydoff Zs. wiss. Zool. **93** pp. 237–305 4 Taf.—*P. capensis* **sp. n.** S. Africa, Gilchrist Cape Town Trans. S. Afric. Phil. Soc. **17** p. 172.—*P. natalensis* p. 209, *proliferans* p. 208, **spp. n.** S. Africa, Gilchrist Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** pp. 207–212.

Aberrante Wurmer [Enteropneusta] für 1906. [Jahresbericht], Schepotieff Arch. Natg. **73** Bd. 2 H. 3 1907 [1909] xiv f. pp. 1–6.

XIV. VERTEBRATA

(GENERAL)

i.e., complementary to Mammalia, Aves, Reptilia, and Pisces

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 5203	6
Structure = 5207	6
Physiology = 5211..	8
Development = 5215	8
Ethology = 5219	8
Variation and Evolution = 5223	9
Geography = 5227	9
Taxonomy = 5231	10

I.—TITLES.

Agar, W. E. On an embryonic appendage of the claws of the Amniota, probably of an adaptive nature. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (373–380). 1

Ariëns Kappers, C. U. Weitere Mitteilungen bezüglich der phylogenetischen Verlagerung der motorischen Hirnnervenkerne. Der Bau des autonomen Systemes. Folia neuro-biol. Leipzig **1** 1908 (157–172). 2

Ariëns Kappers, C. U. Die Phylogenese des Rhinencephalons, des Corpus striatum und der Vorderhirnkommissuren. Unter Mitwirkung v. W. F. **Theunissen.** Folia neuro-biol. Leipzig **1** 1908 (173–288) 3 Taf. 3

Ariëns Kappers, C. U. Weitere Mitteilungen über Neurobiotaxis. Folia neuro-biol. Leipzig **1** 1908 (507–534). 4

Ariëns Kappers, C. U. Weitere Mitteilungen über Neurobiotaxis. ii. Die phylogenetische Entwickelung des horizontalen Schenkels des Facialiswurzelknies. Folia neuro-biol. Leipzig **2** 1908 (255–261). 5

Ariëns Kappers, C. U. und **Vogt,** H. Die Verlagerung der motorischen Oblongatakerne in phylogenetischer und teratologischer Beziehung. Neurol. Centralbl. Leipzig **27** 1908 (958–964). 6

Ariëns Kappers, C. U. Over de phylogenese van het Corpus striatum. [Ueber die Phylogenese des Corpus striatum.] Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres **12** 1909 (297–312). 7

Ariëns Kappers, C. U. Phylogenetische Verlagerungen der motorischen Oblongatakerne, ihre Ursache und ihre Bedeutung für den Verlauf der intramedullären Wurzelfasern. Compte-rendu 1er Congrès international de Psychiatrie 1908 (478–484). 8

Ariëns Kappers, C. U. Ueber structurelle Gesetze im Bau des Nervensystems. Arch. Psychiatrie Berlin **44** 1908 (1193–1196). 9

Bean, Robert Bennett. [Review of Comparative anatomy of vertebrates. Adapted from the German of Dr. Robert Wiedersheim by W. N. Parker. 3d. ed.] Philippine J. Sci. Manila (B. Medical Sciences) **3** 1908 (189–190). 10

Baum, Hermann *vide* Ellenberger, Wilhelm, 24.

Boeke, J. Die motorische Endplatte bei den höheren Vertebraten, ihre Entwickelung, Form und Zusammenhang mit der Muskelfaser. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (193–226) 1 Taf. 11

Brass, Arnold. Das Affen-Problem. Professor E. Haeckel's Darstellungs- und Kampfesweise sachlich dargelegt nebst Bemerkungen über Atmungsorgane und Körperform der Wirbeltier-Embryonen. 2. [umgearb.] Aufl. Leipzig (Biol. Verlag) 1909 (88) 4 Taf. 23 cm. 12

Braus, H. Imitationen im Knochensystem, auf Grund embryonaler Transplantation. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **80** (1908) II 2 1909 (516–517). 13

Bugnion, E. et **Popoff,** N. La signification du faisceau spermatique. Arch. Sci. Phys. Genève **4 22** 1906 (497–500). 14

Buijtendijk, F. J. J. Ueber die Erregungsleitung im Kaltblüterherzen. Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** 1908 (52–60). 15

Burgi, Oskar. Blinddarm und Wurmfortsatz bei den Wirbeltieren. Schweiz. Arch. Thierheilk Zürich **47** 1905 (173–194). 16

Champy, Christian. Sur la structure de la cellule absorbante de l'Intestin. I. Les mitochondries de la cellule intes-

tinale. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (629–630). 17

Cords, Elisabeth. Die Entwickelung der Paukenhöhle von *Lacerta agilis*. Ein Beitrag zur Lehre vom schalleitenden Apparat der Wirbeltiere. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I **38** 1909 (223–310) mit 2 [1] Taf. 18

Dénarié. Observations nouvelles sur quelques animaux de la Savoie disparus ou en voie de disparition. Chambéry Bul. soc. hist. nat. sér. 2 **11** 1906 (121–134). 19

Diamare, V. Sulla composizione dell'uovo in rapporto a questioni biologiche. Napoli Rend. Ass. sc. Ser. 3 **15** 1909 (319–331). 20

Dittrich, Hermann *vide* Ellenberger, Wilhelm.

Doello-Jurado, M. Essai d'une division biologique des Vertébrés. Buenos Aires An. Soc. Cient. Argentina **65** 1908 (189–219). 20a

†**Dollo,** Louis. The fossil vertebrates of Belgium. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (99–119) pls. iv–x. 21

Durand. Rapports de la plèvre avec la cage thoracique chez les Vertébrés aériens. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **42** 1909 (33–96). 22

Edinger, Ludwig. Einführung in die Lehre vom Bau und den Verrichtungen des Nervensystems. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1909 (V + 190) 1 Taf. 26 cm. 6 M. 23

Ellenberger, W., **Baum,** H. und **Dittrich,** Hermann. Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler. Bd IV. Anatomie von Hirsch, Reh und Ziege. Leipzig (Dieterich) 1909 (28) 8 Taf. 26 × 32 cm. 24

Fraipont, Julien. Mammifères, Reptiles, Amphibiens et Poissons. Coll. Selys Fasc. **32** 1907 (1–79). 26

Friedenthal, Hans. Haarparasiten und Haarbau als Hinweise auf Blutsverwandtschaft. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (379–383). 27

Fuchs, Hugo. Betrachtungen über die Schläfengegend am Schädel der Quadrupeda. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (113–167). 28

Fleischmann, A. Die Kopfregion der Amnioten. Morphogenetische Studien. (4. Forts.) Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (31–82). 29

Fleischmann, A. Der Cervicothorax der Amnioten. Topogenetische Studien. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (366–445). 30

Gaillard, C. *vide* Lortet.

Gaskell, W. H. On the evolution of the vertebrate central nevous system. Compte rendu 1er Congrès international de Psychiatrie 1908 (38–45). 31

Golgi, C. Di una minuta particolarità di struttura dell' epitelio della mucosa gastrica ed intestinale di alcuni Vertebrati. (Riassunto.) Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (50–52). 32

[**Gurvič,** Aleksandr.] Гурвичъ, Александръ. Атласъ и очеркъ эмбріологіи позвоночныхъ и человѣка. Лекціи, перев. съ нѣмецк. [Atlas und Grundriss der Embryologie der Wirbelthiere und des Menschen. Vervollst. Uebers. a. d. Deutsch. des gleich. Autors.] St. Peterburg 1909 (2 + 340) 59 Taf. 18 cm. 33

Hatschek, B. Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. [2. Das primitive Vorderende des Embryos.] Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (497–525) 2 Taf. 34

Hatschek, B. Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. 3. Mitt.: Ueber das Akromerit und über echte Uresegmente bei *Petromyzon*. Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (480–499) 2 Taf. 35

Held, Hans. Die Entwicklung des Nervengewebes bei den Wirbeltieren. Leipzig (J. A. Barth) 1909 (ix + 378) 53 Taf. 28 cm. 30 M. 36

Held, Hans. Untersuchungen über den feineren Bau des Ohrlabyrinthes der Wirbeltiere. II. Zur Entwicklungsgeschichte des Cortischen Organs und der Macula acustica bei Säugetieren und Vögeln. Leipzig Abh. Ges. Wiss. math. phys. Kl. **31** 1909 (193–294) 18 Taf. 37

Hoenig, Toni. Beiträge zur Höhlenkunde Böhmens. Graz Mitt. Höhlenkde. **2** 1909 (12–15). 38

Hoffmann, Ludwig. Welche Züchtungsgrundsätze lassen sich aus den Einrichtungen zur Förderung der Tierzüchtung in England feststellen? Diss. Giessen. Heide i. H. (o. V.) 1909 (iv +

151). 24 cm. Auch als H. 4 der Arbeiten d. D. Ges. f. Züchtungskunde. Hannover (M. u. H. Schaper) 1909. **39**

Hubrecht, A. A. W. Die Säugetierontogenese in ihrer Bedeutung für die Phylogenie der Wirbeltiere. Jena (G. Fischer) 1909 (v + 247). 24 cm. 7 M. **40**

Jaekel, O. Ueber die Klassen der Tetrapoden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (193–212). **41**

Johnston, J. B. The central nervous system of Vertebrates. Ergebn. Zool. Jena **2** 1909 (1–170). **42**

Kolmer, Walther. Über einen sekretartigen Bestandteil der Stäbchenzapfenschicht der Wirbeltierretina. Vorl. Mitt. Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (35–45) 1 Taf. **43**

Krauss, Friedrich. Ueber die interzellularen Verbindungen im Chorda-Gewebe. Erwiderung auf eine von F. H. Studnička veröffentlichte Abhandlung: „Die Natur des Chorda-Gewebes". (Anat. Anz. Bd 34, Nr. 3 u. 4, 1909). Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (139–142). **44**

Laveran, A. et **Pettit**, A. La virulence des trypanosomes des Mammifères peut-elle être modifiée après passage par des Vertébrés à sang froid ? Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (329–332). **45**

Lelièvre, Aug. et **Retterer**, Ed. Structure de la fibre musculaire du squelette des Vertébrés. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (602–605). **46**

Livini, Ferdinando. Istogenesi del tessuto connettivo. Seconda comunicazione preliminare. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (225–227). **47**

Lortet et **Gaillard**, C. La faune momifiée de l'ancienne Égypte et recherches anthropologiques (3e, 4e et 5e séries). Arch. Muséum hist. nat. Lyon **10** 1909 (p. spéc. 1–336). **48**

Lubosch, W. Besprechung einer neuen Theorie der Licht- und Farbenempfindung nebst einem Excurs über die stammesgeschichtliche Entstehung des Wirbeltierauges. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (146–153). **49**

Lucas, A. H. S. and **Le Souëf**, W. H. Dudley. The animals of Australia. Mammals, reptiles and amphibians. Melbourne and London 1909 8vo. (xi + 327) 1 pl. **50**

†**Lydekker**, R. Vertebrate palaeontology in 1908. Sci. Progr. London **3** 1909 (450–471). **51**

Maignon, F. Influence du sexe et des saisons sur la glycogénie chez le chien, le cobaye, le pigeon et la carpe. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (Lille) 1908 (88). **52**

Müller, Erik. Om den morfologiska riktningen i anatomien jämte ett bidrag till extremiteternas morfologi hos ryggradsdjuren. [On the morphological tendency in anatomy with a contribution to the morphology of the limbs of the vertebrata.] Hygiea, Stockholm Festband **1908** 1 No. 5 (63) pls. **53**

[**Nowikoff**, M. M.] Новиковъ, М. М. Изслѣдованія о хрящевой и костной тканяхъ. [Untersuchungen über das Knorpel- und Knochengewebe.] Moskva 1909 (iv + 157) 8 Taf. 26 cm. **54**

Otto, Hugo. Ueber Stimmäusserungen der Tiere bei grossem Schmerze. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (306–308). **55**

Papin, Louis. Sur le mode de disparition du réseau veineux "cardino-rénal" chez les Mammifères. Arch. zool. Paris ser. 5 **1** 1909 (Notes et Revues xiii–xviii). **57**

Pappenheim, A. Einige interessante Tatsachen und theoretische Ergebnisse der vergleichenden Leukozytenmorphologie. Folia haematologica Leipzig **8** 1909 (504–563). **56**

Pardi, Francesco. Per la storia e la migliore conoscenza dei clasmatociti di Ranvier. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Mem. **25** 1909 (59–86) 1 tav. **58**

Parker, W. N. *vide* Wiedersheim.

Pettit, A. *vide* Laveran, A.

Piéron, Henri. Contribution à l'étude des phénomènes sensoriels et du comportement des Vertébrés inférieurs. Bul. inst. psych. internat. Paris **8** 1908 (321–327); discussion: MM. Hachet-Souplet, Giard, Baron, Mlle Drzewina. **59**

[**Pollakov**, P. A.] Поляковъ, П. А. Основы гистологіи съ элементами эмбріологіи человѣка и позвоночныхъ. Часть вторая. Вып. 1. Микроскопическая анатомія и эмбріологія органовъ и системъ. [Grundlagen der Histo-

logie und Elemente der Embryologie des Menschen und der Wirbeltiere. 2-ter Teil. Lief. I. Mikroskopische Anatomie und Embryologie der Organe und Systeme.] Jurjev 1909 (609–1184). Lief. ii (1185–1820). 24 cm. 5.00 Rub. **60**

Policard, A. Notes histophysiologiques sur la cellule hépatique. I. Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la Grenouille. Modifications pendant la digestion. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (352 etc.). **61**

Poll, Heinrich: Zur Lehre von den sekundären Sexualcharakteren. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (331–358) 2 Taf. **62**

Popoff, N. *vide* Bugnion, E.

Rawitz, Bernhard. Neue Methoden zur Untersuchung des Zentralnervensystems der Vertebraten. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 [1910] (337–352) 1 Taf. **63**

Regaud, Cl. Sur les formations mitochondriales de diverses espèces cellulaires. 1° dans le rein de Couleuvre (*Tropidonotus viperinus*) et de Grenouille (*Rana viridis*); 2° dans l'estomac du Chien. (Résumée.) Discussion M. d'Hardivillier. C. R. ass. anat. Paris **10** (Marseille 1908) Nancy 1908 (15–20). **64**

Retterer, Ed. et **Lelièvre,** A. Structure du myocarde de quelques Vertébrés inférieurs. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (746–749). **65**

Retterer, Ed. *vide* Lelièvre, Aug.

Ribbing, L. Die Unterschenkel- und Fussmuskulatur der Tetrapoden und ihr Verhalten zu der entsprechenden Arm- und Handmuskulatur. Lund Univ. Årsskr. N. F. **5** Afd. 2 No. 5 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. **20** No. 5] 1909 (1–158). **66**

Rogenhofer, Alois. Die Fauna der altägyptischen Mumiengräber. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((130)–(133)). **67**

Roule, Louis. Étude sur les formes premières de la notocorde et sur les affinités naturelles des Chordés. Arch. zool. Paris sér. 4 **10** 1909 (447–546). **68**

Salvi, G. Origine e significato delle arterie dell' arto addominale. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (74–75). **69**

Scheunert, A. Verdauung. IV. Besonderheiten der Verdauung bei Tieren mit mehrhöhligen Mägen (Wiederkäuer), Kaltblütern und Vögeln. [*In*: Handbuch der Biochemie . . . hrsg. v. Carl. Oppenheimer. Bd 3, 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1909 (153–170). **70**

Schiefferdecker, P. Ueber Muskeln und Muskelkerne. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **80** (1908) II 2 1909 (518–521). **71**

Schiefferdecker, P. Muskeln und Muskelkerne. Leipzig (J. A. Barth) 1909 (ix + 317). 24 cm. 10 M. **72**

Schimkewitsch, W. Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere. Nach d. vermehrten russ. Ausg. ins Deutsche übertragen u. bearb. v. H. N. Maier u. B. W. Sukatschoff. Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 [1909] (xi + 652). 27 cm. 18 M. **73**

Schlater, S. [vielmehr Gustav]. Zur Frage vom Ursprung der Chordaten nebst einigen Bemerkungen zu den frühesten Stadien der Primaten-Embryogenese. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (33–48 & 65–81). **74**

Schumkow, K. G. Zur Morphologie der Gitterfasern der Leber. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (287–295). **75**

Sommer, A. und **Spee,** F. *Graf* v. Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Jahresber. Anat. Jena N.F. **14** (1908) TI 2 1909 (201–262). **76**

Spee, Ferdinand *Graf* v. *vide* Sommer, Alfred.

Sterzi, Giuseppe. Il sacco endolinfatico. Ricerche anatomiche ed embriologiche. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (446–496) 3 Taf. **77**

Studnička, Franz Karl. Vergleichende Untersuchungen über die Epidermis der Vertebraten. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I **39** 1909 (1–267) 15 [8] Taf. **78**

Studnička, F. K. Die Natur des Chordagewebes. Bemerkungen zu einer Arbeit von Friedrich Krauss (Archiv für mikroskopische Anatomie, Bd. 73.) Anat. Anz. Jena **34** 1909 (81–91). **79**

Studnička, F. K. Zu der „Erwiderung" von Friedrich Krauss auf meine Mitteilung über „Die Natur des Chordagewebes". Anat. Anz. Jena **34** 1909 (580–582). **80**

Theunissen, W. F. *vide* Ariens Kappers, **3.**

Trinci, G. Sulle questioni concernenti le differenze morfologiche dei cromosomi di uno stesso nucleo. Osservazioni nei Vertebrati. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (54–55). **81**

Vialleton, Sur les arcs viscéraux et leur rôle topographique chez les Vertébrés. Arch. anat. microsc. Paris **10** 1908 (1–122) 3 pls. **82**

Vitali, Giovanni. L'articolazione mandibolare negli Anfibi, nei Rettili e negli Uccelli. Note anatomoembriologiche. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (207–224). **83**

Vogt, H. *vide* Ariëns-Kappers, **6.**

[**Voskoboinikov,** M. M.] Воскобойниковъ, М. М. Метамерія осевой части черепа. [Die Metameris des axialen Teil des Schädels.] Moskva, Dnevn. xii. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1910 (288). **84**

Wiedersheim, Rob. Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere. Für Studierende bearb. 7., vielfach umgearb. u. stark verm. Aufl. des „Grundriss der vergl. Anatomie der Wirbeltiere". Jena (G. Fischer) 1909 (xx + 936) 1 Taf. 26 cm. 21 M. **85**

Williston, S. W. The faunal relations of the early vertebrates. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (389–402) tab. **87**

†**Želizko,** J. V. Diluviale Fauna von Wolin in Südböhmen. Prag Bull. Ac. Sci. Franc. Jos. **14** 1909 (147–162). **88**

Zimmermann, Anton. Zur Kenntnis des elastischen Gewebes bei den niederen Wirbeltieren. Diss. Tübingen. Würzburg (Druck v. C. J. Becker) 1909 (35) 1 Taf. 22 cm. **89**

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—For full Reference go to Titles.

COMPREHENSIVE and GENERAL. 5203

Mikroskopische Anatomie und Embryologie des Menschen und der Wirbeltiere. (Russ.); **Poljakov, 60.**

The faunal relations of the early vertebrates. With plate showing geological range of air-breathing vertebrates; **Williston, 87.**

†Vertebrate palaeontology in 1908; **Lydekker, 51.**

Biological arrangement of Vertebrata; **Doello-Jurando, 20a.**

STRUCTURE. 5207

General.

Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes, 3. Mitt., ueber das Akromerit und über echte Ursegmente bei *Petromyzon*; **Hatschek, 35.**

The morphology of vertebrate limbs; **Müller, 53.**

Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der Wirbeltiere; **Schimkewitsch, 73.**

Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere; **Wiedersheim, 85.**

Handbuch der Anatomie der Tiere für Künstler; Bd IV. Anatomie von Hirsch, Reh und Ziege; **Ellenberger, Baum** und **Dittrich, 24.**

Review of Comparative anatomy of vertebrates. Adapted from the German of Dr. Robert Wiedersheim by W. N. Parker. 3d. ed.; **Bean, 10.**

Histology. (*Vide etiam* Nervous system, etc.)

Differenze dei cromosomi di uno stesso nucleo; **Trinci, 81.**

Die Verlagerung der motorischen Oblongatakerne in phylogenetischer und teratologischer Beziehung; **Ariëns-Kappers, 6.**

Verlagerungen der Oblongatakerne; **Ariëns-Kappers, 8.**

Die Natur des Chordagewebes; **Studnička, 79.**

Zu der „Erwiderung" von Friedrich Krauss auf meine Mitteilung über „Die Natur des Chordagewebes"; **Studnička, 80.**

Ueber die interzellularen Verbindungen im Chorda-Gewebe; **Krauss, 44.**

Les mitochondries de la cellule intestinale; **Champy, 17.**

Sur les formations mitochondriales de diverses espèces cellulaires. 1° dans le rein de Couleuvre (*Tropidonotus viperinus*) et de Grenouille (*Rana viridis*); 2° dans l'estomac du Chien (Résumée); Discussion M. d'Hardivillier; **Regaud, 64.**

Una minuta particolarità di struttura [apparato reticolare endocellulare] dell'epitelio della mucosa gastrica ed intestinale; **Golgi, 32.**

Struktur der Elemente der Knochen und Knorpel (Russ.); **Nowikoff, 54.**

Zur Morphologie der Gitterfasern der Leber; **Schumkow, 75.**

Clasmatociti di Ranvier: contributi alla loro storia e conoscenza; **Pardi, 58.**

Zur Kenntnis des elastischen Gewebes bei den niederen Wirbeltieren; **Zimmermann, 89.**

Structure du myocarde de quelques Vertébrés inférieurs; **Retterer et Lelièvre, 65.**

Tegument, Skeleton.

Embryonic appendage of the claws of the Amniota, probably of an adaptive nature; **Agar, 1.**

Vergleichende Untersuchungen über die Epidermis der Vertebraten; **Studnička, 78.**

Haarparasiten und Haarbau als Hinweise auf Blutsverwandtschaft; **Friedenthal, 27.**

Imitationen im Knochensystem, auf Grund embryonaler Transplantation; **Braus, 13.**

Über die Schläfengegend am Schädel der Quadrupeda; **Fuchs, 28.**

Die Kopfregion der Amnioten. Morphogenetische Studien, (4. Forts.); **Fleischmann, 29.**

Ueber die Klassen der Tetrapoden; **Jaekel, 41.**

Knorpel- und Knochengewebe (Russ.); **Nowikoff, 54.**

L'articolazione mandibolare negli Anfibi, nei Rettili e negli Uccelli; **Vitale, 83.**

Nervous System and Sense-organs.

Einführung in die Lehre vom Bau und den Verrichtungen des Nervensystems; **Edinger, 23.**

The central nervous system; **Johnston, 42.**

Evolution of vertebrate central nervous system; **Gaskell, 31.**

Neue Methoden zur Untersuchung des Zentralnervensystems [ ] er Vertebraten; **Rawitz, 63.**

Phylogenetischen Verlagerung der motorischen Hirnnervenkerne. Der Bau des autonomen Systemes; **Ariëns Kappers, 2.**

Die Phylogenese des Rhinencephalons, des Corpus striatum und der Vorderhirnkommissuren; **Ariëns Kappers, 3.**

Neurobiotaxis; **Ariëns Kappers, 4.**

Neurobiotaxis. ii. Die phylogenetische Entwickelung des horizontalen Schenkels des Facialiswurzelknies; **Ariëns Kappers, 5.**

Phylogenese des Corpus striatum (Holländisch); **Ariëns Kappers, 7.**

Ueber structurelle Gesetze im Bau des Nervensystems; **Ariëns Kappers, 9.**

Die motorische Endplatte bei den höheren Veretbraten, ihre Entwickelung, Form und Zusammenhang mit der Muskelfaser; **Boeke, 11.**

Die Entwicklung des Nervengewebes bei den Wirbeltieren; **Held, 36.**

Besprechung einer neuen Theorie, der Licht- und Farbenempfindung nebst einem Excurs über die stammesgeschichtliche Entstehung des Wirbeltierauges; **Lubosch, 49.**

Die Entwickelung der Paukenhöhle von *Lacerta agilis*; **Cords, 18.**

Untersuchungen über den feineren Bau des Ohrlabyrinthes der Wirbeltiere. ii. Zur Entwicklungsgeschichte des Cortischen Organs und der Macula acustica bei Säugetieren und Vögeln; **Held, 37.**

Über einen sekretartigen Bestandteil der Stäbchenzapfenschicht der Wirbeltierretina; **Kolmer, 43.**

Il sacco endolinfatico; **Sterzi, 77.**

Myology.

Die Unterschenkel- und Fussmuskulatur der Tetrapoden; **Ribbing, 66.**

Structure de la fibre musculaire du squelette des Vertébrés; **Lelièvre et Retterer, 46.**

Muskeln und Muskelkerne; **Schieferdecker, 71 & 72.**

Alimentary System.

Blinddarm und Wurmfortsats bei den Wirbeltieren; **Burgi, 16.**

Blood.

Tatsachen und theoretische Ergebnisse der vergleichenden Leukozytenmorphologie; **Pappenheim, 57.**

Circulatory and Respiratory Organs.

Sur les arcs viscéraux et leur rôle topographique chez les Vertébrés; **Vialleton, 82.**

Arterie dell' arto addominale; **Salvi, 69.**

Sur le mode de disparition du réseau veineux "cardino-rénal" chez les Mammifères; **Papin, 56.**

Rapports de la plèvre avec la cage thoracique chez les Vertébrés aériens; **Durand, 22.**

Reproductive Organs. Sex Characters.

Zur Lehre von den sekundären Sexualcharakteren; **Poll, 62.**

Signification du faisceau spermatique; **Bugnion et Popoff, 14.**

PHYSIOLOGY 5211

Verdauung. iv. Besonderheiten der Verdauung bei Tieren mit mehrhöhligen Mägen (Wiederkäuer), Kaltblütern und Vögeln; **Scheunert, 70.**

Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la Grenouille; Modifications pendant la digestion; **Policard, 61.**

Einwirkung äusserer Einflüsse auf der Bau der Zellen der Knochen in Knorpel. (Russ.); **Nowikoff, 54.**

Influence du sexe et des saisons sur la glycogénie chez le Chien, le Cobaye, le Pigeon et la Carpe; **Maignon, 52.**

Rapports de la plèvre avec la cage thoracique chez les Vertébrés aériens; **Durand, 22.**

Erregungsleitung im Kaltblüterherzen; **Buijtendijk, 15.**

DEVELOPMENT. 5215

Grundriss der Embryologie. (Russ.); **Gurvič, 33.**

Die Säugetierontogenese in ihrer Bedeutung für die Phylogenie der Wirbeltiere; **Hubrecht, 40.**

Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere; **Sommer und Spee, 76.**

Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. In Verbindung mit Bles . . . [u. A.] hrsg. v. F[ranz] Keibel. H. 9: Grosser und Tandler, *Vanellus cristatus*. Jena (G. Fischer) 1909 (vi + 85) 3 Taf. 36 cm.

Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. Das primitive Vorderende des Embryos; **Hatschek, 34.**

Ursprung der Chordaten nebst Bemerkungen zu den frühesten Stadien der Primaten-Embryogenese; **Schlater, 74.**

Formes premières de la notocorde, et affinités naturelles des Chordés; **Roule, 68.**

Die Kopfregion der Amnioten. Morphogenetische Studien. (4. Forts.); **Fleischmann, 29.**

Imitationen im Knochensystem, auf Grund embryonaler Transplantation; **Braus, 13.**

Atmungsorgane und Körperform der Wirbelthier-Embryonen; **Brass, 12.**

Embryonic appendage of the claws of the Amniota, probably of an adaptive nature; **Agar, 1.**

Die Entwicklung des Nervengewebes bei den Wirbeltieren; **Held, 36.**

Der Cervicothorax der Amnioten. Topogenetische Studien; **Fleischmann, 30.**

Il sacco endolinfatico; **Sterzi, 77.**

Istogenesi del tessuto connettivo; **Livini, 47.**

Histogenese der Knorpel- und Knochenelemente (Russ.); **Nowikoff, 54.**

Composizione chimica dell' uovo in rapporto a questioni biologiche; **Diamare, 20.**

ETHOLOGY. 5219

Stimmäusserungen der Tiere bei grossem Schmerze; **Otto, 55.**

Phénoménes sensoriels, et comportement des Vertébrés inférieurs; **Piéron, 59.**

Beiträge zur Höhlenkunde Böhmens; **Hoenig, 38.**

La virulence des trypanosomes des Mammifères peut-elle être modifiée après passage par des Vertébrés à sang froid ?; **Laveran** et **Pettit, 45.**

AETIOLOGY AND VARIATION. 5223

Ursprung der Chordaten nebst Bemerkungen zu den frühesten Stadien der Primaten-Embryogenese; **Schlater, 74.**

Excurs über die stammesgeschichtliche Entstehung des Wirbeltierauges; **Lubosch, 49.**

Die Saugetierontogenese in ihrer Bedeutung für die Phylogenie der Wirbeltiere; **Hubrecht, 40.**

Das Affen-Problem; **Brass, 12.**

Phylogenetische Entwicklung des Schädels (Russ.); **Vaskoboinikov, 84.**

GEOGRAPHY. 5227

North Wales Vertebrata; **Forrest, 25.**

†The fossil vertebrates of Belgium; **Dollo, 21.**

Vertebrata of Belgium; **Fraipont, 26.**

†Diluviale Fauna von Wolin in Südböhmen; **Želizko, 88.**

Beiträge zur Höhlenkunde Böhmens; **Hoenig, 38.**

Observations nouvelles sur quelques animaux de la Savoie disparus ou en voie de disparition; **Dénarié, 19.**

Die Fauna der altägyptischen Mumiengräber; **Rogenhofer, 67.**

La faune momifiée de l'ancienne Egypte et recherches anthropologiques (3e, 4e et 5e séries); **Lortet** et **Gaillard, 48.**

Australian Fauna; **Lucas** & **Le Souef, 50.**

TAXONOMY. 5231

Classification according to method of reproduction; **Doello-Jurado, 20a.**

Ueber die Klassen der Tetrapoden; **Jaekel, 41.**

Beiträge zur Höhlenkunde Böhmens; **Hoenig, 38.**

XV. PISCES

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

CONTENTS

PAGE

I. Titles 3

II. Subject Index 23
General Work, Economics Etc.=5403 23
Structure=5407 23
Physiology=5411 25
Development=5415 26
Ethology=5419 27
Variation and Aetiology=5423 29
Distribution=5427 30
Recent 30
Fossil 33

III. Systematic=5431 33
Teleostei 34
Plectognathi 34
Pediculati 34
Acanthopterygii 34
Anacanthini 37
Percesoces 37
Catosteomi 37
Haplomi 38
Apodes 38
Symbranchii 38
Ostariophysi 38
Malacopterygii 41

PAGE

Ganoidei 42
Holostei 42
Chondrostei 42
Arthrodira 42
Ostracodermi 43
Chondropterygii 43
Holocephali 43
Plagiostomi 43
Cyclostomi 44

I.—TITLES.

[**Aleksandrov,** K. P.] Александровъ, К. П. Рыболовство въ бассейнѣ Волги выше Саратова. Вып. 1. Рыболовство въ 1. смотрительскомъ районѣ. Над. Департ. Земледѣлія. [Die Fischerei im Flussgebiet der Wolga oberhalb Saratow. Lief. 1. Die Fischerei im 1-ten Inspektionsrayon. Herausgeg. vom Depart. für Ackerbau.] St. Peterburg 1909 (2 + 98) 4 Kart. 25 cm. **1**

Allen, E. J. Mackerel and sunshine. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **8** 1909 (394–406). **2**

Allen, William F. Distribution of the subcutaneous vessels in the tail region of *Lepisosteus*. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **8** 1908 (49–87). **3**

Allison, Edith M. *vide* Cockerell, T. D. A.

Annandale, N. Report on the Fishes taken by the Bengal Fisheries Steamer "Golden Crown." Part I. Batoidei. Mem. Ind. Mus. Calcutta **2** No. 1 1909 (1–58) pls. i–v appendix. **4**

Anthony, R. Élevage du *Zeugopterus punctatis* Bl. au laboratoire maritime de Saint-Vaast-la-Hougue. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1156–1158). **5**

Anstein, Carl. Die Bestimmung des Alters pelagisch lebender Fischeier. Berlin Mitt. D. Seefischereiver. **25** 1909 (364–373). **6**

Ayers, Howard and **Worthington,** Julia. The finer anatomy of the brain of *Bdellostoma dombeyi*. I. The acustico-lateral system. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **8** 1908 (1–16) 8 pls. **7**

Barbieri, Ciro. Neuromeri e somiti metaotici in embrioni di Salmonidi. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **47** (185–257) 2 tav. **8**

Baudouin, Marcel. Mode d'attaque du Spratt (*Clupea spratta*) par le *Lernaeenicus sprattae* Sow., Copépode parasite de l'œil de ce poisson. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e partie 1908 (727–741). **9**

Baudouin, M. Du mode d'attaque de la sardine (*Clupea pilchardus* W.) par un copépode parasite, le *Lernaeenicus sardinae* M. B. en Vendée. Nantes Bul. soc. sci. nat. sér. 2 **7** 1907 (97–114). **10**

Bayer, František. Nové zbytky R. *Portheus* Cope (*Xiphactinus* Leidy) z českého útvaru křídového. [Neue Reste von *Portheus* Cope (*Xiphactinus* Leidy) aus dem böhmischen Turon.] Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1908** (12) 1 Taf. **11**

Bean, B. A. The proper name of the American eel *Anguilla rostrata* (Le Sueur). Science New York N.Y. **29** 1909 (871–872). **12**

Bean, Barton A. and **Weed,** Alfred C. Description of a new skate (*Dactylobatus armatus*) from deep water off the southern Atlantic coast of the United States. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1682 1909 (459–461) pl. xxxviii. **13**

Bean, Barton A. and **Weed,** Alfred C. Descriptions of two new species of electric rays, of the family *Narcobatidae*, from deep water off the southern Atlantic coast of the United States. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1694 1909 (677–680). **13a**

Beaufort, Lieven Ferdinand de. De zwemblaas der Malacopterygii. [Die Schwimmblase der Malacopterygii.] Leiden (E. J. Brill) 1908 (132) 1 Taf. 24 cm. **14**

Beaufort, L. F. de. Die Schwimmblase der Malacopterygii. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (526–644) 1 Taf. **15**

Beccari, Nello. Sopra alcuni rapporti del fascicolo longitudinale posteriore con i nuclei di origine dei nervi oculomotore e trocleare nei Teleostei. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (242–247). **16**

Beccari, N. Le cellule dorsali o posteriori dei Ciclostomi. Ricerche nel *Petromyzon marinus*. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (308–323) 2 tav. **17**

[Bělousov, N.] Бѣлоусовъ, Н. Строеніе жаберной перепонки и нервныя окончанія въ мышцахъ рыбъ. [La structure intime de la membrane operculaire et des terminaisons nerveuses dans les muscles striés des poissons.] Charĭkov Trav. Soc. nat. **42** 1907–1908 [1909] (96–108) 1 Taf. **18**

Berg, L. S. Quelques remarques concernant l'ouvrage de M. V. Gratzianow "Un essai de révision des Poissons de la Russie." (Russ.) St. Peterburg Ann. mus. zool. **13** 1908 [1909] (437–470) **19**

Berg, L. Beschreibung von *Diplophysa labiata kerrensteini* nov. subsp. (*Cobitidini*) aus Turkestan. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (10–11). **20**

Berg, L. Ueber die Gattungen *Acanthogobio* Herzst. und *Hemibarbus* Blkr. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (103–106). **21**

Berg, L. S. Bemerkungen über die Gattung *Nematobramis* Blgr. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (xliii). **22**

[Berg, L. S.] Берг, Л. С. Рыбы бассейна Амура. [Ichthyologia Amurensis.] St. Peterburg Mém. Ac. sc. Ser. 8 **24** 9 1909 (i–vi + 1–270) 3 Taf. **23**

Bĕlooussow, N. *vide* Bělousov, N.

Blaizot, L. Recherches sur l'évolution de l'utérus d'*Acanthias vulgaris* Risso. Paris Mém. soc. zool. **22** 1909 (1–48). **24**

Blaizot, L. Note sur l'origine des cellules libres trouvées dans l'épithélium utérin d'*Acanthias vulgaris* R. avant le début de l'hystolyse épithéliale. C. R. ass. anat. Paris **10** (Marseille 1908) Nancy 1908 (30–31). **25**

Blosser, Christian B. The marine fishes. (Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana University and the Carnegie Museum, 1908. No. 3.) Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 (295–300) pl. x–xii. **26**

Bolten, D. G. J. Visschen als muskietenverdelgers. [Fische als Moskitentilger (in Surinam).] Paramaribo Bull. Landb. West-Indie **19** 1909 (1–7) 1 Taf. **27**

Borcea, I. Sur les masses mésodermiques intermédiaires et leurs dérivés chez les Téléostéens. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (637–640). **28**

Borcea, I. Sur l'origine du cœur, des cellules migratrices et des cellules pigmentaires chez les Téléostéens. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (688–689). **29**

Borcea, I. Quelques observations sur la circulation embryonnaire chez les Téléostéens. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (189–191). **30**

[Borodin, N. u. Suvorov, E.] Бородинъ, Н. и Суворовъ, Е. Каспійскія сельди и ихъ промыселъ. [Die Heringe des Kaspischen Meeres und deren Fang.] In: Arbeiten der Kaspischen Expedition des Jahres 1904. Zweiter Band. 1908 (iv + 372) 1 Karte. **31**

Boulenger, G. A. Catalogue of the freshwater fishes of Africa in the British Museum (Natural History). Vol. I. London: Printed by order of the Trustees **1909**. **32**

Boulenger, G. A. A list of the freshwater fishes, batrachians and reptiles obtained by Mr. J. Stanley Gardiner's expedition to the Indian Ocean. London Trans. Linn. Soc. **12** 1909 (291–300). **32a**

Boulenger, G. A. Zoological Results of the Ruwenzori Expedition, 1905–1906. Part iii. Pisces, Batrachia and Reptilia. London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (237–252) Pls. viii and ix. **32b**

Boulenger, G. A. Description of a new freshwater Gobiid fish from the Niger. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (42). **33**

Boulenger, G. A. Descriptions of new freshwater fishes discovered by Mr. G. L. Bates in South Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (186–188). **34**

Boulenger, G. A. Descriptions of three new fishes from Portuguese Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (429–431). **35**

Boulenger, G. A. Description of a new Characinid fish from Mexico. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (497–498). **36**

Boulenger, G. A. Catalogue des Poissons du Congo du Musée d'Histoire naturelle de Luxembourg. Faune du Sarkuru à Konduć. (Collection Ed. Luja.) Luxembourg 1909 (1–16). **36a**

Boulenger, G. A. On a second Collection of Reptiles, Batrachians, and Fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda. Ann. Mus. Civ. Genova Ser. 3 **4** 1909 (1–6). **36b**

Bounhiol, J. P. Quelques faits biologiques relatifs aux poissons comestibles des côtes de l'Algérie. Paris C. R ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (591–594). **37**

Braus, Hermann. Experimentelle Untersuchungen über die Segmentalstruktur der motorischen Nervenplexus. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (529–551). **38**

Brohl, Engelbert. Die sogenannten Hornfäden und die Flossenstrahlen der Fische. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (345–380) 2 Taf. **39**

Brohmer, Paul. Der Kopf eines Embryos von *Chlamydoselachus* und die Segmentierung des Selachierkopfes. Jenaische Zs. Natw. **44** 1909 (647–698) 4 Taf. **40**

Brunati, Roberto. Sopra alcune ossa faringee fossili spettanti al genere *Labrus* e considerazioni sopra le ossa faringee di alcuni Labridi viventi nel Mediterraneo. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **48** 1909 (103–114) 1 tav. **41**

Bruyère, Henri. Le sandre commun ou Fogosch. Paris Bul. soc. agricult. **21** 1909 (45–47). **42**

Buchtala, Hans. Elementaranalyse der Eihäute von *Scyllium stellare*, *Pristiurus melanostomus* und *Scyllium canicula* und Verteilung des Stickstoffes in denselben. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **56** 1908 (11–17). **43**

Burlend, T. H. *vide* Parker, W. N.

Burne, R. H. Exhibition of, and remarks upon, certain elastic mechanisms in fishes and reptiles. London Proc. Zool. Soc. **1909** (201–204). **44**

Burne, R. H. Exhibition of specimens of adaptive structures for the respiration of air in some aquatic invertebrates and tropical freshwater fishes. London Proc. Zool. Soc. **1909** (545). **45**

Burne, R. H. The anatomy of the olfactory organ of Teleostean fishes. London Proc. Zool. Soc. **1909** (610–663). **46**

Buytendijk, F. J. J. Over de veranderingen in het bloedserum van haaien na verbloeding. [On the changes in the blood serum of sharks after bleeding.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1909 (261–264) (Dutch): Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (377–380) (English). **47**

Buytendijk, F. J. J. Over de samenstelling der urine van haaien bij normale en versterkte diurese. [On the constitution of the urine of sharks with normal and increased diuresis.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1909 (264–267) (Dutch): Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (380–383) (English). **48**

Byrne, L. W. *vide* Holt, E. W. L.

Callaway, Otis *vide* Cockerell, T. D. A.

Cépède, Casimir. Observations et remarques sur la nourriture de la sardine. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (774–778). **49**

Cépède, C. La Myxosporidiose des Anguilles dans les eaux douces, saumâtres et salées du Boulonnais. Boulogne Bul. soc. Acad. **8** 1908 (17–24). **50**

Cépède, C. Contribution à l'étude de la biologie de la sardine (*Alosa sardina* Risso). Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (54–56). **51**

Chaine, J. Observations sur l'appareil urinaire de la Vive. (*Trachinus draco* L.) Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat. **1909** (5–6). **52**

Chatton, Edouard. Un amibe, *Amœba mucicola* n. sp. parasite des branchies des Labres, associé à une Trichodine. Paris, C. R. soc. biol. **67** 1909 (690–692). **53**

Chaudhuri, B. L. Description of two new species of *Caranx* from the Bay of Bengal. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** pt. ii 1909 (141–143). **54**

Cligny, A. Sur un nouveau genre de Zéidés. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (873–874). **55**

Cockerell, T. D. A. The Cyprinid subfamily *Chrondrostominae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (209–210). **56**

Cockerell, T. D. A. The scales of the Cobitid and Homalopterid fishes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (205–207). **57**

Cockerell, T. D. A. On the validity of the North American Cyprinid genus *Notemigonus*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (211–213). **58**

Cockerell, T. D. A. The nomenclature of the American fishes usually called *Leuciscus* and *Rutilus*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (215–217). **59**

Cockerell, T. D. A. A fossil garpike from Utah. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (796). **60**

Cockerell, T. D. A. and **Allison,** Edith M. The scales of some American *Cyprinidae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (157–163) pl. **61**

Cockerell, T. D. A. and **Callaway,** Otis. Notes on scales of fishes. The herbivorous *Cyprinidae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (121–123). **62**

Cockerell, T. D. A. and **Callaway,** O. Observations on the fishes of the genus *Notropis*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (189–196). **63**

Cockerell, T. D. A. *vide* Evermann, B. W.

Cole, F. J. A monograph on the general morphology of the Myxinoid fishes, based on a study of *Myxine*. Part III. Further observations on the skeleton. Edinburgh Trans. R. Soc. **46** 1909 (669–681). **64**

Collett, R. Fiske indsamlede under „Michael Sars's" Togter i Nordhavet 1900–1902. [Fische während der Fahrten des „Michael Sars" im Nordmeer 1900–1902 gesammelt.] Rep. Norw. fish. Bergen **2** No. 3 (1909) (151) pls. i–ii. **65**

Condorelli, Mario e **Perrando,** G. G. Notizie sul *Carcharodon carcharias* catturato nelle acque di Augusta, etc. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (164–183). **66**

Coquidé. La pêche à la Morue. Bul. Inst. océan. Monaco **153** 1909 (24 p.). **67**

Crettiez, T. De la culture de l'Omble-Chevalier. [*Salvelinus umbla* L.] du lac Léman. Métis et hybrides de ce salmonide. Bul. Suisse Pêche **8** 1908 (4–7 26–29). **68**

Dahl, Knut. The scales of the herring as a means of determining age, growth and migration. Rep. Norw. fish. Bergen **2** No. 6 (1909) (36) pls. i–iii. **69**

Dahl, Knut. Vor kundskab om aalens forplantning og vandringer. [Unsere Kenntnis von der Fortpflanzung und den Wanderungen des Aals.] Bergen Naturen **33** 1909 (20–29). **70**

Damas, D. Contribution à la biologie des Gadides. København Proc.-verb. Explor. Mer **10** 1909 (1–277) 21 pls. **71**

Damiani, Giacomo. Su alcuni rari Scombridi dell'isola d'Elba. Riassunto. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** 1909 (104–116). **72**

Danois, E. Sur la présence de *Gobius pictus* Malm en France. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (86). **73**

Demelle, A. *vide* Grynfeltt, E.

[Derjugin, K. M.] Дерюгинъ, К. М. Строеніе и развитіе плечеваго пояса и грудныхъ плавниковъ у костистыхъ рыбъ. [Der Bau und die Entwickelung des Schultergürtels und der Brustflossen bei Teleostiern.] St. Peterburg Trav. labor. zool. **20** = Trav. Soc. nat. **39** 4 1909 (1–148) 7 Taf. **74**

Diamare, Vincenzo. Sui rapporti della vena porta e delle arterie splancniche in *Scyllium catulus* e *Torpedo marmorata.* Contributo all'anatomia splancnica negli elasmobranchi. Nota riassuntiva. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (522–559). **75**

Dietz, P. A. Mededeeling over Myotomen bij Teleostei. [Ueber den Bau der Myotomen der Teleostei.] Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** 1909 (xxv–xxvii). **76**

Dollo, Louis. •Les Poissons Voiliers. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (419–438). **77**

Dollo, L. *Cynomacrurus piriei,* poisson abyssal nouveau recueilli par l'Expédition Antarctique Nationale Ecossaise. Edinburgh Proc. R. Soc. **29** 1909 (316–326). **78**

Dollo, L. *Nematonurus lecointei,* poisson abyssal de la "Belgica" retrouvé par l'Expédition Antarctique Nationale Ecossaise. Edinburgh Proc. R. Soc. **29** 1909 (488–498). **78a**

Dollo, L. Les Téléostéens à ventrales abdominales secondaires. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((135)–(140)). **79**

Downey, Hal. The lymphatic tissue of the kidney of *Polyodon spathula.* Folia haematologica Leipzig **8** 1909 (415–466) 1 Taf. **80**

Droogleever Fortuyn, A. B. Over de motorische facialis- en abducens-kern von *Lophius piscatorius.* [On the motor facialis- and abductor-nucleus of *Lophius piscatorius.*] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **17** 1909 (905–908) 1 pl. (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** [1909] (44–47) 1 pl. (English). **81**

Drouin de Bouville, R. Influence des variations thermiques brusques sur les œufs, alevins et jeunes sujets de Salmonides. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (259–261). **82**

Drouin de Bouville, de. Maladie des abcès du Barbeau (*Myxobolinsis tuberosa*). Nancy Bul. soc. sci. nat. sér. 3 **9** 1908 (1909) (525–548). **83**

Drzewina, Anna. Leucocytes à granulations acidophiles dans le sang des Poissons téléostéens. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (514–516). **84**

Drzewina, Anna. Epithélium et glandes de la Torpille. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (570–571). **85**

Drzewina, A. La préhension des aliments par les Poissons. Bul. inst. psych. internat. Paris **8** 1908 (328–330). **86**

Duncker, Georg. Pisces. Tl 1: Syngnathidae. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 15.) Jena (G. Fischer) 1909 (233–250). **87**

Durbin, Marion Lee. A new genus and twelve new species of Tetragonopterid Characins. (Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana University and the Carnegie Museum 1908 No. 2.) Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 (55–72). **88**

Eastman, Charles Rochester. Mylostomid palatal dental plates. Cambridge Mass. Bul. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1909 (259–269) i–iii. **89**

Eastman, C. R. Mylostomid dental plates. Science New York N.Y. **29** 1909 (997–998). **90**

Eckstein, K. Pisces für 1900, 1901. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 1 1905 [1909] IV (72 + 92). **91**

Eckstein, K. Pisces für 1902–1905. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **72** Bd 2 H. 1 1906 (1909) IV (1–114 1–112 1–134 1–136). **92**

Eglit, P. I. *vide* Lebedincev, A. A.

Ehrenbaum, E. Eier und Larven von Fischen. Tl 2. [*In*: Nordisches Plankton. Lfg 10.] Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer), 1909 (217–413 + I–IV). **93**

Eidsvaag, Edvard. Havtemperatur og Fiskeri. [Meerestemperatur und Fischereien.] Bergen Norsk Fisket. **28** 1909 (396–401 428). **94**

Eigenmann, Carl H. Preliminary descriptions of new genera and species of tetragonopterid characins. (Zoological results of the Thayer Brazilian expedition.) Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1908 (91–106). **95**

Eigenmann, Carl H. Some new genera and species of fishes from British Guiana. (Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana University and the Carnegie Museum 1908. No. 1.) Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 (4–54). **96**

Eigenmann, Carl H. The freshwater fishes of Patagonia and an examination of the Archiplata-Archhelenis theory. Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1896–1899; Princeton N.J. **3** (Zoology) 1909 (225–374 with tabs. fig.) fold. map pls. xxx–xxxvii. **97**

Elmassian, M. Une nouvelle coccidie et un nouveau parasite de la tanche. Arch. zool. Paris (sér. 5) **2** 1909 (229–270). **98**

[**Emeljanenko,** P.] Емельяненко, П. Опредѣленіе возраста рыбы. [Die Bestimmung des Alters bei Fischen.] Naturfreund St. Peterburg **4** 1909 (149–153). **99**

Engel, Heinrich. Die Zähne am Rostrum der Pristiden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** 1909 (51–100) 4 Taf. **100**

Engmann, P. Betrachtungen zu W. Köhlers „Untersuchungen über das Schaumnest und den Schaumnestbau der Osphromeniden." Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (87–91). **101**

Evans, W. The Deal fish or Vaagmaer, *Trachypterus arcticus* (Brünn), on the coast of East Lothian. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (20–22). **102**

Evermann, Barton Warren and **Cockerell,** Theodore D. A. Descriptions of three new species of Cyprinoid fishes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (185–187). **103**

Evermann, Barton Warren and **Goldsborough,** Edmund Lee. Notes on some fishes from the Canal Zone. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (95–103). **104**

Evermann, Barton Warren and **Nichols,** John Treadwell. Notes on the fishes of Crab creek, Washington, with description of a new species of trout. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (91–94) pl. **105**

Evermann, Barton Warren and **Radcliffe,** Lewis. Notes on a Cyprinodont (*Orestias agassizii*) from central Peru. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (165–170). **106**

Evermann, Barton Warren *vide* Jordan, David Starr.

Fage, Louis. Étude de la variation chez le rouget (*Mullus barbatus* L., *M. surmuletus* L.). Arch. zool. Paris sér. 5 **1** 1909 (389–445). **107**

Fatio, Victor. La bouvière "*Rhodeus amarus*" à Genève. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **20** 1906 (680–686). **108**

Fatio, V. Hybride de *Squalius caoedanus* et *Alburnus alborella* du lac de Lugano. Locarno Boll. Soc. tic. Sci. Nat. **2** 1905 (9–14) 1 Tav. **109**

[**Faussek,** V. A.] Фаусекъ, В. А. Отложенія гуанина у пауковъ (Araneina). [Ueber die Ablagerungen des Guanins bei den Spinnen (Araneina).] St. Peterburg Mém. Ac. Sc. Ser. 8 **24** 3 1909 (58) Taf. i–iv. **110**

Favaro, Giuseppe. Pisces (Fische). [Forts.] (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, Bd 6, Abt. I, Lfg 29–31.) Leipzig (C. F. Winter) 1909 (439–486) Taf. **111**

Fibich, Stani-law. Choroby ryb. [Les maladies des poissons.] Okóln. ryb. Kraków **1909** (62–75 132–142 178–185 231–239). **112**

Fibich, St. Choroby infekcyjne ryb. [Les maladies contagieuses des poissons.] Przegl. weter. Lwów **24** 1909 (85–88 117–121). **113**

Fiebiger, Josef. Ueber Coccidien in der Schwimmblase von *Gadus*-Arten. (Vorläufige Mitteilung.) Wien Ann. Nat.Hist. Hofmus. **22** 1907–1908 (124–128). **114**

Fiebiger, J. Ueber Protozoen als Parasiten der Fische. Wien Verh. Zool.Bot. Ges. **59** 1909 ((32)–(48)). **115**

Fiebiger, J. 3. Jahresbericht des Institutes für Fischkrankheiten an der Wiener Tierärztlichen Hochschule. Oest. FischereiZtg Wien **6** 1909 (6–8). **116**

Findeis, Guido *jun.* Kann man Seewasser-Karpfinge (*Cyprinodon fasciatus*) an Süsswasser gewöhnen? Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (65–67). **117**

Fischer-Sigwart, H. Aus der Schutzzone von Sempach. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **87** 1905 (57–59); Arch. Sci. Phys. Genève C. R. **87** Sess. 1904 (67–69); Arch. Sci. Phys. Genève (4) **18** 1904 (370–372). **118**

Forbes, Stephen A. On the general and interior distribution of Illinois fishes. [Reprint, with minor changes, of a chapter in the introduction to "The fishes of Illinois" by S. A. Forbes and R. E. Richardson.] Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. **8** 1909 (381–437) maps. **119**

Forel, F. A. La pêche du Léman. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **22** 1906 (188–189). **120**

Fowler, Henry W. A new species of fish of the genus *Atopichthys*, with notes on New Jersey fishes. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (406–408). **121**

Fowler, H. W. A synopsis of the *Cyprinidæ* of Pennsylvania. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908)1909 (517–553) pl. xxvii. **122**

Fowler, H. W. The fishes of New Jersey. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton **1905** 1906 (35–477) pl. **123**

Fowler, H. W. A supplementary account of the fishes of New Jersey. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton **1906** 1907 (251–350) pl. **124**

Fowler, H. W. Further notes on New Jersey fishes. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton **1907** 1908 (120–189) pl. **125**

Fowler, H. W. Note on some New Jersey fishes. Science New York N.Y. **29** 1909 (79). **126**

Fowler, H. W. Notes on fishes at Corson's Inlet, New Jersey. Science New York N.Y. **29** 1909 (544). **127**

Fowler, H. W. *Fundulus luciæ* again in New Jersey. Science New York N.Y. **30** 1909 (526). **128**

Fowler, H. W. The smooth hound, and some other fishes in New Jersey. Science New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (815). **129**

Franz, Viktor. Die Eiproduktion der Scholle (*Pleuronectes platessa* L.). (Arb. d. D. wiss. Kommission f. d. intern. Meeresforschung. B. 11.) Wiss. Meeresunters. Kiel (N.F.) **9** Abt. Helgoland 1909 (58–141) 9 Taf. **130**

Franz, V. Die Scholle, ein Nutzfisch der deutschen Meere. Meereskunde Berlin **3** H. 12 1909 (1–37). 0,50 M. **131**

[**Fritsch** und **Kafka,** I.] Фричъ и Кафка, І. Краткое наставленіе къ рацiональному разведенiю карповъ. [Kurze Anleitung zur rationellen Karpfenzucht.] Uebers. a. d. Deutsch. von E. Grimm unt. d. Red. u. mit Anmerk. v. O. A. Grimm. St. Peterburg 1909 (32). 26 cm. **132**

Fritsche, Ernst. Die Entwicklung der Thymus bei *Spinax niger*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (85–93). **133**

Fuhrmann, O. La Piscicultura negli Stati Uniti. Relazione. Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 N. 1-2-3 (51–64) N. 7–8 (160–164). **134**

Fuhrmann, O. *Scleropages formosum* und über *Phreatobius cisternarum*. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **88** 1905 (50–51); Arch. Sci. Phys. Genève (4) **20** 1906 (578–579). **135**

Fuhrmann, O. Ueber die Entstehung des Neuenburger-, Murtner- und Bieler-Sees nebst Bemerkungen über die Fischereiverhältnisse derselben. Schweiz. Fischereiztg Pfäffikon **12** 1904 (192–199). **136**

Fuhrmann, O. Un cas d'hermaphrodisme chez un vengeron, *Leuciscus rutilus*, du lac de Neuchâtel. Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **36** 1908–09 1910 (82–85). **137**

Garstang, Walter. The distribution of the plaice in the North Sea, Skagerak and Kattegat, according to size, age and frequency. Kobenhavn Rap. et proc.-verb. explor. mer. **11** 1909 (1–133) 6 pl. and 6 figs. **138**

Gast, Reinhard. Die Entwickelung des Oculomotorius und seiner Ganglien bei Selachier-Embryonen. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **19** 1909 (269–444) 5 Taf. **139**

Gauss-Garády, Viktor v. Unsere Makrele in neuer biologischer Beleuchtung. Oest. FischereiZtg Wien **6** 1909 (169–170). **140**

Gensoul, J. Note sur deux poissons hybrides, Gardon et Brême bordelière. (*Leuciscus rutilus* et *Blicca bjærkna*. Gardon et Rotengle *Leuciscus rutilus* et *Scardinius erythrophthalmus*). Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (Proc.-verb. 107–109). **141**

Giacomini, Ercole. I corpi postbranchiali nelle cieche e nelle Anguille adulte. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (88–92). **142**

Giacomini, Ercole. Il sistema interrenale e il sistema cromaffine (feocromo) nelle Anguille adulte, nelle cieche e nei leptocefali. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (92–93). **143**

Giacomi, Ercole. Il sistema interrenale e il sistema cromaffine (feocromo) in altre specie di Murenoidi. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (237–245). **144**

Giaja, Jean. Sur l'ablation de la vessie natatoire des poissons. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (125–126). **145**

Gibson, W. T. The development of the hypochord in *Raia batis*: with a note upon the occurrence of the epibranchial groove in amniote embryos. Anat. Anz. Jena **25** 1909 (407–428). **146**

Gilchrist, J. D. F. & **Wardlaw-Thompson,** W. Description of fishes from the Coast of Natal. Pt. 2. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** 1909 (213–279). **147**

Gill, Theodore. The millers-thumb and its habits. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** 1908 (101–116). **148**

Gill, T. N. Angler fishes: Their kinds and ways. Washington D.C. Smithsonian Inst. Rep. **1908** 1909 (565–615). **149**

Gill, T. N. Origin of fresh-water faunas. [Abstract.] Report of the Eighth International Geographic Congress Washington D.C. **1904** 1905 (617). **150**

Gill, T. N. The selachians admitted as a distinct class. Science New York N.Y. **29** 1909 (193–194). **151**

Godon, J. Contributions à la faune des Vertébrés de la région du Nord. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (83–84 142). **152**

Goldsborough, Edmund Lee *vide* Evermann, Barton Warren.

Goodrich, E. S. A Treatise on Zoology. Edited by Sir Ray Lankester, K.C.B., M.D., LL.D. F.R.S. Part IX. *Vertebrata Craniata* (First Fascicle: Cyclostomes and Fishes). London **1909.** **153**

G[rieg], J. Legemstemperaturen hos fiske og andre sjødyr. [Die Körpertemperatur bei Fischen und anderen Meertieren.] Bergen Naturen **33** 1909 (286–287). **154**

Grönwall, K. A. *vide* Malling, C.

Gross, Otto. Transplantations-Versuche an Hartgebilden des Integuments und der Mundschleimhaut bei Teleostiern und Amphibien. Basel Phil. Diss. 1905–06 (88). 8vo. **155**

Grynfeltt, E. Sur le sphincter de l'iris chez quelques Téléostéens. C. R. ass. anat. Paris **10** (Marseille 1908) Nancy 1908 (102–104). **156**

Grynfeltt, E. et **Demelle,** A. Recherches anatomiques et histologiques sur l'opercule pupillaire des Poissons. Bibliogr. anat. Nancy **18** 1908 (119–135). **156a**

Günther, Albert C. L. G. Andrew Garrett's Fische der Südsee, beschrieben u. redigirt. H. 8. (Journal des Museum Godeffroy. H. 16.) Hamburg 1909 (i–iv 261–388) 20 Taf. **157**

Günther, A. The type of *Exocoetus exiliens* (L. Gmel). Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (147–149). **157a**

Guitel, Frédéric. Sur l'expulsion des œufs chez l'*Entelurus aequoreus* Linné. Arch. zool. Paris sér. 4 **9** 1908 (N. et R. xxiv–xxix). **158**

Gulia, Giovanni. Sur la découverte du *Cephaloptera giorna* Russo dans les eaux maltaises. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (7–8). Discussion: M. Pellegrin. **159**

Gulia, Giovanni. Addition à la faune ichthyologique maltaise. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (191–192). **160**

Guyénot, E. Contribution à l'étude anatomique et physiologique de la vessie natatoire des Cyprinidés. Besançon Mém. soc. hist. nat. **1905** (39). **161**

Guyénot, Émile. Les fonctions de la vessie natatoire des poissons téléo-

stéens. Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (203–297). **162**

Haempel, O. Einiges zur Anatomie und Physiologie der Schwimmblase beim Aal und den Renken. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (381–384). **163**

Haempel, O. Einiges zur Anatomie und Physiologie der Schwimmblase beim Aal und den Renken. Oest. FischereiZtg Wien **6** 1909 (219–220). **164**

Hamling, J. G. Recently-discovered fossils from the Lower and Upper Devonian Beds of North Devon. Trans. Devon. Assoc. **40** 1908 (276–280). **165**

Hammarsten, Olof. Ueber den Nervus collector bei den Teleostiern. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (677–679). **166**

Hankinson, T. L. Fish of Walnut lake. *In*: Hankinson, T. L. A biological survey of Walnut lake, Michigan. Lansing Mich. 1908 (198–216). **167**

Hankinson, T. L. Data on stomach contents of fish taken in Walnut lake. *In*: Hankinson, T. L. A biological survey of Walnut lake, Michigan. Lansing Mich. 1908 (244–251). **168**

Haseman, J. D. *Campostoma brevis.* Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1905** 1906 (161–163). **169**

Hatschek, B. Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. [2. Das primitive Vorderende des Embryos.] Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (497–525) 2 Taf. **170**

Hatschek, B. Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. 3. Ueber das Akromerit und über echte Ursegmente bei *Petromyzon.* Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (480–499) 2 Taf. **171**

Hefford, A. E. The proportional distribution of the sexes of plaice in the North Sea. København Rap. et proc.-verb. explor. mer **11** 1909 (135–176) 1 Chart. **172**

Helland-Hansen, B. Statistical research into the biology of the haddock and cod in the North Sea. København Rap. et proc.-verb. explor. mer **10** 1909 (1–62). **173**

Hendricks. Ueber den Reusenapparat an den Kiemenbögen des Riesenhaies. (*Selache maxima* Cuvier.) Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 med. natw. Ges. Münster (31–37). **174**

Herwerden, M. van. Zur Magenverdauung der Fische. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **56** 1908 (453–494). **175**

Herwerden, M. van. Zuurafscheiding en enzymwerking in de maag van visschen. [Säuresekretion und Enzymwirkung im Magen von Fischen.] Utrecht Onderz. Physiol. Lab. Ser. 5 **9** 1908 (15–58). **176**

Hoek, P. P. C. Leeftijd van den zalm af te leiden uit de structuur der schubben. [On the age of salmon to be deduced from the structure of the scales.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1909 (432–450) 2 pls. (Dutch): Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (485–502) 2 pls. (English). **177**

Hoek, P. P. C. Wat het internationale onderzoek der zee ons reeds geleerd heeft. [Ueber dasjenige, was die internationale Meeresuntersuchung uns schon gelehrt hat.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. Ser. 2 **6** 2 1909 (118–135). **178**

Hofer. Der Apron. *Aspro vulgaris* Cuv et Val.—*Aspro aspro* Sieb. [Beschreibung, Verbreitung etc.] Schweiz. Fischereiztg Pfäffikon **16** 1908 (2–7). **179**

Hofer. Die Fischfauna des europäischen Russlands. Schweiz. Fischereiztg Pfäffikon **17** 1909 (71–75 91–95 166–171). **180**

Hofer. Glarnerische Gewässer und ihre Fische. Schweiz. Fischereiztg. Pfäffikon **17** 1909 (261–264). **181**

Holt, E. W. L. and **Byrne,** L. W. Preliminary note on some fishes from the Irish Atlantic Slope. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (279–280). **182**

Hooper, D. Analysis of the oils produced by certain Indian Rays and other aquatic vertebrates. Mem. Ind. Mus. Calcutta **2** 1909 (Appendix). **182a**

Houssay. Frédéric. Sur les conditions hydrodynamiques de la forme chez les poissons. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1076–1078). **183**

Houssay, Fr. Carènes et Poissons. Stabilisation par les nageoires. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (617–624). **184**

Houy, Reinhard. Beiträge zur Kenntnis der Haftscheibe von *Echeneis*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** 1909 (101–138) 4 Taf. **185**

Huitfeldt-Kaas, Hartvig. Hoorfor udvandre Fiskene fra Østensjøvandet? [Eine Massenauswanderung von Süsswasserfischen aus dem Ostensjösee bei Christiania.] Bergen Norsk Fisket. **28** 1909 (257–263). **186**

Hussakof, L. A new goblin shark, *Scapanorhynchus jordani*, from Japan. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (257–262) pl. xliv. **187**

Hussakof, L. The systematic relationships of certain American Arthrodires. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (263–272) pl. xlv. **188**

Iches, Lucien. Un Ichthyomètre nouveau. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (184–186). **189**

Jacino, Antonino. Uovo e larva di *Trachypterus*. Archivio zool. Napoli **3** fasc. 4 1909 (479–482) 1 tav. **190**

Jaekel, Otto. Fischreste aus den Mansfe-Schiefern. [*In*: Beiträge zur Geologie von Kamerun, bearb. v. C. Guillemain.] Berlin Abh. geol. Landesanst. (N.F.) H. **62** 1909 [1910] (392–398) 1 Taf. **191**

Järvi, T. H. Beobachtungen über die Grösse und das Alter der Aale in Binnengewässern Finlands. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn **35** 1909 (218–221). **192**

Järvi, T. H. Über das Vorkommen des Aales im Wassersysteme des Kymi-Flusses (Finland). Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (222–226) Karte. **193**

Järvi, T. H. Ein Fall von Hermaphroditismus bei *Lota vulgaris* Cuv. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (226–227). **194**

Järvi, T. H. Die kleine Maräne *Coregonus albula* L., als der Zwischenwirt des *Dibotriocephalus latus* L. in den Seen Nord-Tawastlands (Finland). Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (62–67 mit 2 Fig.); Helsingfors Fisk. Tidskr. Finl. **17** 1908 (250–257 mit 2 Fig.). [5419]. **195**

Järvi, T. H. Maiti-ja mätipitoisia mateita. [Hermaphroditische Exemplare von *Lota vulgaris*.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (61–62). **196**

Järvi, T. H. Ankeriaittemme elämä uusimpain tutkimusten valossa. [Das Leben der finländischen Aale im Lichte der neuesten Forschungen.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (89–101). **197**

Johnston, Mary S. On a new specimen of the Jurassic Ganoid fish *Pleuropholis lævissima*, Egerton. Geol. Mag. London **6** 1909 (309–311). **198**

Johnstone, J. Report on experiments with marked fishes during the year 1908. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (117–126). **199**

Johnstone, J. Plaice measurements made during 1908. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (127–136). **200**

Johnstone, J. Internal parasites and diseased conditions of fishes. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (189–202). **200a**

Joly de Sailly. Les échelles à poissons dans les eaux de Belgique. Paris Bul. soc. cent. aquicult. **21** 1909 (173–182 205–215). **201**

Jones, F. W. The fauna of Cocos-Keeling Atoll, collected by F. Wood Jones. London Proc. Zool. Soc. **1909** (132–160). **202**

Jordan, David Starr. Ichthyology. [Record, second half of 1908.] Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (560–567). **203**

Jordan, David Starr and **Evermann,** Barton Warren. Descriptions of three new species of Cisco, or Lake Herring (*Argyrosomus*), from the Great Lakes of America; with a note on the species of Whitefish. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1662 1909 (165–172). **204**

Jordan, David Starr and **Richardson,** Robert Earl. A catalogue of the fishes of the island of Formosa or Taiwan, based on the collections of Dr. Hans Sauter. Pittsburg Pa. Mem. Carnegie Mus. **4** 1909 (159–204) pls. lxiii–lxxiv. **205**

Jordan, David Starr and **Snyder,** John Otterbein. Description of a new whitefish (*Coregonus oregonius*) from McKenzie river, Oregon. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1677 1909 (425–430). **206**

Juday, Chancey and **Wagner,** George. Dissolved oxygen as a factor in the distribution of fishes. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci. **16** 1908 (17–22). **207**

[**Jurinskij, T.**] Юринскій, Т. Обзоръ весеннихъ фенологическихъ явленій природы въ Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Uebersicht der phänologischen Frühjahrserscheinungen in Ostsibirien in den Jahren 1905 u. 1906.] Irkutsk Izv. Vost. Sib. otd. russ. geogr. Obšč. **38** 1907 [1909] (32–63). **208**

Kafka, I. *vide* Fritsch.

Kamada, T[akezo]. Nishin nagashiami gyogyō shiken. [Experiments on herring fishery.] Tokyo Suisan Koshujo Shiken Hokoku [Report of the Fisheries Institute] **5** 1909 (1–15). **209**

Kammerer, Paul. Fische im Seewasseraquarium und ihre Gewöhnung an Süsswasser. (II. III.) Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (166–168 179–182). **210**

Kampen, P. N. van. Aanteekeningen omtrent de visscherij van Sumatra en Riouw. [Bemerkungen über die Fischerei von Sumatra und Riouw.] Buitenzorg Meded. Dep. Landb. Med. Visscherij-Station **3** 1909 (1–29). **211**

Kampen, P. N. van. Overzicht der hulpmiddelen bij de zeevisscherij van Java en Madoera in gebruik. [Uebersicht der Hilfsmittel für die Meeresfischerei, wie sie auf Java und Madura benutzt werden.] Batavia Mededeelingen Visscherij-station **1** 1908 (1–32). **212**

[**Knipowitsch,** N. M.] Книповичъ, Н. М. Отчетъ о работахъ въ Балтійскомъ морѣ Н. М. Книповича и С. А. Павловича лѣтомъ 1908 г. по собиранію морской фауны для Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. [Rapport sur les collections zoologiques faites pour le Musée Zoologique de l'Académie Imp. des Sciences par N. M. Knipowitsch et S. A. Pavlovič dans la mer Baltique durant l'été 1908.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (0131–0245) av. une carte. **213**

Köhler, W. Etwas vom Steinbeisser (*Cobitis taenia* L.). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (517–521). **214**

Kollmann, Eugène. Sur quelques résultats des recherches entreprises par l'Association internationale pour l'exploration de la mer du Nord. Rev. sci. Paris sér. 5 **10** 1908 (141–145). **215**

Koningsberger, J. C. [Verslag over visscherij in Nederlandsch Indie.] [Bericht über Fischerei in Niederländisch Ost-Indien.] Jaarboek Departement v. Landbouw Nederl. Indie Batavia **1907** 1908 (51–62). **216**

Koutschine, I. B. *vide* Kučin, I. B.

[**Kučin,** I. B.] Кучинъ, И. В. Матеріалы по рыбоводству и рыболовству въ Уральскомъ Краѣ. I. Пермское Зауралье. [Materiaux sur la pisciculture et la pêche dans la contrée de l'Oural. I. Partie transouralienne du gouv. de Perm.] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. **28** 1909 (47–121 + 1–xliii). **217**

Künstler, J. *Amiurus nebulosus* et *Eupomotis gibbosus.* Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (238–244). **218**

Laloy, L. La couleur des poissons et sélection naturelle. Rev. sci. Paris sér. 5 **8** 1907 (809–810). **219**

Lambe, Lawrence M. The fish fauna of the Albert shales of New Brunswick. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (165–174). **220**

Landmark, A. Unglaks i Fjord. [Junger Lachs in norwegischen Fjorden.] Bergen Norsk Fisket. **28** 1909 (102–104). **221**

Lanzi, Luigi. Osservazioni sopra certi elementi della lamella di rivestimento degli embrioni di alcuni Teleostei. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (174–179) 1 tav. **222**

Lanzi, L. Ricerche sui primi momenti di sviluppo degli Olostei (o Euganoidi) *Amia calva* Bonap. e *Lepidosteus osseus* L. Con speciale riguardo al cosidetto ispessimento prostomale. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (292–306) 4 tav. **223**

Lanzi, L. Ricerche sui primi momenti di sviluppo di alcuni Teleostei. Con speciale riguardo al valore del cosidetto ispessimento prostomale. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (307–358) 4 fig. e 5 tav. **224**

[**Lawrow,** S. D.] Лавровъ, С. Д. Къ вопросу о питаніи волжскихъ рыбъ. [Ueber die Nahrung der Wolga-Fische.] Kazanĭ Trd. Obšč. jest. **42** 1 1909 (1–85 + 2). **225**

[**Lebedincev,** A. A. u. **Eglit,** P. I.] Лебединцевъ, А. А. и Эглитъ, П. И. Успѣшные результаты разведенія рапушки (*Coregonus albula*) въ Казенномъ озерѣ Нестово, Новгородской губерніи. [Erfolgreiche Versuche mit der Zucht der kleinen Maräne (*Coregonus albula*) in dem fiskalischen See Pestowo, Gouv. Novgorod.] Nikolsk Fischzucht St. Peterburg **12** 1909 (1–88 mit 2 Karten). **226**

Le Fort, Raymond. Le sandre commun (*Leuciopercus-sandra-Perca leucioperca*). Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (22–30). **227**

Léger, Louis. La costiase et son traitement chez les jeunes alevins de truite. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1284–1286); Ann. Univ. Grenoble Paris **21** 1909 (437–440). **228**

Lelièvre, Aug. *vide* Retterer, Ed.

Leonhardt, E. E. Die sinnlichen Wahrnehmungen der Fische. Natur u. Haus Stuttgart **17** 1909 (252–255 261–266 283–287). **229**

Leriche, Maurice. Note sur les Poissons paléocènes et éocènes des environs de Reims (Marne). Lille Ann. soc. géol. **37** 1909 (229–265). **230**

Leriche, M. Première note sur les Poissons carbonifères du nord de la France. Lille Ann. soc. géol. **37** 1909 (266–281). **231**

Levy, M. Einige Versuche über das Verhalten des gemeinen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*) gegen Kochsalz-, Glaubersalz- und Bittersalzlösungen. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (333–334). **232**

Lo Bianco, Salvatore. La pesca della "Fragaglia" nel Golfo di Napoli durante gli anni 1906–1909. Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 (1–44). **233**

[**Lönnberg,** Einar.] Några för svenska faunan nya fiskar. [Some fishes new to the fauna of Sweden.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (113–118) pls. **234**

Lubosch, W. Anpassungserscheinungen bei der Verkalkung des Selachierknorpels. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (1–8). **235**

Lühe, Max. Ueber einen grossen Welsfang. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (387–388). **236**

Lupu, Hélène. Régénération de l'épithélium intestinal du *Cobitus fossilis*. Arch. zool. Paris sér. 4 **9** 1908 (417–428). **237**

Luther, Alexander. Ueber *Triaenophorus robustus* Olsson und *Henneguya zschokkei* Gurley als Parasiten von *Coregonus albula* aus dem See Sapsojärvi. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (58–59). **238**

Luther, A. [Hermafroditiska exemplar af *Lota vulgaris*.] [Hermaphroditisches Exemplar von *Lota vulgaris*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (227; deutsch. Ref. 330). **239**

Maclaren, M. Account of a fight between a Whale and a Sword-fish. London Proc. Zool. Soc. **1909** (100). **240**

Mader, C. Recherches sur la sardine du golfe de Gascogne. Arcachon soc. sci. station zool. **12** 1909 (125–276). **241**

Maier, H. N. Neue Beobachtungen über das Hörvermögen der Fische. [Aus: Allg. Fischereiztg München 1909.] Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (393–397). **242**

Maier, H. N. Beobachtungen über das Hörvermögen der Fische. (Vorl. Mitt.) Allg. Fischereiztg München **34** 1909 (125–128). **243**

[**Maksimov,** N.] Максимовъ, Н. Два вида *Tripterygium* изъ Чернаго моря. [Zwei *Tripterygium*-Arten aus dem Schwarzen Meere.] Charĭkov Trav. Soc. nat. **42** 1907–1908 [1909] (59–63). **244**

Malling, C. et **Grönwall,** K. A. A fauna in the Lias of Bornholm (Danish). Kjøbenhavn Medd. Geol. **15** 1909 (271–312) 2 pls. and French summary. **245**

Mawas, J. *vide* Policard, A.

Mayerhofer, Franz. Untersuchungen über die Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Rippensystems der urodelen Amphibien. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **17** 1908–09 (309–358) 2 Taf. **246**

Mayerhofer, F. Farbenwechselversuche am Hechte (*Esox lucius* L.). Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (546–560) 1 Taf. **247**

Mazzarelli, Giuseppe. L'epizoozia degli Agoni [*Alosa*] del Lago di Lugano nella primavera del 1908. Contributo alla conoscenza della pseudodifterite ittica. Riv. mens. Pesca Napoli **11 1909** (79–100). **248**

Mazzarelli, Giuseppe. Pesce-gatto (*Amiurus nebulosus*) e Persico-sole (*Eupomotis gibbosus*). Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 N. 4–5–6 (114–115); N. 7–8 (165–167 257–259 continua). **249**

McCulloch, Allan R. Studies in Australian fishes. Sydney N.S.W. Rec. Austr Mus. **6** 1909 (315–321) **250**

McIntosh. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews. No. xxxi. 1. On a young stage of *Gadus luscus* with bold transverse bars of pigment. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (153–156). **251**

Meek, Alexander. The encephalomeres and cranial nerves of an embryo of *Acanthias vulgaris*. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (473–475). **252**

Meek, Seth Eugene. New species of fishes from tropical America. Chicago Ill. Field. Columb. Mus. Pub. Zool. Ser. **7** 1909 (207–211). **253**

Minchin, E. A. Observations on the Flagellates parasitic in the blood of freshwater fishes. London Proc. Zool. Soc. **1909** (2–30) pls. i–v. **253a**

[**Mitropolskij,** S.] Митропольскій, С. О ходѣ и нерестѣ сельди въ дельтѣ Волги весною 1909 года. [Ueber den Zug und das Laichen der Häringe im Wolgadelta im Frühjahr 1909.] Věst. rybopromyšl. St. Peterburg **24** 1909 (596–598). **254**

Morgera, Arturo. Ricerche sulla glandola ed il canale di Leydig nei maschi di *Scyllium*. Archivio zool. Napoli **4** 1909 (189–193) 1 tav. **255**

Mourgue, Marcel. Sur *Blennius cagnota* dans la Garonne. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (87). **256**

Müller, G. Ueber das Vorkommen des Sternrochens an der Rügenschen Küste. Greifswald Mitt. natw. Ver. **40** (1908) 1909 (61). **257**

Murakawa, H. *vide* Okamura, K.

Muratet, L. *vide* Salrages, J.

[**Murzajev,** B. B.] Мурзаевъ, Б. Б. По поводу смертности рыбъ въ Верхнемъ Озерѣ въ г. Ревелѣ. [Ueber die Sterblichkeit unter den Fischen des Oberen Sees in Reval.] Věstn. obšč. gigieny St. Peterburg **45** 1909 (241–250). **258**

Natoli, R. Il Persico sole nelle acque della Svizzera insubrica. Locarno Boll. Soc. tic. Sci. Nat. **2** 1905 (28–33). **259**

Neveu-Lemaire, Maurice. Sur la présence d'une larve de ligule (*Ligula simplicissima*) dans la cavité crânienne d'une tanche (*Tinca vulgaris*). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (88–89). **260**

Newman, H. H. The question of viviparity in *Fundulus majalis*. Science New York N.Y. **30** 1909 (769–771). **261**

Nichols, John Treadwell. A note on the dolphins (*Coryphaena equisetis* and *Coryphaena hippurus*). New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (131–133). **262**

Nichols, John Treadwell *vide* Evermann, B. W.

Nicolas, Ch. Remarques sur quelques poissons dits vénéneux. Paris Bulletin de la société de pathologie exotique **2** 1909 (214–216). **263**

Nicoll, W. A contribution towards a knowledge of the Entozoa of British marine fishes. Part II. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (1–25) pl. **264**

[**Nikišin,** V. G.] Никишинъ, В. Г. Къ вопросу о пищѣ рыбъ. [Zur Frage über die Nahrung der Fische.] Astrachanĭ Arb. Ichth. Labor. **1** 1 1909 (1–44). **264a**

Ninni, E. Questioni di Pesca. Pesca del pesce novello. Sull'uso dei "teloni." Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 (116–119). **265**

Nitsche, Hinrich. Die Süsswasserfische Deutschlands, ihre Kennzeichen, Fortpflanzung, Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung. Im Auftrage des Deutschen Fischereivereins gemeinfasslich kurz zusammengestellt. 4. . . . neubearb. u. verm. Aufl. v. Walter Hein. Berlin (D. Fischereiverein) 1909 (83) Taf. 27 cm. **266**

Nordenson, J. W. Die Nerven und Gefässe der paarigen Flossen von *Gadus callarias* L. Ark. Zool. Stockholm **6** No. 6 1909 (22 pp.) 1 pl. **267**

Nordgaard, O. Lidt om Guldflyndrens Vandringer i Trondhjemsfjorden. [Ueber die Wanderungen der Goldbutte im Drontheimfjord.] Bergen Norsk Fisket **28** 1909 (275–278). **268**

[**Novikov**, M. M.] [Новиковъ, М. М. Гистологическое строеніе кости у *Orthagoriscus mola*. [Der histologische Bau der Knochen von *Orthagoriscus mola*.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 [Prot.] 1910 (286–287). **269**

Nüsslin, O. Die wissenschaftliche Bedeutung der Koregonen-Larven. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **22** (1908–09) 1910 Abh. (86–100). **270**

Nufer, Walther. Die Fische des Vierwaldstättersees und ihre Parasiten. Luzern Mitt. natf. Ges. H. 5 (1–232) 4 Taf. **271**

Nufer, W. Die Fische des Vierwaldstättersees und ihre Parasiten. Basel Phil. Diss. 1905–06 (234 + 2) 8° S. H. a. d. Festschrift z. Jubiläumsfeier d. 50 jährigen Bestehens d. Naturforsch. Ges. in Luzern. **272**

Ogilby, J. Douglas and **McCulloch**, Allan R. A Revision of the Australian *Orectolobidae*. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **42** 1909 (264–299) pls. xlii–xliii. **273**

Okamura, K. and **Marukawa**, H. Katsuo gyojō chosa hokoku. [Report on researches about the fishery ground of *Gymnosarda affinis*.] Tokyo, Suisan Koshujo Shiken Hokoku [Report of the Fisheries Institute] **5** 1909 (1–18). **273a**

Oppenheimer, Josef. Der Malm der Schwedenschanze bei Brünn. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **20** 1907 (221–271) 3 Taf. **274**

[**Ostrovskich**, P.] Островскихъ, П. Къ вопросу о рыболовствѣ и рыбопромышленности на сѣверѣ Енисейской губерніи. [Der Fischfang und das Fischereigewerbe im Norden des Gouv. Jenisseisk.] Věst. rybopromyšl. St. Peterburg **24** 1909 (160–181 205–225). **275**

Parker, W. A. Fossil Arthropoda and Pisces from Middle Coal measures of Sparth, Rochdale. Rochdale Trans. Lit. Sci. Soc. **9** 1908 (64–76). **276**

Parker, W. N. and **Burlend**, T. H. On the efferent ducts of the testis in *Chimaera monstrosa*. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (331–336). **277**

Parona, Corrado. La *Selache maxima* nei mari italiani. Riv. mens. Pesca Napoli **11** 1909 (64). **278**

Parona, Corrado. Esistono gli Ostracionidi nel Mediterraneo? Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **20** 1909 (49–57). **279**

Patterson, A. H. Fauna and Flora of Norfolk. Additions to Part IV. Fishes (Sixth List). Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (844–847). **280**

[**Pavlovskij**, Eug.] Павловскій, Е. Къ вопросу о кожныхъ (ядовитыхъ) железахъ нѣкоторыхъ рыбъ. [Zur Frage über die (giftigen) Hautdrüsen einiger Fische.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **40** 1 1909 (109–126 + deutsch. Rés. 138). **281**

Pawlowsky, E. Ein Beitrag zur Kenntnis der Hautdrüsen (Giftdrüsen) einiger Fische. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (314–330). **282**

Pawlowsky, E. Zusatz zum Artikel „Ueber die Giftdrüsen der Fische". Anat. Anz. Jena **34** 1909 (413). **283**

[**Pawlowsky**, E.] Павловскій, Е. Кожныя железы ядовитыхъ рыбъ. [Sur les glandes cutanés des poissons venimeux.] St. Peterburg Izv. voen.-med. Akad. **18** 1909 (22–42 161–182 308–319 443–452) Taf. i–iii. **284**

Pellegrin, J. Sur la faune ichthyologique du lac Tchad. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1343–1345). **285**

Pellegrin, Jacques. Sur la faune ichthyologique du lac Victoria. Paris C. R. Acad. sci **149** 1909 (166–168). **286**

Pellegrin, Jacques. Sur un poisson parasite nouveau du genre *Vandellia*. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1016–1017). **287**

Pellegrin, Jacques. Poissons d'eau douce de Formose. Description d'une espèce nouvelle de la famille des *Cyprinidae*. Bul. Muséum Paris **1908** (262–275). **288**

Pellegrin, Jacques. Poissons du Congo recueillis par la mission d'étude de la maladie du sommeil. Bul. Muséum Paris **1908** (265–267). **289**

Pellegrin, Jacques. Characinidés américains nouveaux de la collection du Muséum d'histoire naturelle. Bul. Muséum Paris **1908** (342–347). **290**

Pellegrin, Jacques. Collections recueillies par M. E. Haug dans l'Ogooué. Liste de poissons et descriptions d'une espèce nouvelle (2e Note). Bul. Muséum Paris **1908** (347–349). **291**

Pellegrin, Jacques. Sur un grand poisson percoïde peu connu du golfe de Californie (*Epinephelus rosaceus* Streets). Bul. Muséum Paris **1908** (349–352). **291a**

Pellegrin, Jacques. Characinides américains nouveaux de la collection du Muséum d'Histoire naturelle. Bul. Muséum Paris **1909** (12–14). **292**

Pellegrin, Jacques. Collections recueillies par M. E. Haug dans l'Ogôoué (Poissons). Bul. Muséum Paris **1909** (66–68). **293**

Pellegrin, Charles. Characinidés du Brésil, rapportés par M. Jobert. Bul. Muséum Paris **1909** (147–153). **294**

Pellegrin, Jacques. Sur le *Prochilodus insignis* Schomburgk. Bul. Muséum Paris **1909** (153–156). **295**

Pellegrin, Jacques. Description d'un *Barbus* nouveau du Sahara. Bul. Muséum Paris **1909** (239–240). **296**

Pellegrin, Jacques. Poissons de la Komadougou et du lac Tchad récoltés par la mission Tilho-Gaillard. Bul. Muséum Paris **1909** (240–245). **297**

Pellegrin, Jacques. Sur l'habitat des *Barbus deserti* Pellegrin (Lettre de Cortier). Bul. Muséum Paris **1909** (412). **298**

Pellegrin, Jacques. Diagnoses préliminaires de Poissons nouveaux de l'Afrique orientale anglaise recueillis par M. Ch. Alluaud. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (156–159). **299**

Pellegrin, Jacques. Sur une collection de poissons recueillis par le Dr. Würtz en Guinée française. Paris Bul. soc. philom. sér. 9 **10** 1908 (124–135). **300**

Pellegrin, Jacques. Note complémentaire sur une seconde collection de Poissons recueillis par M. E. Haug à Ngomo (Ogooué). Paris Bul. soc. philom. sér. 10 **1** 1909 (44–53). **301**

Pellegrin, Jacques. Sur une seconde collection de Poissons recueillis par M. E. Haug à Ngomo (Ogôoué). Paris Bul. soc. philom. sér. 9 **10** 1909 (184–190). **302**

Pellegrin, Jacques. Sur un grand poisson percoïde peu connu du golfe de Californie. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1908 (80–81). **303**

Pellegrin, Jacques. Poissons des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (125). **303a**

Pellegrin, Jacques. Les poissons d'eau douce de Madagascar. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (48–62). **304**

Pellegrin, Jacques. Les Poissons d'eau douce de la Guyane français. Rev. colon. Paris **1908** (577–591); et Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (179–185 219–227 271–274 303–312). **305**

Pellegrin, J. Sur une race monstrueuse de Perches dauphins observée en Seine à Port-Villez. Paris Bul. soc. cent. aquicult. **20** 1908 (42–46). **306**

Pellegrin, Jacques. Sur un cas d'occlusion buccale chez le Hotu. Paris Bul. soc. cent. aquicult. **20** 1908 (87–89). **307**

Pellegrin, J. L'aquarium d'Amsterdam. Paris Bul. soc. aquicult. **21** 1909 (21–23). **308**

Pellegrin, Jacques. La faune du lac Tanganyika. Rev. sci. Paris sér. 5 **9** 1908 (680–684). **309**

Pellegrin, Jacques. Poissons (2e Mémoire). Mission des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (76–102). **310**

Perrando, G. G. *vide* Condorelli, M.

Petersen, C. G. J. On the larval and postlarval stages of some Pleuronectidae (*Zeugopterus, Arnoglossus, Solea*). København Medd. Havunders. Serie Fiskeri 3 Nr. 1 1909 (1–18) 2 pls. (34 × 27). 311

Pictet, Arnold. Contribution à l'étude histologique du tube digestif des poissons cyprinoïdes. Rev. Suisse Zool. Genève 17 1909 (1–76) pl. ii. 312

Pietschmann, Viktor. Ichthyologische Ergebnisse einer Reise ins Barentsmeer. Wien Ann. HatHist. Hofmus. 22 1907–1908 [1909] (293–307). 313

Plehn, M. Was ist eigentlich ein Fisch? Schweiz. Fischerztg Pfäffikon 15 1907 (154–157 212–214). 314

Policard, A. et **Mawas,** J. Mitochondries et cils vibratiles. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (35–36). 315

Pregl, Fritz. Ueber die Eihäute von *Scyllium stellare* Günth. und ihre Abbauprodukte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 56 1908 (1–10). 316

Priem, F. Étude des Poissons fossiles du bassin parisien. Paris (Masson) 1909 (144) fig. et 5 pls. 25 cm. 15 fr. 317

Radcliffe, Lewis *vide* Evermann, B. W.

Rauther, Max. Das Kopulationsorgan von *Clinus*. [*In*: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse in Südafrika. Bd 3, Lfg 2.] Jena Denkschr. med. Ges. 15 1909 (467–476). 318

Raveret-Wattel, C. Une excursion aux pêcheries de Commachio (Italie). Paris Bul. soc. nat. acclim. 54 1907 (376–392). 319

Redeke, H. C. Bericht über die hollaendischen Arbeiten zur Naturgeschichte der Gadiden in den Jahren 1902 bis 1906. (German) Kobenhavn Rap. et proc.-verb. explor. mer. 10 1909 (1–25). 320

Redeke, H. C. Over eenige uitkomsten van het internationaal onderzoek der zee. [Ueber einige Resultate der internationalen Meeresuntersuchung.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. Ser. 2 6 2 1909 (105–112) 1 Taf. 321

Redeke, H. C. Bericht über die holländische Schollenfischerei und über die Naturgeschichte der Scholle in der südlichen Nordsee. Helder Verh. Onderz. Zee 2 1909 (3–63) 1 Karte. 322

Regan, C. T. Exhibition of two species of Char (*Salvelinus grayi* and *S. maxillaris*). London Proc. Zool. Soc. 1909 (98). 323

Regan, C. T. Exhibition of sketches of, and remarks upon colour-changes in, some fishes in the New York Aquarium. London Proc. Zool. Soc. 1909 (130). 324

Regan, C. T. A collection of fishes made by Dr. C. W. Andrews, F.R.S., at Christmas Island. London Proc. Zool. Soc. 1909 (403–406) pls. lxv and lxvi. 325

Regan, C. T. A revision of the fishes of the genus *Elops*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (37–40). 326

Regan, C. T. On the anatomy and classification of the Scombroid fishes. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (66–75). 327

Regan, C. T. The classification of Teleostean fishes. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (75–86). 328

Regan, C. T. The Char (*Salvelinus*) of Great Britain. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (111–122). 329

Regan, C. T. Descriptions of three new freshwater fishes from South America presented to the British Museum by Herr J. Paul Arnold. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (234–235). 330

Regan, C. T. Description of a new Cichlid fish of the genus *Heterogramma* from La Plata. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (270). 331

Regan, C. T. A new specific name for an Orectolobid shark. Ann. Mag. Nat. Hist. London 3 1909 (529). 332

Regan, C. T. The species of three-spined Sticklebacks (*Gasterosteus*). Ann. Mag. Nat. Hist. London 4 1909 (435–437). 333

Regan, C. T. Descriptions of new marine fishes from Australia and the Pacific. Ann. Mag. Nat. Hist. London 4 1909 (438–440). 334

Regan, C. T. The Char of Ireland. Irish Nat. Dublin 18 1909 (3–6). 335

Reichard, Adolf C. Die deutschen Versuche mit gezeichneten Schollen. II. Bericht. (Arb. d. D. wiss. Kommission f. d. internat. Meeresforschung. B. 10.) Wiss. Meeresunters. Kiel (N.F.) **9** Abt. Helgoland 1909 (1–57) 9 Taf. **336**

Reisowa, Karolina. Szczątek pęcherza pławnego u narybka Golomianki. (*Comephorus baicalensis* Pall.). [Le rudiment de la vessie natatoire chez l'alevin du *Comephorus baicalensis* Pall.] Kosmos Lwów **34** 1909 (97–104). **337**

Répássy, Miklós. Édesvizi halászat és halgazdaság. [Süsswasserfischerei und Fischwirtschaft.] Budapest 1909 (502) 2 Taf. 23 cm. 1 Krone. **338**

Retterer, Ed. et **Lelièvre,** Aug. Musculature intestinale de la Tanche (*Tinca vulgaris* Cuv.). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (571–574). **339**

Retzius, Gustaf. Zur Kenntnis der Spermien der Elasmobranchier. [*In*: Retzius, Biolog. Untersuchungen, N.F., XIV.] Jena (G. Fischer) 1909 (79–88) 2 Taf. **340**

Reuss, Hans. Die Wirkung der Kohlensäure auf Fische. München Ber. biol. Versuchstat. **2** 1909 (89–142). **341**

Reynolds, S. H. Fish teeth and spines from the Carboniferous Limestone of the Bristol district. Bristol Proc. Nat. Soc. **2** 1908 (41–43). **342**

Richardson, Robert Earl *vide* Jordan, David Starr.

Robertson, M. Notes on an Ichthyosporidian causing a fatal disease in Sea-Trout. London Proc. Zool. Soc. **1909** (399–402) pls. lxii–lxiv. **343**

Römer, F[ritz]. Die Wanderungen der Fische. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **40** 1909 (101*–105*). **344**

Roth, Wilhelm. Das Schaumnestproblem. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (218–220 279–281 297–300). **345**

Roth, W. Ueber das gleichzeitige Vorkommen verschiedener Aussenschmarotzer auf einem und demselben Fisch. Nebst einer kurzen Mitteilung über einen bisher nicht beschriebenen Fischparasiten. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (571–572 587–590 601–603). **346**

Roth, W. [Über e. Rundwurm im Darm der Ellritze.] Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **6** 1909 (673–375). **347**

Roule, L. Notes ichthyologiques: Les Triglidés de la Méditerranée. Systématique stricte. Arch. zool. Paris sér. 4 **9** 1908 (iv et R. xvii–xxiv). **348**

Ruysch, G. J. E. Experimenten over Otolithenverschuiving. [Experimente über Otolithenverschiebung.] Utrecht (P. den Boer) 1909 (166). 25 cm. **349**

Sabrazès, J. et **Muratet,** L. Observations sur le sang de la Torpille (*Torpedo marmorata* Risso). Folia haematologica Leipzig **6** 1908 (167–170). **350**

Sabrazès, J. et **Muratet,** L. Absence d'autoagglutination des hématies dans les préparations du sang d'*Anguilla vulgaris* contenant des trypanosomes. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (xliii). **351**

Sabrazès, J. et **Muratet,** L. Vitalité du *Trypanosoma anguillæ* dans le sang du cœur après la mort de cet animal. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (xliii–xliv). **352**

Sabrazès, J. et **Muratet.** Observations sur le sang de la torpille. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxiii–cxviii). **353**

Sabrazès, J. et **Muratet,** L. Trypanosome de la torpille. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (cxvii–cxix). **354**

Sæmundsson, Bjarni. Oversigt over Islands Fiske, med Oplysninger om deres Forekomst, vigtigste biologiske Forhold og økonomiske Betydning. [A textbook on the Icelandic fishes.] København Skrifter Havunders. Nr. **5 1909** (1–140) 1 Chart. 25½ × 17). **355**

Sæmundsson, Bjarni. Fiskirannsóknir 1908. [Ichthyological researches 1908.] Reykjavik Andvari **34** [1909] (114–153). **356**

Sanzo, L. Uova e larve di *Auxis bisus*. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (79–80). **357**

Sauvage, H. E. Contribution à l'étude du péritoine des Pleuronectes. Autun Bul. soc. sci. nat. **21** 1908 (1–7). **358**

[Šavrov, N.] Шавровъ, Н. Значение разлива Аракса для кавказской рыбопромышленности и мѣры къ ихъ наилучшему использованію. [Ueber die Bedeutung des Austretens des Araxes für das kaukasische Fischereigewerbe und die Massnahmen zu seiner besten Ausnützung.] Věst. rybopromyšl. St. Peterburg **24** 1909 (118–160 189–204). **359**

Schlesinger, Günther. Der sagittiforme Anpassungstypus nektonischer Fische. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((140)–(156)). **360**

Schlesinger, G. Zur Phylogenie und Ethologie der Scombresociden. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (302–339). **360a**

Schmidt, Johs. The distribution of the pelagic fry and the spawning regions of the Gadoids in the North Atlantic from Iceland to Spain. (English) København Rap. et proc.-verb. explor. mer. **10** 1909 (1–229) 10 Charts. **361**

Schmidt, Johs. Remarks on the metamorphosis and distribution of the larvae of the eel (*Anguilla vulgaris* Turt.). København Medd. Havunders. Serie Fiskeri **3** Nr. 3 1909 (1–17) 1 Pl. and 1 Chart (34 × 17). **362**

Schmidt, Johs. On the occurrence of Leptocephali (larval Muraenoids) in the Atlantic w. of Europe. København Medd. Havunders. Serie Fiskeri **3** Nr. 6 1909 (1–19) w. 2 Pl. and 1 Chart (34 + 27). **363**

Schmidt, Johs. On the distribution of the freshwater eels (*Anguilla*) throughout the world. København Medd. Havunders. Ser. Fiskeri **3** Nr. 7 1909 (1–45) 1 Chart (34 × 27). **364**

Schmidt, Johs. Ferskvandsaalenes (*Anguillula*) Udbredelse i Verden I. Det atlantiske Ocean og tilgrænsende Omraader. [The distribution of the freshwater eels (*Anguillula*) in the world.] København Vid. Selsk. Skr. Ser. **7 8** 1909 (119–178) 1 pl. **365**

Schnee. Ein gefährlicher Fisch des hiesigen Meeres. Arch. Schiffshyg. Leipzig **13** 1909 (168). **366**

Schneider, Guido. Ueber das Wachstum der Aale (*Anguilla vulgaris* Flem.) in den Gewässern Schwedens. København Pub. explor. mer. **46** 1909 (1–18). **367**

Schneider, G. Ein Beitrag zur Kenntnis der in den Schreibershofer Seen vorkommenden Fische. Riga Korr. blt. Naturf. Ver. **52** 1909 (73–81). **368**

Schubert, Richard. Das Fischleben der alten Wiener Meere. Urania Wien **1** 1908 (101–102). **369**

Schubert, R. J. Ueber Fischotolithen aus dem sardinischen Miocän. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1907** (341–343). **370**

Schubert, R. J. Weitere Fischotolithen aus dem sardinischen Miocän und aus dem Pliocän von Bologna. Wien Verh. Geo. RchsAnst. **1907** (393–395). **371**

Scott, A. Sea-fish hatching at Piel. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **23** 1909 (111–116). **372**

Sečerov, Slavko. Farbenwechselversuche an der Bartgrundel (*Nemachilus barbatula* L.). Arch. Entw-Mech. Leipzig **28** 1909 (629–660) 2 Taf. **373**

Sellheim, H. Ueber die Fischerei in den Lemsal'schen Seeen. Balt. Wochenschr. Jurjev **1909** (309–312). **374**

Smith, Burnett. Note on the Miocene drum fish—*Pogonias multidentatus* Cope. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (275–282). **375**

Śnieżek, Jan. Tarliska i rozwój węgorza. [Le développement des anguilles.] Okóln. ryb. Kraków **1909** (324–329). **376**

Snyder, John Otterbein. Descriptions of new genera and species of fishes from Japan and the Riu Kiu islands. Washington D.C. U. S. Nation. Mus. Proc. Smithsonian Inst. **36** No. 1688 1909 (597–610). **377**

Starks, Edwin Chapin. The scombroid fishes. Science New York N.Y. **30** 1909 (572–574). **378**

Steche, Otto. Die Leuchtorgane von *Anomalops katoptron* und *Photoblepharon palpebratus*, zwei Oberflächenfischen aus dem Malaiischen Archipel. Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie der Leuchtorgane der Fische. Zs. wiss. Zool. Leipzig **93** 1909 (349–408) 3 Taf. **379**

Stejneger, Leonhard. Røiren og den skotsk-norske landbro. [*Salvelinus alpinus* und die schottisch-norwegische Landbrücke.] Bergen Naturen **33** 1909 (52–59 128). **380**

Stewart, F. H. Comparison of the Fish fauna of the north and the south faces of the great Himalayan range. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (121–123). **381**

Strand, Embrik. Pisces für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 1 1907 [1909] iv (1–86). **382**

Studnička, F. K. Zur Lösung der Dentinfrage. Bemerkungen zu den Arbeiten v. K. v. Korff (Ergebn. d. Anat. Bd 17) und V. v. Ebner (Anat. Anz. Bd 34, No. 13–14). Anat. Anz. Jena **34** 1909 (481–502). **383**

Suomalainen, E. W. Kaksi eläintieteellistä tiedonantoa. [Zwei zoologische Notizen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (87–88; Deutsches Ref. 330). **384**

Supino, Felice. Sviluppo larvale e biologia dei pesci delle nostre acque dolci. I. *Esox lucius.* Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **48** 1909 (197–218) 2 tav. **385**

Tanaka, Shigeho. Descriptions of one new genus and ten new species of Japanese fishes. Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 8 1909 (1–27) pl. **386**

Tanaka, S. Fish fauna of Lake Biwa. Annot. Zool. Jap. Tokyo **7** 1908 (1–15). **386a**

Tanaka, S. On a small collection of tide-pool fishes from Misaki, with descriptions of two new species. Annot. Zool. Jap. Tokyo **7** 1908 (17–26). **387**

Tanaka, S. Descriptions of eight new species of fishes from Japan. Annot. Zool. Jap. Tokyo **7** 1908 (27–47). **388**

Tanaka, S. Notes on freshwater fishes from the Province of Shinano, Japan. Annot. Zool. Jap. Tokyo **7** 1909 (125–138). **389**

Tanaka, S. Gifu-san gyorui yoho. [Preliminary report on the fishes of Gifu.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (62–67). **389a**

Tanaka, S. Shinshū san tansuigyo mokuroku. [A list of the freshwater fishes of Prov. Shinano.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (288–291). **390**

Tesch, J. J. Eier und Larven einiger im Frühjahr laichenden Fische, besonders der südlichen Nordsee. Helder Verh. Onderz. Zee **2** 1909 (3–44) 1 Karte. **391**

Thomson, W. *vide* Gilchrist, J. D.

Thumm, Johannes. *Pelmatochromis subocellatus* (Gthr.). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (813–816 829–832). **392**

Tould, Franz. Eine jungtertiäre Fauna von Gatun am Panamakanal. Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **58** 1908 [1909] (673–760) 4 Taf. **393**

Townsend, C. H. Pollution of streams—An appeal to anglers. New York N.Y. Rep. Zool. Soc. **12** (1907) 1908 (97–103). **394**

Traquair, R. H. On fossil fish-remains collected by J. S. Flett, M.A., D.Sc., from the Old Red Sandstone of Shetland. Edinburgh Trans. R. Soc. **46** 1909 (321–329) 2 pls. **395**

Tretjakoff, D. Nervus mesencephalicus bei *Ammocoetes.* Anat. Anz. Jena **34** 1909 (151–157). **396**

Tretjakoff, D. Das Nervensystem von *Ammocoetes.* I. Das Rückenmark. Arch. mikr. Anat. Bonn **73** 1909 (607–680) 3 Taf. **397**

Tretjakoff, D. Das Nervensystem von *Ammocoetes.* II. Gehirn. Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (636–779) 9 Taf. **398**

Trois, Enrico Filippo. Sopra un interessante esemplare di Salmonide pescato in prossimità della spiaggia del Lido di Venezia. Venezia Atti Ist. ven. **68** 1908–09 (27–31). **399**

Trois, E. F. Sopra l'anormale colorazione della pelle osservata in un esemplare mutilato di *Lophius piscatorius* proveniente dalle pescherie di Arcachon. Venezia Atti Ist ven. **68** 1908–09 (43–45). **400**

Trois, E. F. Contributo alla conoscenza di forme di metacromatismo osservate in pesci raccolti nella laguna di Venezia. Venezia Atti Ist. ven. **68** 1908–09 (113–115). **401**

Trois, E. F. Appunti sopra un esemplare di *Luvarus imperialis* Raf. comparso sul nostro mercato. Venezia Atti Ist ven **68** parte 2 1908–09 (609–611) **402**

Tschermak, Armin v. Physiologische Untersuchungen am embryonalen Fischherzen. Wien SitzBer Ak. Wiss. Abt. III **118** 1909 (17–115) 2 Taf. **403**

Tschernoff, N. D. Ueber den Bau des Gehörorgans von *Exocoetus*. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (91–94). **404**

Tysowski, A. Stosunek narządu słuchu do pęcherza pławnego u ryb śledziowatych. [Zur Kenntnis des Gehörorganes und seiner Beziehungen zur Schwimmblase bei den Clupeiden.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** (45–74). **405**

Vayssière, A. Note sur un œuf double de Squale. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (872–873). **406**

Vayssière, A. Note zoologique et anatomique sur quelques *Trachypterus* pris dans le golfe de Marseille de 1874 à 1908. Ann. fac. sci. Marseille **17** 1908 (121–128). **407**

Vinciguerra, D. Sur l'opportunité d'une exploration océanographique de la Méditerranée dans l'intérêt des pêches maritimes. Bul. Inst. océan. Monaco **138** 1909 (10). **408**

Vogel, Richard. Die Entwickelung des Schultergürtels und des Brustflossenskelettes der Forelle (*Trutta fario*). Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (499–544) 3 Taf. **409**

Volz, W. L'appareil de respiration et de circulation du *Monopterus javanensis* Lac. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **20** 1905 (580–581). **410**

[Voskoboinikov, M. M.] Воскобойниковъ, М. М. О метамерiи висцеральнаго скелета. [Ueber die Metamerie des Visceralskeletts.] Moskva Dnevn. xii. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 g. [Prot.] 1910 (287–288). **411**

Wagner, George. Notes on the fish fauna of Lake Pepin. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. **16** 1908 (23–37). **412**

Wagner, George *vide* Juday, Chancey.

Walter, E. Das Gesetz vom Minimum und das Gleichgewicht im Wasser. Einige allgemeine Betrachtungen aus dem Gebiete des Stoffkreislaufes im Wasser in seiner Anwendung auf die Fischereiwirtschaft. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **4** 1909 (339–366). **413**

Weber, A. Recherches sur quelques stades du développement de cœur de la Raie. C. R. Ass. anat. Paris **10** (Marseille 1908) Paris 1908 (10–14).

Weber, Max. Eine neue Art von *Macrorhamphosus* und Revision dieses Genus. Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** 1909 (71–79). **414**

Weber, M. Diagnosen neuer Fische der Siboga-Expedition. Leiden Notes Mus. Jentink **31** 1909 (143–169). **415**

Weed, Alfred C. *vide* Bean, Barton A.

Werner, Franz. Reptilien, Batrachier und Fische von Tripolis und Barka. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (595–646) 1 Taf. **416**

Widakowich, Victor. Ueber einen Musculus sphincter uterorum bei *Torpedo ocellata* und über das Hymen der Plagiostomen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. **1908** (352–370). **417**

Wigg, T. J. Notes on the Herring fishery of 1908. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 v. 763. **418**

Willey, A. The occurrence of *Solenostoma* off the coast of Ceylon. Spol. Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (102–107) 1 pl.

Willey, A. Observations on the nests, eggs and larvae of *Ophiocephalus striatus*. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (108–123) 2 pls. **419**

Winterstein, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Fischatmung. Arch. ges. Physiol. Bonn **125** 1908 (73–98). **420**

Woodward, A. Smith. On fossil fish-remains from Snow Hill and Seymour Islands. (Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901–1903 **3** Lief. 4.) Stockholm 1908 (4) 1 pl. 27 cm. **421**

Worthington, Julia *vide* Ayers, Howard.

Zacharias, Otto. Die natürliche Nahrung der jungen Wildfische in Binnenseen. Uns. Welt Godesberg **1** 1909 (389–394). **422**

Zanichelli, Wilfrido. Sullo sviluppo dello scheletro viscerale della trota (*Salmo fario* L.). Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (239–255). **423**

Zugmayer, E. Descriptions of four new Cyprinoid fishes from High Asia. Ann. Mag. Nat. Hist. London 4 1909 (432–435). 424

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL WORKS, ECONOMICS, Etc. 5403

Pisces (Fische). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs); **Favaro, 111.**

A Treatise on Zoology. Edited by Sir Ray Lankester. Part IX. Vertebrata Craniata (First Fascicle: Cyclostomes and Fishes; **Goodrich, 153.**

Die Süsswasserfische Deutschlands, ihre Kennzeichen, Fortpflanzung, Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung; **Nitsche, 266.**

Icthyological researches 1908 (Icelandic); **Sæmundsson, 356.**

Record of papers on ichthyology of the second half of the year 1908; **Jordan, 203.**

Pisces für 1902–1905. [Jahresberichte.]; **Eckstein, 92.**

Pisces für 1906; **Strand, 382.**

L'aquarium d'Amsterdam; **Pellegrin, 308.**

Süsswasserfischerei und Fischwirtschaft. (Ungarisch); **Répássy, 338.**

La pêche du Léman; **Forel, 120.**

Les échelles à poissons dans les eaux de Belgique; **Joly de Sailly, 201.**

Einige Resultate der internationalen Meeresuntersuchung. (Holländisch); **Redeke, 321.**

Sur quelques résultats des recherches enterprises par l'Association internationale pour l'exploration de la mer du Nord; **Kollmann, 215.**

Das Gesetz vom Minimum und das Gleichgewicht im Wasser. Einige allgemeine Betrachtungen aus dem Gebiete des Stoffkreislaufes im Wasser in seiner Anwendung auf die Fischereiwirtschaft; **Walter, 413.**

Meerestemperatur und Fischereien (Norweg.); **Eidsvaag, 94.**

Anleitung zur rationellen Karpfenzucht (Russ.); **Fritsch u. Kafka, 132.**

La pêche à la Morue; **Coquidé, 67.**

Questioni di pesca; pesca del pesce novello; l'uso dei teloni; **Ninni, 265.** Pesca della "Tragaglia" [pesce novello] nel Golfo di Napoli; **Lo Bianco, 233.**

Piscicultura negli Stati Uniti; **Fuhrmann, 134.**

Fischerei und Fischreichtum im nördl. Teil des Gouv. Jenisseisk (Russ.); **Ostrovskich, 275.**

Heringsfischerei im Kaspischen Meere (Russ.); **Borodin u. Suvorov, 31.**

Fischerei im Flussgebiet der Wolga (Russ.); **Aleksandrov, 1.**

Fischzucht und Fischfang im Gouv. Perm (Russ.); **Kučin, 217.**

Uebersicht über die auf Java und Madoera benutzte Hilfsmittel für die Meeresfischerei. (Holländisch); **Kampen, 212.**

Bericht über Fischerei in Niederländisch Ost-Indien. (Holländisch); **Koningsberger, 216.**

Élevage du *Zeugopterus punctatis* Bl., au laboratoire maritime de Saint-Vaast-la-Hougue; **Anthony, 5.**

Notes on the Herring fishery of 1908; **Wigg, 418.**

Fische als Moskitentilger in Surinam. (Holländisch); **Bolten, 27.**

Die Bestimmung des Alters pelagisch lebender Fischeier; **Apstein, 6.**

STRUCTURE. 5407

General Anatomy.

Anatomy of Cyclostomes and Fishes; **Goodrich, 153.**

Anatomy of the Scombroid fishes; **Regan, 327.**

Tegumentary system.

The scales of the herring; **Dahl, 69.**

Notes on the scales of fishes. The herbivorous *Cyprinidae*; **Cockerell and Callaway, 62.**

Cobitidae, scales; **Cockerell, 57.**

Cyprinidae, scales; **Cockerell** and **Allison, 61.**

Hautdrüsen bei Fischen (Russ.); **Pawlowsky, 284.**

Ein Beitrag zur Kenntnis der Hautdrüsen (Giftdrüsen) einiger Fische; **Pawlowsky, 282.**

Zusatz zum Artikel "Ueber die Giftdrüsen der Fische"; **Pawlowsky, 283.**

Bau der Giftdrüsen (Russ. + deutsch. Rés.); **Pavlovskij, 281.**

Zell- und Kernbau in Giftdrüsen (Russ.); **Pawlowsky, 284.**

Die Zähne am Rostrum der Pristiden; **Engel, 100.**

Bau der Kiemenfalte (Russ.); **Bělousov, 18.**

Die sogenannten Hornfäden und die Flossenstrahlen der Fische; **Brohl, 39.**

Nervous System and Sense Organs.

The finer anatomy of the brain of *Bdellostoma dombeyi*. 1. The acusticolateral system; **Ayers** and **Worthington, 7.**

Das Nervensystem von *Ammocoetes*. 1. Das Rückenmark; **Tretjakoff, 397.**

Das Nervensystem von *Ammocoetes*. 2. Gehirn; **Tretjakoff, 398.**

Cellule dorsali o posteriori nel midollo spinale di *Petromyzon marinus*; **Beccari, 17.**

The encephalomeres and cranial nerves of an embryo of *Acanthias vulgaris*; **Meek 252.**

Motor facialis- and abductor- nucleus of *Lophius piscatorius*; **Droogleever Fortuyn, 81.**

Ueber den Nervus collector bei den Teleostiern; **Hammarsten, 166.**

Experimentelle Untersuchungen über die Segmentalstruktur der motorischen Nervenplexus; **Braus, 38.**

Rapporti del fascicolo longitudinale posteriore con i nuclei di origine dei nervi oculomotore e trocheare nei Teleostei; **Beccari, 16.**

Nervus mesencephalicus bei *Ammocoetes*; **Tretjakoff, 396.**

Nervenendigungen in den Muskeln (Russ.); **Bělousov, 18.**

Die Nerven d. paar. Geflossen von *Gadus callarias*; **Norderson, 267.**

Sur le sphincter de l'iris chez quelques Téléostéens; **Grynfeltt, 156.**

Recherches anatomiques et histologiques sur l'opercule pupillaire des poissons; **Grynfeltt** et **Demelle, 156a.**

Anatomy of the olfactory organ of Teleostean fishes; **Burne, 46.**

Ueber den Bau des Gehörorgans von *Exocoetus*; **Tschernoff, 404.**

Zur Kenntnis des Gehörorganes und seiner Beziehungen zur Schwimmblase bei den Clupeiden (Polish); **Tysowski, 405.**

Alimentary System.

Mouths and teeth of the Indian *Torpedinidae*; **Annandale, 4.**

Histologie du tube digestif des *Cyprinoides*; **Pictet, 312.**

Epithélium et glandes de la Torpille; **Drzewina, 85.**

Les fonctions de la vessie natatoire des poissons téléostéens; **Guyénot, 162.**

Die Schwimmblase der Malacopterygii; **Beaufort, 15.**

Contribution à l'étude anatomique et physiologique de la vessie natatoire des Cyprinidés; **Guyénot, 161.**

Einiges zur Anatomie und Physiologie der Schwimmblase beim Aal und den Renken; **Haempel, 164.**

Le rudiment de la vessie natatoire chez l'alevin du *Comephorus baicalensis*, Pall. (Polish); **Reisowa, 337.**

Myology and Osteology.

Myotomen der Teleostei. (Holländisch); **Pietz, 76.**

Musculature intestinale de la Tanche (*Tinca vulgaris* Cuv.); **Retterer** et **Lelièvre, 339.**

Elastic ligaments of fishes; **Burne, 44.**

Histologischer Bau der Knochen bei *Orthagoriscus mola* (Russ.); **Novikov, 269.**

Anpassungserscheinungen bei der Verkalkung des Selachierknorpels; **Lubosch, 235.**

Skeleton of *Myxine*; **Cole, 64.**

Metamerie des Visceralskeletts (Russ.); **Voskoboinikov, 411.**

Ossa faringee di Labridi; **Brunati, 41**

Bau des Schultergürtels und der Brustflossen der Teleostei (Russ.); **Derjugin, 74.**

Die Entwickelung des Schultergürtels und des Brustflossenskelettes der Forelle (*Trutta fario*); **Vogel, 409.**

Zur Lösung der Dentinfrage; **Studnička, 383.**

Mylostomid dental plates; **Eastman, 90.**

Vascular and Respiratory Systems.

Observations sur le sang de la torpille; **Sabrazès et Muratet, 353.**

Observations sur le sang de *Torpedo marmorata* Risso; **Sabrazès et Muratet, 350.**

Leucocytes à granulations acidophiles dans le sang des poissons téléostéens; **Drzewina, 84.**

Quelques observations sur la circulation embryonnaire chez les Téléostéens; **Borcea, 30.**

Recherches sur quelques stades du développement du cœur de la Raie; **Weber, 413a.**

Physiologische Untersuchungen am embryonalen Fischherzen; **Tschermak, 403.**

Sui rapporti della vena porta e delle arterie splancniche in *Scyllium catulus* e *Torpedo marmorata*. Contributo all' anatomia splancnica negli elasmobranchi; **Diamare, 75.**

Die Gefässe der paar. Geflossen von *Gadus callarias*; **Nordenson, 267.**

Distribution of the subcutaneous vessels in the tail region of *Lepisosteus*; **Allen, 3.**

L'appareil de respiration et de circulation du *Monopterus javanensis* Lac; **Volz, 410.**

Ueber den Reusenapparat an den Kiemenbögen des Riesenhaies (*Selache maxima* Cuvier); **Hendricks, 174.**

Excretory and Reproductive Organs.

Observations sur l'appareil urinaire de la Vive. (*Trachinus draco* L.); **Chaine, 52.**

The lymphatic tissue of the kidney of *Polyodon spathula*; **Downey, 80.**

On the efferent ducts of the testis in *Chimaera monstrosa*; **Parker and Burlend, 277.**

Glandula e canale di Leydig nei maschi di Scyllium; **Morgera, 255.**

Zur Kenntnis der Spermien der Elasmobranchier; **Retzius, 340.**

Das Kopulationsorgan von *Clinus*; **Rauther, 318.**

Ueber einen Musculus sphincter uterorum bei *Torpedo ocellata* und über das Hymen der Plagiostomen; **Widakowich, 417.**

Note sur l'origine des cellules libres trouvées dans l'épithelium utérin d'*Acanthias vulgaris*, R. avant le début de l'hystolyse épitheliale; **Blaizot, 25.**

Other Organs.

Contribution à l'étude du péritoine des Pleuronectes; **Sauvage, 358.**

Färbung des Peritoneum durch Ablagerung von Pigmenten bei den *Teleostei* (Russ.); **Foussek, 110.**

Die Entwicklung der Thymus bei *Spinax niger*; **Fritsche, 133.**

Corpi postbranchiali in *Anguilla*; **Giacomini, 142.**

Sistema interrenale e sist. cromaffine in Anguilla; **Giacomini, 143.**

Die Leuchtorgane von *Anomalops katoptron* und *Photoblepharon palpebratus*, zwei Oberflächenfischen aus dem Malaiischen Archipel. Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie der Leuchtorgane der Fische; **Steche, 379.**

PHYSIOLOGY. 5411

General, Function of special organs.

Körpertemperatur bei Fischen (Norweg.); **Grieg, 154.**

Olfactory organ of Teleostean fishes; **Burne, 46.**

Funktion der giftigen Hautdrüsen Russ.); **Pawlowsky, 284.**

Giftdrüsen, deren Wirkung (Russ. + deutsch. Rés.); **Pavlovskij, 281.**

Elastic mechanisms in fishes; **Burne, 44.**

Zur Magenverdauung der Fische; **Herwerden, 175.**

Säuresekretion und Enzymwirkung im Magen von Fischen. (Holländisch); **Herwerden, 176.**

Les fonctions de la vessie natatoire des poissons téléostéens; **Guyénot, 162.**

Einiges zur Anatomie und Physiologie der Schwimmblase beim Aal und den Renken; **Haempel, 164.**

Contribution à l'étude anatomique et physiologique de la vessie natatoire des Cyprinidés; **Guyénot, 161.**

On the changes in the bloodserum of sharks after bleeding; **Buytendijk, 47.**

Beiträge zur Kenntnis der Fischatmung; **Winterstein, 420.**

Constitution of urine of sharks with normal and increased diuresis; **Buytendijk, 48.**

Dissolved oxygen as a factor in the distribution of fishes; **Juday** and **Wagner, 207.**

Carènes et Poissons. Stabilisation par les nageoires; **Houssay, 184.**

Colour-changes in some fishes in the New York Aquarium; **Regan, 324.**

Analysis of the oils produced by certain Indian Rays and other aquatic vertebrates; **Hooper, 182a.**

Die Leuchtorgane von *Anomalops katoptron* und *Photoblepharon palpebratus*, zwei Oberflächenfischen aus dem Malaiischen Archipel. Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie der Leuchtorgane der Fische; **Steche, 379.**

Experimental.

Die Wirkung der Kohlensäure auf Fische; **Reuss, 341.**

Einige Versuche über das Verhalten des gemeinen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*) gegen Kochsalz-, Glaubersalz- und Bittersalzlösungen; **Levy, 232.**

Kann man Seewasser - Kärpflinge (*Cyprinodon fasciatus*) an Süsswasser gewöhnen?; **Findeis, 117.**

Fische im Seewasseraquarium und ihre Gewöhnung an Süsswasser; **Kammerer, 210.**

Physiologische Untersuchungen am embryonalen Fischherzen; **Tschermak, 403.**

Experimente über Otolithenverschiebung. (Holländisch); **Ruysch, 349.**

Transplantations-Versuche an Hartgebilden des Integuments und der Mundschleimhaut bei Teleostiern und Amphibien; **Gross, 155.**

Influence des variations thermiques brusques sur les œufs, alevins et jeunes sujets de Salmonides; **Drouin de Bouville, 82.**

Farbenwechselversuche an der Bartgrundel (*Nemachilus barbatula* L.); **Seèerov, 373.**

DEVELOPMENT. 5415

General Embryology.

Le développement des anguilles; **Šnieżek, 376.**

Die Fortpflanzung des Aals (Norweg.); **Dahl, 70.**

Primi momenti di sviluppo di *Amia calva* e *Lepidosteus osseus*, con riguardo al cosidetto ispessimento prostomale; **Lanzi, 223.**

Primi momenti di sviluppo di alcuni Teleostei (*Salmo lacustris*, *Perca fluviatilis*), con riguardo al cosidetto ispessimento prostomale; **Lanzi, 224.**

Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. 3. Mitt.: Ueber das Akromerit und über echte Ursegmente bei *Petromyzon*; **Hatschek, 171.**

Sur les masses mésodermiques intermédiaires et leurs dérivés chez les Téléostéens; **Borcea, 28.**

Lamella di rivestimento di embrioni di alcuni Teleostei; **Lanzi, 222.**

Studien zur Segmenttheorie des Wirbeltierkopfes. [2. Das primitive Vorderende des Embryos]; **Hatschek, 170.**

Eier und Larven von Fischen; **Ehrenbaum, 93.**

Eier und Larven einiger Fische der südlichen Nordsee; **Tesch, 391.**

Uova e larve di *Auris bisus*; **Sanzo, 357.**

Uovo e larva di *Trachypterus*; **Jacino, 190.**

Organogeny.

The development of the hypochord in *Raia batis*, with a note upon the occurrence of the epibranchial groove in amniote embryos; **Gibson, 146.**

Neuromeri e somiti metaotici in embrioni di Salmonidi; **Barbieri, 8.**

Der Kopf eines Embryos von *Chlamydoselachus* und die Segmentierung des Selachierkopfes; **Brohmer, 40.**

The encephalomeres and cranial nerves of an embryo of *Acanthias vulgaris*; **Mcek, 252.**

Die Entwickelung des Oculomotorius und seiner Ganglien bei Selachier-Embryonen; **Gast, 139.**

Scheletro viscerale di *Salmo fario*, sviluppo; **Zanichelli, 423.**

Embryonale Entwicklung des Schultergürtels und der Brustflossen der Teleostii (Russ.); **Derjugin, 74.**

Die Entwickelung des Schultergürtels und des Brustflossenskelettes der Forelle (*Trutta fario*); **Vogel, 409.**

Quelques observations sur la circulation embryonnaire chez les Téléostéens; **Borcea, 30.**

Recherches sur quelques stades du développement du cœur de la Raie; **Weber, 413a.**

Sur l'origine du cœur, des cellules migratrices et des cellules pigmentaires chez les Téléostéens; **Borcea, 29.**

Die Entwicklung der Thymus bei *Spinax niger*; **Fritsche, 133.**

Post-embryological.

Die wissenschaftliche Bedeutung der Koregonen-Larven; **Nüsslin, 270.**

On the larval and postlarval stages of some *Pleuronectidae* (*Zeugopterus, Arnoglossus, Solea*); **Petersen, 311.**

Bericht über die hollaendischen Arbeiten zur Naturgeschichte der Gadiden in den Jahren 1902 bis 1906; **Redeke, 320.**

Contribution à la biologie des Gadides; **Damas, 71.**

Young stage of *Gadus luscus*; **M'Intosh, 251.**

Sviluppo larvale e biologia di *Esox lucius*; **Supino, 385.**

Remarks on the metamorphosis and distribution of the larvae of the eel (*Anguilla vulgaris* Turt.); **Schmidt, 362**

On the occurrence of Leptocephali (larval Muraenoids) in the Atlantic w. of Europe; **Schmidt, 363.**

Ueber das Wachstum der Aale (*Anguilla vulgaris*, Flem.) in den Gewässern Schwedens; **Schneider, 367.**

Die Bestimmung des Alters pelagisch lebender Fischeier; **Apstein, 6.**

Schuppen und Otolithen als Merkmale für das Alter (Russ.); **Emeljanenko, 99.**

Age of salmon and structure of scales. (English) (Dutch); **Hoek, 177.**

The scales of the herring as a means of determining age, growth and migration; **Dahl, 69.**

Regeneration.

Régénération de l'épithélium intestinal du *Cobitus fossilis*; **Lupu, 237.**

Regeneration einer Flossenstrahls bei *Scorpaena porcus* (Russ.); **Pawlowsky, 284.**

Sur l'ablation de la vessie natatoire des poissons; **Giaja, 145.**

ETHOLOGY. 5419

General.

Resultate der internationalen Meeresuntersuchung. (Holländisch); **Hoek, 178.**

Zur Phylogenie und Ethologie der Scombresociden; **Schlesinger, 360a.**

Quelques faits biologiques relatifs aux poissons comestibles des côtes de l'Algérie; **Bounhiol, 37.**

Angler fishes: Their kinds and ways; **Gill, 149.**

The millers-thumb and its habits; **Gill, 148.**

Naturgeschichte von *Pleuronectes platessa*; **Redeke, 322.**

Statistical research into the biology of the haddock and cod in the North Sea; **Helland-Hansen, 173.**

The distribution of the plaice in the North Sea, Skagerak and Kattegat, according to size, age and frequency; **Garstang, 138.**

The proportional distribution of the sexes of plaice in the North Sea; **Hefford, 172.**

Das Leben der finländischen Aale in der Licht der neuesten Forschungen. (Finnisch); **Järvi, 197.**

Habits of herring in Japanese waters. (Japanese); **Kamada, 209.**

Contribution à l'étude de la biologie de la sardine (*Alosa sardina* Risso); **Cépède, 51.**

Recherches sur la sardine du golfe de Gascogne; **Mader, 241.**

Unsere Makrele in neuer biologischer Beleuchtung; **Gauss-Garády, 140.**

Mackerel and sunshine; **Allen, 2.**

Account of a fight between a Sword-fish and a Whale; **Maclaren, 240.**

Dissolved oxygen as a factor in the distribution of fishes; **Juday** and **Wagner, 207.**

Die sinnlichen Wahrnehmungen der Fische; **Leonhardt, 229.**

Beobachtungen über das Hörvermögen der Fische; **Maier, 243.**

Neue Beobachtungen über das Hörvermögen der Fische; **Maier, 242.**

Food.

La préhension des aliments par les poissons; **Dtzewina, 86.**

Data on stomach contents of fish taken in Walnut lake; **Hankinson, 168.**

Die natürliche Nahrung der jungen Wildfische in Binnenseen; **Zacharias, 422.**

Nahrungstiere verschiedener Fische (Russ.); **Nikišin, 264a.**

Den Fischen der Wolga zur Nahrung dienende Tiere (Russ.); **Lawrow, 225.**

Observations et remarques sur la nourriture de la sardine; **Cépède, 49.**

Parasites.

Internal parasites and diseased conditions of fishes; **Johnstone, 200a.**

Die Fische des Vierwaldstättersees und ihre Parasiten; **Nufer, 271.**

Jahresbericht des Institutes für Fischkrankheiten an der Wiener Tierärztlichen Hochschule; **Fiebiger, 116.**

Ueber das gleichzeitige Vorkommen verschiedener Aussenschmarotzer auf einem und demselben Fisch. Nebst einer kurzen Mitteilung über einen bisher nicht beschriebenen Fischparasiten; **Roth, 346.**

Sur la présence d'une larve de ligule (*Ligula simplicissima*) dans la cavité crânienne d'une tanche (*Tinca vulgaris*); **Neveu-Lemaire, 260.**

Entozoa of British marine fishes; **Nicoll, 264.**

Über e. Rundwurm im Darm der Ellritze; **Roth, 347.**

Ueber *Triaenophorus robustus* Olsson und *Henneguya zschokkei* Gurley als Parasiten von *Coregonus albula* aus dem See Sapsojärvi; **Luther, 238.**

Ueber Protozoen als Parasiten der Fische; **Fiebiger, 115.**

Un amibe, *Amœba mucicola* n. sp., parasite des branchies des Labres, associé à une Trichodine; **Chatton, 53.**

Parasitic flagellates of the blood of freshwater fishes; **Minchin, 253a.**

Ueber Coccidien in der Schwimmblase von *Gadus*-Arten; **Fiebiger, 114.**

Une nouvelle coccidie et un nouveau parasite de la tanche; **Elmassian, 98.**

La Myxosporidiose des Anguilles dans les eaux douces, saumâtres et salées du Boulonnais; **Cépède, 50.**

Ichthyosporidian causing a fatal disease in Sea-Trout; **Robertson, 343.**

Maladie des abcès du barbeau (*Myxobolinxis tuberosa*); **Drouin de Bouville, 83.**

La Costiase et son traitement chez les jeunes alevins de truite; **Léger, 228.**

Absence d'autoagglutination des hématies dans les préparations du sang d'*Anguilla vulgaris* contenant des trypanosomes; **Sabrazès et Muratet, 351.**

Trypanosome de la torpille; **Sabrazès et Muratet, 354.**

Les maladies contagieuses des poissons. (Polish); **Fibich, 113.**

Breeding, Oviposition, Parental Care.

Zeit des Laichens der Häringe im Wolgadelta (Russ.); **Mitropolikij, 254.**

The distribution of the pelagic fry and the spawning regions of the Gadoids in the North Atlantic from Iceland to Spain; **Schmidt, 361.**

Sur l'expulsion des œufs chez l'*Enteturus acquorens* Linné; **Guitel, 158.**

Die Eiproduktion der Scholle (*Pleuronectes platessa* L.); **Franz, 130.**

Observations on the nests, eggs and larvae of *Ophiocephalus striatus*; **Willey, 419.**

The question of viviparity in *Fundulus majalis*; **Newman, 261.**

Das Schaumnestproblem; **Roth, 345.**

Betrachtungen zu W. Köhlers „Untersuchungen über das Schaumnest und den Schaumnestbau der Osphromeniden"; **Engmann, 101.**

Ueber Mundbrutpflege bei *Scleropages formosum* und über *Phreatobius cisternarum*; **Fuhrmann, 135.**

Die Wanderungen der Fische; **Römer, 344.**

Wanderungen des Aals (Norweg.); **Dahl, 70.**

Die deutschen Versuche mit gezeichneten Schollen; **Reichard, 336.**

Massenauswanderung von Süsswasserfischen aus dem Ostensjosee bei Christiania (Norweg.); **Huitfeldt-Kaas, 186.**

Wanderungen der Goldbütte im Drontheimfjord, Norwegen (Norweg.); **Nordgaard, 268.**

The scales of the herring as a means of determining age, growth and migration; **Dahl, 69.**

Junger Lachs in norwegischen Fjorden (Norweg.); **Landmark, 221.**

Habitat.

Les poissons voiliers; **Dollo, 77.**

Der sagittiforme Anpassungstypus nektonischer Fische; **Schlesinger, 360.**

Sur un poisson parasite nouveau du genre *Vandellia*; **Pellegrin, 287.**

Origin of fresh-water faunas; **Gill, 150.**

VARIATION AND ÆTIOLOGY. 5423

Variation, Teratology.

Colour variation in a Cyprinodont (*Orestias agassizii*) from central Peru; **Evermann and Radcliffe, 106.**

Étude de la variation chez le rouget (*Mullus barbatus* L., *M. surmuletus* L.); **Fage, 107.**

Metacromatismo in pesci raccolti nella laguna di Venezia; **Trois, 401.**

Anormale colorazione in *Lophius piscatorius*; **Trois, 400.**

Ein Fall von Hermaphroditismus bei *Lota vulgaris* Cuv.; **Järvi, 194.**

Hermaphroditische Exemplar von *Lota vulgaris.* (Schwedisch); **Luther, 239.**

Hermaphroditische Exemplare von *Lota vulgaris* (Finnisch); **Järvi, 196.**

Hermaphrodisme chez *Leuciscus rutilus*; **Fuhrmann, 137.**

Sur une race monstrueuse de Perches dauphins observée en Seine à Port-Villez; **Pellegrin, 306.**

Sur les conditions hydrodynamiques de la forme chez les poissons; **Houssay, 183.**

Hybrids.

Métis et hybrides de *Salvelinus*; **Crettiez, 68.**

Hybride de *Squalius cavedanus* et *Alburnus alborella* du Lac du Lugano; **Fatio, 109.**

Note sur deux poissons hybrides, Gardon et Brême bordelière. (*Leuciscus rutilus* et *Blicca bjoerkna.* Gardon et Rotengle *Leuciscus rutilus* et *Scardinius erythrophthalmus*); **Gensoul, 141.**

Evolution.

La couleur des poissons et sélection naturelle; **Laloy, 219.**

Phylogenie auf Grund des Visceralskeletts (Russ.); **Voskobainikov, 411.**

Recherches sur l'évolution de l'utérus d'*Acanthias vulgaris* Risso; **Blaizot, 24.**

Zur Phylogenie und Ethologie der Scombresociden; **Schlesinger, 360a.**

Der sagittiforme Anpassungstypus nektonischer Fische; **Schlesinger, 360.**

Les Téléostéens à ventrales abdominales secondaires; **Dollo, 79.**

DISTRIBUTION. 5427

(a) Recent.

Europe and neighbouring seas.

A textbook on the Icelandic fishes. (Danish); **Sæmundsson, 355**

Ichthyologische Ergebnisse einer Reise ins Barentsmeer; **Pietschmann, 313.**

The distribution of the pelagic fry and the spawning regions of the Gadoids in the North Atlantic from Iceland to Spain; **Schmidt, 361.**

On the occurrence of Leptocephali (larval Muraenoids) in the Atlantic w. of Europe; **Schmidt, 363.**

Nordmeer. Colln., beschrieben; **Collett, 65.**

Irish Atlantic Slope. *Rhinochimæra* sp. n.; **Holt and Byrne, 182.**

Ostseefische und ihre Verbreitung; **Knipowitsch, 213.**

Sweden, new fishes; **Lönnberg, 234.**

Great Britain, new species of *Salvelinus*; **Regan, 329.**

Ireland, fishes of the genus *Salvelinus*; **Regan, 335.**

Norfolk, addition to the list of county fishes; **Patterson, 280.**

Die Süsswasserfische Deutschlands, ihre Kennzeichen, Fortpflanzung, Verbreitung und wirtschaftliche Bedeutung; **Nitsche, 266.**

Sur la présence de *Gobius pictus* Malm en France; **Danois, 73.**

Notes ichthyologiques: Les Triglidés de la Méditerranée. Systématique stricte; **Roule, 348.**

Scomberidi rari dell'isola d'Elba; **Damiani, 72.**

Addition à la faune ichthyologique maltaise; **Gulia, 160.**

Italy, new species of *Gastrosteus*; **Regan, 333.**

Schwarzes Meer, *Tripterygium* sp. n.; **Maksimov, 245.**

Europ. Russland, Fischfauna; **Hafer, 180.**

Asia.

Verbreitung der Arten u. Varietäten im Kaspischen Meere, *Harengus* (Russ.); **Borodin u. Suvorov, 31.**

Verbreitung der Fische im Russischen Reich; **Berg, 23.**

Turkestan, *Diplophysa* subsp. n.; **Berg, 20.**

Four new Cyprinoid fishes from High Asia; **Zugmayer, 424.**

Descriptions of new genera and species of fishes from Japan and the Riu Kiu islands; **Snyder, 377.**

Japan, new fishes; **Tanaka, 388.**

Fishes of Gifu, Central Japan. (Japanese); **Tanaka, 389a.**

Freshwater fish fauna of Prov. Shinano; **Tanaka, 389.**

Freshwater fishes of Prov. Shinano; **Tanaka, 390.**

Tide-pool fishes of Misaki, 2 spp. n.; **Tanaka, 387.**

Japan, *Scapanorhynchus jordani*; **Hussakof, 187.**

A catalogue of the fishes of the island of Formosa, or Taiwan, based on the collections of Dr. Hans Sauter; **Jordan and Richardson, 205.**

Poissons d'eau douce de Formose. Description d'une espèce nouvelle de la famille des *Cyprinidae*; **Pellegrin, 288.**

Fish fauna of the north and the south faces of the great Himalayan range compared; **Stewart, 381.**

Report on the fishes taken by the Bengal Fisheries steamer "Golden Crown." Part I. Batoidei; **Annandale, 4.**

Description of two new species of *Caranx* from the Bay of Bengal; **Chandhuri, 54.**

The occurrence of *Solenostoma* off the coast of Ceylon; **Willey, 418a.**

Seychelles and Aldabra, list of freshwater fishes; **Boulenger, 32a.**

Christmas Island, seven new species of fishes belonging to the genera, *Parupeneus, Cirrhites, Blennius* and *Salarias*; **Regan, 325.**

Cocos-Keeling Atoll, list of fishes; **Jones, 202.**

Fischerei von Sumatra und Riouw. (Holländisch); **Kampen, 211.**

Africa.

Catalogue of the freshwater fishes of Africa. Vol. I. New species of Malacopterygii and Ostariophysi; **Boulenger, 32.**

Quelques faits biologiques relatifs aux poissons comestibles des côtes de l'Algérie; **Bounhiol, 37.**

Fische von Tripolis und Barka; **Werner, 416.**

Diagnoses préliminaires & poissons nouveaux de l'Afrique orientale anglaise. Recueillis par M. Charles Allnaud; **Pellegrin, 299.**

Uganda, two new species of Cichlids; **Boulenger, 36b.**

Sur la faune ichthyologique du lac Victoria; **Pellegrin, 286.**

La faune du lac Tanganyika; **Pellegrin, 309.**

Ruwenzori Expedition. Report on the Fishes; **Boulenger, 32b.**

Les poissons d'eau douce de Madagascar; **Pellegrin, 304.**

Natal, new marine fishes; **Gilchrist** and **Thompson, 147.**

Catalogue des poissons du Congo du Musée de Luxembourg; **Boulenger, 36a.**

Poissons du Congo recueillis par la mission d'étude de la maladie du sommeil; **Pellegrin, 289.**

Collections recueillies par M. E. Haug dans l'Ogôoué. Liste de poissons et descriptions d'une espèce nouvelle; **Pellegrin, 291.**

Collections recueillies par M. E. Haug dans l'Ogôoué (Poissons); **Pellegrin, 293.**

Sur une seconde collection de Poissons recueillis par M. E. Haug à Ngomo (Ogôoué); **Pellegrin, 302.**

Note complémentaire sur une seconde collection de Poissons recueillis par M. E. Haug à Ngomo (Ogôoué); **Pellegrin, 301.**

Poissons des pêcheries de la cote occidentale d'Afrique; **Pellegrin, 303a.**

Poisons. Mission des pêcheries de la cote occidentale d'Afrique; **Pellegrin, 310.**

Lower Niger, new Gobiid fish; **Boulenger, 33.**

South Cameroon, new freshwater fishes including a new genus of Characinidae; **Boulenger, 34.**

Sur une collection de poissons recueillis par le Dr. Würtz en Guinée française; **Pellegrin, 300.**

Portuguese Guinea, three new fishes including a species of *Symbranchus*; **Boulenger, 35.**

Poissons de la Komadougou et du lac Tchad récoltés par la mission Tilho-Gaillard; **Pellegrin, 297.**

Sur la faune ichthyologique du lac Tchad; **Pellegrin, 285.**

Description d'un *Barbus* nouveau du Sahara; **Pellegrin, 296.**

N. America.

Coregonus oregonius sp. n., western United States and British Columbia; **Jordan** and **Snyder, 206.**

United States, new species of *Cyprinidæ*; **Evermann** and **Cockerell, 103.**

California, new species of *Gastrosteus*; **Regan, 333.**

Sur un grand poisson percoïde peu connu du golfe de Californie; **Pellegrin, 303.**

Notes on the fishes of Crab creek, Washington, with description of a

new species of trout; **Evermann** and **Nichols, 105.**

Descriptions of three new species of Cisco, or Lake Herring (*Argyrosomus*), from the Great Lakes of America; with a note on the species of Whitefish; **Jordan** and **Evermann, 204.**

Notes on the fish fauna of Lake Pepin, Wisconsin; **Wagner, 412.**

Pennsylvania, synopsis of the *Cyprinidæ*; **Fowler, 122.**

Fish of Walnut lake, Michigan; **Hankinson, 167.**

On the general and interior distribution of Illinois fishes; **Forbes, 119.**

Note on some New Jersey fishes; **Fowler, 126.**

The fishes of New Jersey; **Fowler, 123.**

A supplementary account of the fishes of New Jersey; **Fowler, 124.**

Further notes on New Jersey fishes; **Fowler, 125.**

Notes on fishes at Corson's Inlet, New Jersey; **Fowler, 127.**

Notes on New Jersey fishes, new species of fish of the genus *Atopichthys*; **Fowler, 121.**

Indiana, *Campostoma brevis*, sp. n.; **Haseman, 169.**

South Carolina, new genus of Skate; **Bean** and **Weed, 13.**

Descriptions of two new species of electric rays, of the family *Narcobatidæ*, from deep water off the southern Atlantic coast of the United States; **Bean** and **Weed, 13a.**

Mexico, C. and S. America.

Mexico, new Characinid fish; **Boulenger, 36.**

Mexico, new species of *Elops*; **Regan, 326.**

Characinidés américains nouveaux de la collection du Muséum d'Histoire naturelle; **Pellegrin, 292.**

New species of fishes from tropical America; **Meek, 253.**

South America, three new freshwater fishes; **Regan, 330.**

The marine fishes. (Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana university and the Carnegie museum, 1908. No. 3.); **Blosser, 26.**

Some new genera and species of fishes from British Guiana; **Eigenmann, 96.**

A new genus and twelve new species of Tetragonopterid characins. (Reports on the Expedition to British Guiana of the Indiana university and the Carnegie museum, 1908, No. 2.); **Durbin, 88.**

Les poissons d'eau douce de la Guyane française; **Pellegrin, 305.**

Preliminary descriptions of new genera and species of tetragonopterid characins. (Zoological results of the Thayer Brazilian expedition.); **Eigenmann, 95.**

Characinidés du Brésil, rapportés par M. Jobert; **Pellegrin, 294.**

La Plata, new Cichlid fish; **Regan, 331.**

The freshwater fishes of Patagonia and an examination of the Archiplata-Archhelenis theory; **Eigenmann, 97.**

Australia, New Guinea.

Monograph of Australian *Orectolobidæ*; **Ogilby** and **McCulloch, 273.**

Description of new, and notes on other Australian fish; **McCulloch, 250.**

Australia, new marine fishes; **Regan, 334.**

Die Fauna Süd-west-Australiens. Pisces, Tl. 1: Syngnathidae; **Duncker, 87.**

New South Wales, new species of *Elops*; **Regan, 326.**

Torres Straits, new Orectolobid shark; **Regan, 332.**

Pacific.

Pacific, new marine fishes; **Regan, 334.**

Fische der Südsee, spp. n.; **Gunther, 157.**

Hawaii, new species of *Elops*; **Regan, 326.**

Antarctic.

Antarctic, new genus of Macruridae; **Dollo, 78.**

Antarctic, rediscovery of *Nematonurus lecointei*; **Dollo, 78a.**

The Macruridae and the bipolarity theory; **Dollo, 78 & 78a.**

(b) Fossil.

Tertiary, of Seymour Island, *Notothenia* sp.; **Woodward, 421.**

Fischotholithen aus der jungtertiären Fauna von Gatun am Panamakanal; **Tould, 393.**

Weitere Fischotolithen aus dem sardinischen Miocän und aus dem Pliocän von Bologna; **Schubert, 371.**

Ueber Fischotolithen aus dem sardinischen Miocän; **Schubert, 370.**

Note on the Miocene drum-fish—*Pogonias vaultidentatus* Cope; **Smith, 375.**

Eocene, fossil gar-pike from Utah; **Cockerell, 60.**

Etude des poissons fossiles du bassin parisien; **Priem, 317.**

Note sur les poissons paléocènes et éocènes des environs de Reims (Marne); **Leriche, 230.**

Cretaceous of Snow Hill and Seymour Islands, Selachii and Teleostei; **Woodward, 421.**

Kreide von Kamerun, Fischreste; **Jaekel, 191.**

Lithographic Stone of Bavaria, new specimen of *Pleuropholis laevissima*; **Johnston, 198.**

Middle Coal Measures of Rochdale, fossil fishes; **Parker, 276.**

Carboniferous Limestone of Bristol, fish teeth and spines; **Reynolds, 342.**

Old Red Sandstone of Shetland, new fishes; **Traquair, 395.**

Lower and Upper Devonian Beds of North Devon, fishes; **Hamling, 165.**

Poissons carbonifères du nord de la France; **Leriche, 231.**

GENERAL WORKS.

Comparative anatomy of Cyclostomes and Fishes, GOODRICH. A Treatise on Zoology, Part IX. **1909.**

Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum. Vol. I. (Selachii, Crossopterygii and Dipneusti, and the Teleostean suborder Malacopterygii and part of the Ostariophysi.) BOULENGER London **1909.**

A textbook on the Icelandic fishes (Danish), SAEMUNDSSON Kobenhavn 1909.

A catalogue of the fishes of the island of Formosa, or Taiwan, based on the collections of Dr. Hans Sauter. JORDAN and RICHARDSON Mem Carnegie Mus. **4** pp. 159–204 pls. lxiii–lxxiv.

Some fishes from Lake Biwa, with a list of all the fishes hitherto known from that locality, TANAKA Annot. Zool. Jap. Tokyo **7** pp. 1–15.

Freshwater fishes of Shinano, 25 species, TANAKA Annot. Zool. Jap. Tokyo **7** 1909 pp. 125–138.

Freshwater fishes of Prov. Shinano, TANAKA Dobuts. Z. Tokyo **21** pp. 288–291.

Sur la faune ichthyologique du lac Victoria, PELLEGRIN Paris C. R. Acad. sci. **149** pp. 166–168.

Catalogue des Poissons du Congo du Musée de Luxembourg, BOULENGER 1909 pp. 1–16.

Collections recueillies par M. E. Haug dans l'Ogooué. Liste des Poissons et description d'une espèce nouvelle, PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1908** pp. 347–349.

Sur la faune ichthyologique du lac Tchad, PELLEGRIN Paris C. R. Acad. sci. **148** pp. 1343–1345.

Poissons des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique, PELLEGRIN Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **38** p. 125.

Fische der Ostsee und ihre Verbreitung, KNIPOWITSCH St. Peterburg, Ann. mus. zool. **14** pp. 0205–0221.

TELEOSTEI.

The classification of Teleostean fishes, Regan Ann. Mag. Nat. Hist. **3** pp. 75–86.

Teleostei, anatomy of the olfactory organ, Burne Proc. Zool. Soc. **1909** p. 610.

Ruwenzori Expedition Reports. Pisces, Boulenger Trans. Zool. Soc. **19** pp. 237–252.

Andrew Garrett's Fische der Südsee, beschrieben u. redigirt. H. 8. (Journal des Museum Godeffroy, H. 16). Günther 1909 pp. i–iv 261–388 20 Taf.

Tide-pool fishes of Misaki, Tanaka Annot. Zool. Jap. **7** pp. 17–26.

PLECTOGNATHI.

Chonerhinus africanus **sp. n.** Congo. Boulenger Cat. p. 15.

Spheroides liosomus **sp. n.** Australia, Regan Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 439.—*S. asterias* **sp. n.** British Guiana, Blosser Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 p. 300 pl. xii, fig. 2.

Orthagoriscus mola Knochenbau, Novikov, Moskva, Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g., [Prot.]. 1910, p. 286–287.

PEDICULATI.

Angler fishes: Their kinds and ways, Gill Smithsonian Inst. Rep. **1908** pp. 565–615 with illus. text-fig.

Malthidae.

Malthopsis annulifera **sp. n.** Japan, Tanaka Annot. Zool. Jap. **7** p. 27.

ACANTHOPTERYGII.

Ophidiidae.

Brotula jayakari **sp. n.** for *B. multibarbata* Regan 1903, Günther J. Mus. Godefroy H. 16 p. 334.

Blennidae.

Blennius nativitatis p. 404, *atrocinctus* p. 405 **spp. n.** Christmas I., Regan Proc. Zool. Soc. **1909** pl. lxvi figs. 2 and 1.

Andamia cyclocheilus **sp. n.** West Neu-Guinea, Weber Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 143.

Salarias caudofasciatus, natalis p. 405; *melanosoma* p. 406, **spp. n.** Christmas I., Regan Proc. Zool. Soc. **1909** pl. lxvi figs. 3–6.—*S. crenulatus* **sp. n.** Malayischer Archipel, Weber Leiden, Notes Mus. Jentink **31** p. 144.

Haliophis malayanus **sp. n.** Aru, Weber Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 145.

Petroscirtes fluctuans **sp. n.** Malayischer Archipel, Weber Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 146.

Tripterygium nikolskii pp. 59–60 **sp. n.** Schwarzes Meer, *nasus* Risso pp. 61–62 Beschreibung, Maksimov Charikov, Trav. Soc. nat., **42**,—*T. callionymi, fasciatum, gymnauchen* **spp. n.** Malayischer Archipel, Weber Leiden Notes Mus. Jentink **31** pp. 147–149.

Carapus sagamianus **sp. n.** Tanaka Annot. Zool. Jap. **7** p. 40.

Zoarchias glaber p. 38, *neglectus* p. 24 **spp. n.** Japan, Tanaka Annot. Zool. Jap. **7**.

Gobiesocidae.

Aspasma laticephala **sp. n.** Seven Islands of Izu, Japan, Tanaka Tokyo J. Coll. Sci. **27** p. 25.—*A. misakia* **sp. n.** Japan, Tanaka Annot. Zool. Jap. **7** p. 22.

Nototheniidae.

†*Notothenia* sp. Tertiary, Antarctic, Woodward Wiss. Erg. Schwed. Südpolar Exp. **3** Lief. 4 pp. 1–4.

Dactylopteridae.

Dactyloptena gilberti **sp. n.** southern Japan, Snyder Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1688 pp. 604–605.

Triglidae.

Les Triglidés de la Méditerranée. Systématique stricte. Roule Arch. zool. **9** 1908 pp. iv et R. xvii–xxiv.

Cottidae.

Cottus haitej Dyb., Berg St. Petersburg Mém. Ac. sc. **24** 9 Taf. iii.

Scorpaenidae.

Scorpaena durbanensis **sp. n.** S. Africa Gilchrist & Thompson Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 236.

GOBIIDAE.

Electris pleurops **sp. n.** Lower Niger, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 42.

Gobius pictus Malm en France, DANOIS Paris Bul. soc. zoot. **34** p. 86.

Gobius ophthalmicus, triangularis, villosus, cavifrons, uronema, notonema, longimanus **spp. n.** Malayischer Archipel, WEBER Leider Notes Mus. Jentink **31** pp. 150–154.—†*G. gatunensis* **sp. n.** Otolith, Panama, Jungtertiär, TOULD Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 691.

Gobius (*Oxyurichthys*) *occidentalis* **sp. n.** Portuguese Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 431.

Gobioides ansorgii **sp. n.** Portuguese Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 431.

Expedio **gen. n.** near *Luciogobius* p. 606, type *parvulus* **sp. n.** central Japan pp. 606–607, SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. **36**, No. 1688.

Inu **gen. n.** near *Luciogobius* p. 607, type *koma* central Japan pp. 607–608, *ama* central Japan pp. 608–609, **spp. n.** SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. **36**, No. 1688.

Ctenogobius kurodai, katonis **spp. n.** Japan, TANAKA Annot. Zool. Jap. **7** p. 27.

Glossogobius abacopus **sp. n.** Formosa, JORDAN and RICHARDSON Pittsburgh Mem. Carnegie Mus. **4** pp. 200–201 pl. lxxiv.

Zonogobius boreus **sp. n.**, central Japan, SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1688 pp. 605–606.

Callogobius centrolepsis **sp. n.** Malayischer Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 157.

Sicydium japonicum n. sp. Tosa and Wakayama Japan, TANAKA Tokyo J. Coll. Sci. **27** pp. 1–27 pl.

Quisquilius profundus, macrophthalmus, **spp. n.** Malayischer Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** pp. 155, 156.

PLEURONECTIDAE.

Solea senegalensis Kaup. var. n. *m'baouensis* côte occidentale d'Afrique, PELLEGRIN Bordeaux Actes soc. linn. **72** p. 83.—*S. persimilis* **sp. n.** Neu-Pommern, GÜNTHER J. Mus. Godefroy H. 16 p. 346.

Trulla itina **sp. n.** Okinawa, SNYDER Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **36** pp. 609–610.

ZEIDAE.

Parazenopsis **gen. n.** voisin de *Zenopsis* p. 873, *argenteus* **sp. n.** p. 874, CLIGNY Paris C. R. Acad. sci. **148.**

CORYPHAENIDAE.

Coryphaena equisetis and *C. hippurus* compared, NICHOLS Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** pp. 131–133 fig.

SCOMBRIDAE.

Anatomy and classification of the Scombroid fishes, REGAN Ann. Mags Nat. Hist. **3** pp. 66–75.

The Scombroid fishes, STARKS Science New York **30** pp. 572–574.

†*Pelamys* (?) *palaeocaena* **sp. n.** LERICHE Lille Ann. soc. geol. **37** p. 247 pl. v fig. 8.

CARANGIDAE.

Caranx hullianus **sp. n.** Sydney, MCCULLOCH, Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 319 fig.—*C. guptae* pp. 141–142 fig., *auricoronae* pp. 142–143 fig., Bay of Bengal, CHAUDHURI Rec. Ind. Mus. **3** pt. ii.

SCARIDAE.

Callyodon bowersi pp. 602–603, *oedema* Okinawa pp. 603 **spp. n.**, SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1688.

Pseudoscarus garretti, Kingsmill-Inseln, p. 306, *rostratus*, Gesellschafts-Inseln, p. 315, *godeffroyi*, Gesellschafts-Inseln, p. 326, *brevifilis*, Tahiti, p. 327, **spp. n.** GÜNTHER J. Mus. Godefroy H. 16.—*P. natalensis* **sp. n.** S. Africa, GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 259.

†*Scaroides* **gen. n.** *gatunensis* **sp. n.** Panama Jungtertiär, TOULD Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **58** p. 687.

LABRIDAE.

Chaerops natalensis **sp. n.** S. Africa GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 25

Chaeropsodes **gen. n.** *pictus* **sp. n.** S. Africa Gilchrist & Thompson Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 260.

Hemipteronotus evides **sp. n.** Formosa. Jordan and Richardson Pittsburg Mem. Carnegie Mus. **4** p. 196 pl. lxxii.

Platyglossus vicinus **sp. n.** Kitgsmill-Inseln, Günther J. Mus. Godefroy H. 16 p. 267.

Julis whitmii **sp. n.** Gesellschafts Inseln, Günther J. Mus. Godefroy H. 16 p. 291.

Pomacentridae.

Abudefduf richardsoni pp. 600–601, *rex* pp. 601–602 Okinawa **spp. n.**, Snyder Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1688.

Cichlidae.

Paratilapia bayoni, polyodon **spp. n.** Uganda, Boulenger Ann. Mus. Civ. Genova **4** pp. 3–4 figs.

Cichlasoma biocellatum **sp. n.,** Rio Negro, Regan Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 234.—*C. punctatum* p. 210, *frontale* pp. 210–211 **spp. n.** Costa Rica Meek Chicago Field Columbian Mus. Pub. Zool. Ser. **7.**

Tilapia perrieri **sp. n.** p. 158, *stanleyi* Boulenger var. n. *uniformis* p. 159, L'Afrique orientale Pellegrin Paris Bul. soc. zool. **34.**

Astatotilapia nigrescens **sp. n.** L'Afrique orientale Pellegrin Paris Bul. soc. zool. **34** p. 157.

Pelmatochromis subocellatus (Günth.) Thumm Bl. Aquarienkunde **20** pp. 813–816 829–832.

Heterogramma pleurotoenia **sp. n.** La Plata, Regan Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 270.

Chaetodontidae.

Holacanthus albofasciatus n. sp. Japan Tanaka Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 8 pp. 1–27, pl.—*H. lunatus* **sp. n.** British Guiana, Blosser Pittsburgh Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 p. 299 pl. xii fig. 1.

Mullidae.

Upeneus natalensis **sp. n.** S. Africa Gilchrist & Thompson Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 229.

Parupeneus andrewsii **sp. n.** Christmas I., Regan Proc. Zool. Soc. **1909** p. 403 pl. lxv.

Sparidae.

Scolopsis eriomma **sp. n.** Formosa. Jordan and Richardson Pittsburg Mem. Carnegie Mus. **4** p. 188 pl. lxx.

Dentex robinsoni **sp. n.** S. Africa Gilchrist & Thompson Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 226.

†*Dentex* (?) *tardinensis* **sp. n.** Leriche Lille Ann. soc. geol. **37** p. 254 pl. vi fig. 12–13.

Cantharus microlepis, simus **spp. n.** S. Africa, Gilchrist & Thompson Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 231.

Chrysophrys pugicephalus **sp. n.** S. Africa Gilchrist & Thompson Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 234.

†*Pagellus remensis* **sp. n.** Leriche Lille Ann. soc. geol. **37** p. 249 pl. vi fig. 9–11.

Sciaenidae.

Pogonias multidentatus, pharyngeal teeth compared with *P. cromis, Micropogon undulatus, Cynoscion nebulosus*, Smith Amer. J. Sci. **28** pp. 275–280 fig. 1–13.

Pseudotolithus brunneolus **sp. n.** Formosa, Jordan and Richardson Pittsburg Mem. Carnegie Mus. **4** p. 191 pl. lxxi.

†*Eques gatunensis* **sp. n.** Otolith, Panama Jungtertiär, Toula Wien Jahrb. Geol. Reichsanst. **58** p. 688.

Serranidae.

Epinephelus rosaceus Streets, du golfe de Californie, Pellegrin Bul. Muséum Paris **1908** pp. 343–352.—*E. modestus* **sp. n.** S. Africa Gilchrist & Thompson Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 218.

Bodianus stellatus **sp. n.** British Guiana, Blosser Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6** pp. 297–298 pl. x.

Cheilodipterus subulatus **sp. n.,** Malayischer Archipel, Weber Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 164.

Apogon brevicaudatus, argyropaster, tubulatus, bilineiatus, **spp. n.,** Weber Leiden Notes Mus. Jentink **31** pp. 158–161.

Siphamia **gen. n.** near *Apogon*, *tubifer* **sp. n.** Timor, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 168.

Rhabdamia **gen. n.** near *Apogon*, *clupeiformis*, *cuppelurus*, **spp. n.** Malayischer Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** pp. 165–167.

Apogonichthys nafae **sp. n.** Okinawa SNYDER Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1688 pp. 599–600. —*A. melampodus* **sp. n.** British Guiana, BLOSSER Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6** pp. 296–297.

Foa fistulosa, *longimana*, **spp. n.** Malayischer Archipel, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink **31** pp. 162–163.

Cirrhites murrayi **sp. n.** Christmas I. REGAN Proc. Zool. Soc. **1909** p. 404 pl. lxvi fig. 6.

ANACANTHINI.

GADIDAE.

Gadus luscus, description of young stage, M'INTOSH Ann Mag. Nat. Hist. **3** p. 153.—*G. callarias* var. n. *navaga* aus dem Barentsmeer, PIETSCHMANN Wien Ann. NatHist. Hofmus **22** pp. 293–307.

Bregmaceros atlanticus **subsp. n.** *japonicus* Japan, TANAKA Annot. Zool. Jap. **7** p. 27.

MACRURIDAE.

†*Macrurus gatunensis* **sp. n.** Otolith, Panama Jungtertiär, TOULA Wien Jahrb. Geol. Reichsanst. **58** p. 691.

Cynomacrurus **gen. n.** near *Malacocephalus*, *piriei* **sp. n.** Antartic, DOLLO Edinburgh Proc. R. Soc. **29** p. 316.

Nematonurus lecointei redescovered, DOLLO Edinburgh Proc. R. Soc. **29** p. 488.

PERCESOCES.

OPHIOCEPHALIDAE.

Ophiocephalus striatus, nests, eggs and larvae, WILLEY Spolia Zeylan. **6** pl. xxiii pp. 108–123 2 pls.

SPHYRAENIDAE.

Sphyraena africana **sp. n.** S. Africa, GILCHRIST & THOMPSON Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** p. 256.

ATHERINIDAE.

Menidia hatcheri **sp. n.** Patagonia, EIGENMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1896–1899 **3** (Zoology) p. 281 pl. xxxvii fig. 4.

SCOMBRESOCIDAE.

Scombresocidae ihre Phylogenie und Ethologie, SCHLESINGER Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** pp. 302–339.

Exocoetus exiliens L. Gmel., description of the type specimen, GÜNTHER Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 147.

CATOSTEOMI.

SYNGNATHIDAE.

Pisces, Tl 1: Syngnathidae, Die Fauna Südwest-Australiens, DUNCKER Jena 1909 pp. 233–250.

Siphostoma yoshi **sp. n.** Tanegashima, Japan, SNYDER Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1688 pp. 597–598.

Ichthyocampus galei **sp. n.** Queensland, DUNCKER t.c. p. 240.

Ichthyocampus nor **sp. n.** Riu Kiu Is., SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1688 p. 598.

Urocampus gantheri **sp. n.** W. Austral, DUNCKER t.c. p. 242.

Microphis ocellatus **sp. n.** Okinawa and southern Japan. SNYDER Proc. U. S. Nation. Mus. **36** No. 1688 pp. 598–599.

SOLENOSTOMIDAE.

Solenostoma laciniatum **sp. n.** Ceylon, WILLEY Spolia Zeylan. **6** pt. xxiii pp. 102–107.

Solenostomus leptosoma **sp. n.** Japan, TANAKA Annot. Zool. Jap. **7** p. 27.

CENTRISCIDAE.

Macrorhamphosus scholeti **sp. n.**, West-Atlantik, WEBER Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. (Ser. 2) **11** p. 77.

GASTROSTEIDAE.

Gasterosteus hologymnus Italy p. 436, *aculeatus-annuus* California p. 437, **spp. n.**, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. **4**.

HAPLOMI.

Cyprinodontidae.

Cyprinodon dearborni **sp. n.** Curacao, Meek Chicago Field Columbian Mus. Pub. Zool. Ser. **7** p. 208.

Rivulus breviceps p. 49, *holmiae* p. 50, *waimacui* p. 50, *stagnatus* pp. 50–51, *lanceolatus* p. 51, *frenatus* p. 51, **spp. n.** British Guiana, Eigenmann Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6** 1909.

Orestias agassizii, Evermann and Radcliffe Washington Proc. Biol. Soc. **22** pp. 167–170.

Acanthophacelus melanzonus pp. 51–52, *bifureus* pp. 52–53, **spp. n.** British Guiana, Eigenmann Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6** 1909.

Tomeurus **gen. n.** p. 53, *gracilis* **sp. n.** British Guiana, pp. 53–54, Eigenmann Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6** 1909.

Poecilia heteristia **sp. n.** Para, Regan Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 235.—*P. caudata* **sp. n.** Costa Rica, Meek Chicago Field Columbian Mus. Pub. Zool. Ser. **7** 1909 pp. 209–210.

Kneriidae.

Kneria cameronensis **sp. n.** S. Cameroon, Boulenger Cat. Freshwater Fishes Africa **1** p. 171.

Scopelidae.

Lestidium japonicum **sp. n.** Tanaka Annot. Zool. Jap. **7** p. 27.

Esocidae.

Esox reicherti Dyb., Berg St. Peterburg Mém. Ac. sc. **24** Taf. iii.

APODES.

Anguillidae.

Leptocephalus ectenurus **sp. n.** Formosa, Jordan and Richardson Pittsburg Mem. Carnegie Mus. **4** pp. 171–172 pl. lxvi.—*L. rostratus*, *holti*, *synophranchi pinnati*, *hypoprowides*, *latus* **spp. n.** Atlantic n. of Europe, Schmidt Kobenhavn Medd. Havunders. **3** Nr. 6 pp. 1–19.

Anguilla Fortpflanzung und Wanderungen (Norweg.) Dahl, Bergen Naturen **33** pp. 20–29.—*A. rostrata* (Le Sueur) proper name of American eel, Bean Science New York **29** pp. 871–872.

Muraenichthys godeffroyi **sp. n.** Queensland, Regan Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 439.

Ophichthus evermanni **sp. n.** Formosa, Jordan and Richardson Pittsburg Mem. Carnegie Mus. **4** p. 172 pl. lxvii.

Atopichthys phillipsi **sp. n.** New Jersey, Fowler Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** pp. 406–407, 1 f.

Muraenidae.

Muraena monostigma **sp. n.** Tahiti Regan Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 438.

Gymnomuraena polyspila p. 438; *fasciolata*, *supraforata* p. 439; **spp. n.** Pacific, Regan Ann. Mag. Nat. Hist. **4**.

Gymnothorax leucostigma **sp. n.** Formosa, Jordan and Richardson Pittsburg Mem. Carnegie Mus. **4** pp. 174–175 pl. lxviii.

SYMBRANCHII.

Symbranchus afer **sp. n.** Portuguese Guinea, Boulenger Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 430.

Cheilobranchus parvulus **sp. n.** Sydney, McCulloch Rec. Austr. Mus. **6** p. 316 fig.

OSTARIOPHYSI.

Loricariidae.

Lithogenes **gen. n.** near *Plecostomus* p. 6, *villosus* **sp. n.** British Guiana, pp. 6–7. Eigenmann Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6**.

Corymbophanes **gen. n.** allied to *Rhinelepis*, p. 5, *andersoni* **sp. n.** British Guiana, pp. 5–6, Eigenmann Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6**.

Otocinclus arnoldi **sp. n.** La Plata, Regan Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 234.

Loricaria microdon pp. 7–8, *griseus* pp. 8–9, *stewarti* pp. 9–10, *submarginatus* pp. 10–11, **spp. n.** British Guiana, Eigenmann Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6**.

SILURIDAE.

Clarias jaensis **sp. n.** South Cameroon, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 188.

Rhamdia nasuta **sp. n.** Costa Rica, MEEK Chicago, Field Columbian Mus. Pub. Zool. Ser. **7** p. 207.

Amphilius nigricaudatus **sp. n.** L'Ogôoué PELLEGRIN Bul. muséum Paris **1909** p. 67.—*A. nigricaudatus* **sp. n.** p. 47, var. n. *multipunctata* p. 48 fig. 2 p. 50 Ngomo (Ogôoué) PELLEGRIN Paris Bul. soc. philom. **1**.

Gephyroglanis tilpoi **sp. n.** PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1909** p. 243.

Auchenoglanis macrostoma **sp. n.** L'Ogôoué, PELLEGRIN Bul. muséum Paris **1909** p. 67.—*A. macrostoma* **sp. n.** Ngomo (Ogôoué) PELLEGRIN Paris Bul. soc. philom. **1** p. 48 fig. 1, p. 50.

Pygidium guianensis **sp. n.** British Guiana, EIGENMANN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 pp. 11–12.

Hatcheria **gen. n.**, p. 248, *patagoniensis* **sp. n.** Patagonia, pp. 250–251, pl. xxxiii fig. 2; pl. xxxiv fig. 1 and 1*a*, EIGENMANN Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1896–1899 **3** (Zoology).

Vandellia wieneri **sp. n.** PELLEGRIN Paris C. R. Acad. sci. **149** p. 1016.

CYPRINIDAE.

A synopsis of the *Cyprinidae* of Pennsylvania, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **60** pp. 517–553 pl. xxvii.

Labeo weeksii **sp. n.** Upper Congo, BOULENGER Cat. Freshwater Fishes Africa **1** p. 310.

Capoëta (*Pterocapoëta*) *ruvenzorii* **sp. n.** L'Afrique orientale, PELLEGRIN Paris Bul. soc. zool. **34** p. 156.

Barbus alluaudi **sp. n.** L'Afrique orientale, PELLEGRIN Paris Bul. soc. zool. **34** p. 157.—*B. deserti* **sp. n.** Sahara, PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1909** pp. 239 and 412.

Schizothorax tibetanus, ladaensis, montanus, **spp. n.** Asia, ZUGMAYER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 433.

Campostoma brevis **sp. n.** Indiana, HASEMAN Indianapolis Proc. Acad. Sci. **1905** pp. 161–163.

Macrhybopsis **subgen. n.** of *Hybopsis* for *H. gelidus*, COCKERELL and ALLISON Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 162.

Notropis spp., scale characters, COCKERELL and CALLAWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** pp. 189–196, text fig.—*N. kendalli* Maine p. 186, *universitatis* Colorado p. 187, **spp. n.**, EVERMANN and COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. **22**.—*N. keimi* **sp. n.** Pennsylvania, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **60** pp. 533–535 pl. xxvii.

Coccogenia **subgen. n.** of *Notropis* for *N. coccogenis* (Cope) Tennessee COCKERELL and CALLAWAY Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** pp. 190–191.

Acheilognathus shimazui **sp. n.** Japan, TANAKA Annot. Zool. Jap. **7**, pp. 1–15.

Rhodeus tanago, miobata **spp. n.** Japan, TANAKA Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 8 pp. 1–27 with pl.

Barilius lujae **sp. n.** Congo, BOULENGER Cat. Mus. Luxembourg **1909** p. 9.

Gymnostomus barbatulus **sp. n.** Formose, PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1908** p. 263.

Candidia **gen. n.** for *Opsariichthys barbatus* Regan, JORDAN and RICHARDSON Pittsburg Mem. Carnegie Mus. **4** p. 169.

Aspiorhynchus sartus **sp. n.** Asia, ZUGMAYER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 432.

Richardsonius thermophilus **sp. n.** Oregon: scale figured, EVERMANN and COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. **22** pp. 185–186, fig. 1.

Margariscus **subgen. n.** of *Richardsonius* type *margarita*, COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 217.

Temeculina **subgen. n.** of *Richardsonius*, type *orcutti*, COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 216.

Cobitidae, scales, COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. **22** pp. 205–207.

Diplophysa labiata **subsp. n.** *herzensteini* russ. Turkestan, BERG St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. 10–11.

Characinidae.

Micralestes urotaenia **sp. n.** S. Cameroon, Boulenger Cat. Freshwater Fishes Africa **1** p. 228.

Petersius pulcher p. 237. *spilopterus* p. 239. **spp. n.** Africa, Boulenger Cat. Freshwater Fishes Africa **1**.

Brycon bicolor **sp. n.** Amérique, Pellegrin Bul. muséum Paris **1909** p. 12.

Holobrycon **gen. n.** type *Brycon pesu* Müller & Troschel, Eigenmann Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6** p. 33.

Triurobrycon **gen. n.** type *Brycon lundii* Lütken, Eigenmann Ann. Carnegie Mus. **6** p. 33.

Bryconamericus heterosthes p. 105, *stramineus* p. 105, *hoops* p. 105, *breviceps* pp. 105–106, Brazil; *permanus ricae* Costa Rica p. 106, **spp. n.**; Eigenmann Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52**.—*B. hyphesson* **sp. n.** British Guiana, Eigenmann Ann. Carnegie Mus. **6** pp. 32–33.

Poecilocharax **gen. n.**, *bovalii* **sp. n.** British Guiana, Eigenmann Ann. Carnegie Mus. **6** pp. 34–35.

Poecilobrycon **gen. n.** p. 43, type *P. harrisoni* p. 43, *auratus* pp. 43–44, *erythrurus* pp. 44–45, *ocellatus* pp. 45–46, **spp. n.** British Guiana, Eigenmann Ann. Carnegie Mus. **6**.

Creagrutus melanzonus **sp. n.** British Guiana, Eigenmann Ann. Carnegie Mus. **6** pp. 30–32.

Carnegiella **gen. n.** type *Gasteropelecus strigatus* Günther, Eigenmann Ann. Carnegie Mus. **6** p. 13.

Pterodiscus **gen. n.** near *Gasteropelecus* p. 12, *P. levis* **sp. n.** Para, p. 12, Eigenmann Ann. Carnegie Mus. **6**.

Moenkhausia latissimus pp. 101–102, *jamesi* p. 102, *comma* p. 102, *justae* p. 102, *melogrammus* pp. 102–103, *australe* p. 103, *barbouri* p. 103, *dichrourus* **subsp. n.** *intermedius* **spp. n.**, p. 103, *lepidurus* **subsp. n.** *lotus* p. 103, *lepidurus* **subsp. n.** *içae* pp. 103–104, *lepidurus* **subsp. n.** *gracilimus* p. 104; *cotinho* p. 104, *ceros* pp. 104–105, **spp. n.**, Brazil, Eigenmann Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52**.—*M. browni* pp. 13–15, *shideleri* pp. 15–16, **spp. n.** British Guiana, Eigenmann Ann. Carnegie Mus. **6**.

Gymnocorymbus **gen. n.** resembling *Moenkhausia* p. 93, type *G. thayeri* **sp. n.** Brazil pp. 93–94, Eigenmann Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52**.

Creatochanes gracilis **sp. n.** Brazil. Eigenmann Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** p. 106.

Brycochendus **gen. n.** near *Creatochanes*, type *B. durbini* **sp. n.** Brazil. Eigenmann Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** p. 106.

Phenacogaster megalostictus pp. 28–30, *microstictus* p. 30, **spp. n.** British Guiana; Eigenmann Ann. Carnegie Mus. **6**.

Phygocentrus biliocatus **sp. n.** British Guiana; Eigenmann Ann. Carnegie Mus. **6** pp. 47–48.

Pristella unilineï **sp. n.** British Guiana; Eigenmann Ann. Carnegie Mus. **6** pp. 24–25.

Tetragonopterus gobbiocervix **sp. n.** Brésil, Pellegrin Bul. Muséum Paris **1909** p. 152.

Poptella **gen. n.** nearest *Fowlerina*, type *Tetragonopterus longipennis*, Eigenmann, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52**.

Ctenobrycon **gen. n.** resembling *Astyanax* type *Tetragonopterus hauxwellianus* Cope, Eigenmann Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** p. 94.

Astyanax regani **sp. n.** Costa Rica, Meek Field Columbian Mus. Pub. Zool. Ser. **7** pp. 207–208.—*A. guianensis* pp. 16–17, *essequibensis* pp. 17–18, *mutator* pp. 18–19, *mucronatus* pp. 19–20, *abramoides* pp. 21–22, *potaroensis* pp. 22–24, **spp. n.** British Guiana; Eigenmann Ann. Carnegie Mus. **6**.—*A. asymmetricus* p. 94, *symmetricus* p. 95, *zonatus* p. 95, *anterior* p. 95, *bourgeti* pp. 95–96, **spp. n.**; *bimaculatus* **var. n.** *borealis* p. 96; *janeiroensis* p. 96, *goyacensis* p. 96, *brevirhinus* pp. 96–97, *gibon* p. 97, **spp. n.**; *albeolus* **nom. n.** for *A. acrstedii* Meek not Kröyer, p. 97; *fasciatus* **subsp n.** *parahybae* pp. 97–98, *scabripinnis* **subsp. n.** *intermedius*, p. 98; *multidens* p. 98, *gracilior* p. 98, **spp. n.**, Brazil; Eigenmann Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52**.

Cynopotamus bipunctatus Amérique. PELLEGRIN Bul. muséum Paris **1909** p. 13.

Deuterodon pinnatus **sp. n.** British Guiana, pp. 25–27, *potarocensis* pp. 27–28, **spp. n.** British Guiana; EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. **6**.—*D. pedri* pp. 98–99, *parahybae* p. 99, **spp. n.** Brazil; EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52**.

Hemigrammus coeruleus pp. 99–100, *levis* p. 100, **spp. n.** Brazil; EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52**.—*H. erythrozonus* pp. 55–58, *rodwayi* 58–60, *iota* pp. 60–61, *orthus* pp. 61–62, *cylindricus* pp. 62–64, *analis* pp. 64–65, **spp. n.**, British Guiana; DURBIN Ann. Carnegie Mus. **6**.

Hyphessobrycon **subgen. n.** (*Hemigrammus*) type *H. compressus* (Meek), p. 100; *H. compressus* **subsp. n.** *milleri* Guatemala p. 100; *serpae* p. 100, *copelandi* p. 101, *bentosi* p. 101, Brazil; *panamensis* p. 101, Panama; *melazonatus* p. 101, Brazil. **spp. n.**; EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52**.

Hyphessobrycon minor pp. 65–66, *rosaceus* pp. 67–68, *minimus* pp. 68–69, *eos* pp. 69–71, *strictus* pp. 71–72, **spp. n.** British Guiana; DURBIN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6** 1909.

Dermatocheir **gen. n.** near *Hyphessobrycon*, p. 55, *D. establepta* **sp. n.** British Guiana, pp. 55–56; DURBIN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. **6**.

Theyeria **gen. n.** near *Hemigrammus* p. 94, type *T. obliqua* **sp. n.** Brasil p. 94, EIGENMANN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52**.

Pristella **gen. n.** near *Hemigrammus*, type *Holopristes riddlei* Meek, EIGENMANN t.c. p. 99.

Psellogrammus **gen. n.** allied to *Hemigrammus* type *H. kennedyi* Eigenmann, EIGENMANN t.c. p. 96.

Chirodon arnoldi **sp. n.** Mexico, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 497.

Cheirodon gorgonae **sp. n.** Canal zone, EVERMANN and GOLDSBOROUGH Washington Proc. Biol. Soc. **22**, pp. 99–101 text figs. 1–3.

(x–11091 *b*)

Champsoborus **gen. n.** allied to *Mesoborus* Pellegrin, *pellegrini*, **sp. n.** South Cameroon, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 187.

Anostomoides **gen. n.** voisin de *Anostomus atrianalis* **sp. n.** PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1908** p. 346.

Characidium brevizostre **sp. n.** PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1908** p. 345.—*C. lateralе* p. 36, *vintoni* pp. 36–37, *blennioides* pp. 37–38, *zebra* pp. 38–39, *pellucidum* pp. 39–40, *pteroides* p. 40, *catenatum* pp. 40–41, **spp. n.** British Guiana, EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. **6**.

Jobertina **subgen. n.** (in gen. *Characidium*) p. 152, *Characidium* (*Jobertina*) *interruptum* **sp. n.** p. 151 Brésil, PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1909**.

Hemiodus quadrimaculatus, argenteus, **spp. n.** PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1908** p. 344.

Nannostomus marginatus pp. 41–42, *minimus* p. 42, *simplex* pp. 42–43, **spp. n.** British Guiana, EIGENMANN Ann. Carnegie Mus. **6**.

Archicheir **gen. n.** near *Nannostomus* p. 46, *A. minutus* **sp. n.** British Guiana, pp. 46–47; EIGENMANN t.c.

Prochilodus kneri **nom. n.** (=*Prochilodus insignis*) PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1909** pp. 153–156.

Curimatus (*Curimatella*) *alburnus* Mull et Trosch var. *n. caudimaculata* Brésil, PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1909** p. 150.—*C. aureus* **sp. n.** PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1908** p. 343.

MALACOPTERYGII.

Malacopterygii, Schwimmblase (Holländisch), BEAUFORT Leiden 1908 p. 132 1 Taf.

ALEPOCEPHALIDAE.

Alepocephalus watasii **sp. n.** Sagami Sea, TANAKA Tokyo J. Coll. Sci. **27** pp. 1–27 pl.

SALMONIDAE.

Salmo evermanni **sp. n.**, Washington, EVERMANN and NICHOLS Washington Proc. Biol. Soc. **22** pp. 93–94 pl. + ii.

Salvelinus, revision of British species, *gracillimus* p. 115, *inframundus* p. 116, *maxillaris* p. 117, *mallochi* p. 118, *lonsdalei* p. 119, **spp. n.** Great Britain, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. **3**.—*S. alpinus* Verbreitung STEJNEGER Bergen Naturen **33** pp. 52–59, 128.

Coregonus ussuriensis var. n. *schmidti* Sungari, BERG St. Petersburg Mém. Ac. sc. **24** 9 pp. 52–54.—*C. oregonius* **sp. n.**, western United States and British Columbia, JORDAN and SNYDER Smithsonian Inst. Proc. U.S. Nation. Mus. **36** 425–430 pp. 425–429 1 fig.

Argyrosomus eriensis pp. 165–167, fig. 1, *huronius* pp. 167–169, fig. 2, *zenithicus* pp. 169–171, fig. 3, **spp. n.**, Great Lakes, JORDAN and EVERMANN Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. **36**.

CLUPEIDAE.

Clupea harengus the scales as a means of determining age, growth and migration DAHL Rep. Norw. Fish. 2 No. 6 36 pp. pls. i–iii.—*Clupea caspia kessleri, braschnikowi, grimmi, curensis, delicatula, cultriventris* var. *tscharchalensis, engrauliformis* Beschrieben und abgebildet, SUVOROV, Bei BORODIN u. SUVOROV, In: Arbeiten der Kaspischen Expedition des Jahres 1904. Bd. II, 1908, pp. 15–54, 247–280.

Pellonula obtusirostris **sp. n.** Congo BOULENGER Cat. Freshwater Fishes Africa **1** p. 158.

SAURODONTIDAE.

†*Portheus* Cope (*Xiphactinus* Leidy) aus dem böhmischen Turon, BAYER Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. **1908** p. 12 mit 1 Taf.

†*Proportheus* **gen. n.** (*Portheus*), *kamerunı* **sp. n.** Kreide Kamerun, JAEKEL Berlin Jahrb. geol. Landesanst **62** p. 396.

MORMYRIDAE.

Mormyrops balesianus **sp. n.** South Cameroon, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 186.

Petrocephalus stuhlmanni **sp. n.** E. Africa, BOULENGER Cat. Freshwater Fishes Africa **1** p. 56.—*P. microphthalmus* **sp. n.** Ngomo, PELLEGRIN Bul. Mus. Paris **1908** p. 348 and Bul. soc. philom. **10** p. 185.

Marcusenius macrops **sp. n.** Congo, BOULENGER Cat. Freshwater Fishes Africa **1** p. 84.—*M. gaillardi* **sp. n.** C. Africa, PELLEGRIN Bul. Mus. Paris **1909** p. 242.

Mormyrus bumbanus **sp. n.** South Cameroon BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 186.

ELOPIDAE.

Elops affinis Mexico p. 38, *hawaiensis* Hawaii, *australis* N. S. Wales p. 39, **spp. n.** REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. **3**.

PHOLIDOPHORIDAE.

†*Pleuropholis lævissima* Egerton, new specimen figured, JOHNSTON Geol. Mag. **6** p. 309 pl. xiii.

GANOIDEI.

HOLOSTEI.

Lepisosteus, subcutaneous vessels in the tail region ALLEN Amer. J. Anat. **8** 1908 pp. 49–87 25 fig.

†*Lepisosteus simplex* from Eocene of Utah, COCKERELL Science New York (N. Ser.) **29** p. 796.

CHONDROSTEI.

Palaeoniscidae of the Albert shales of New Brunswick, LAMBE Amer. J. Sci. New Haven Conn. **28** pp. 165–174, fig. 1–8.

†*Elonichthys ellsi* **sp. n.** New Brunswick Albert shales, pp. 171, 173, fig. 5–6, LAMBE Amer. J. Sci. **28**.

The lymphatic tissue of the kidney of *Polyodon spathula*, DOWNEY Folia haematologica **8** pp. 415–466 mit 1 Taf.

ARTHRODIRA.

The systematic relationships of certain American arthrodires, HUSSAKOF Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** pp. 263–272 pl. xlv ff. 1–8.

†*Holonema ornatum* **sp. n.** Old Red Sandstone of Shetland, TRAQUAIR Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 327 pl. ii.

†*Brachygnathus* **gen. n.**, type *B. (Dinichthys) minor* (Newberry), HUSSAKOF t.c. pp. 263–267 figs. 1–3.

†*Dinognathus* **gen. n.** *D. ferox* **sp. n.**, HUSSAKOF t.c. pp. 268–270, f. 5.

Mylostomid palatal dental plates, EASTMAN Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** pp. 259–269 text ff. i–iii.

OSTRACODERMI.

†*Asterolepis* sp. described and figured, TRAQUAIR Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 322.

CHONDROPTERYGII.

HOLOCEPHALI.

Chimæra monstrosa, efferent ducts of the testis, PARKER and BURLEND Anat. Anz. **34** pp. 331–336.

Rhinochimæra atlantica **sp. n.** Irish Atlantic Slope, HOLT and BYRNE Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 279.

Antiliochimæra, **gen. n.**, with *A. chætirhamphus* **sp. n.** Sagami Sea, TANAKA Tokyo J. Coll. Sci. **27** pp. 1–27 with pl.

PLAGIOSTOMI.

The selachians admitted as a distinct class, GILL Science **29** pp. 193–194.

Report on the Fishes taken by the Bengal Fisheries Steamer "Golden Crown." Part I. Batoidei, ANNANDALE Mem. Ind. Mus. **2** No. 1, pp. 1–58 pls. i–v.

†*Notidanus subrecurvus* **sp. n.** Brünn OPPENHEIMER Wien Beitr. Pal. Geol. Oest Ung. **20** 1907 pp. 221–271.

Chlamydoselachus, Kopf eines Embryos und die Segmentierung des Selachierkopfes, BROHMER Jenaische Zs. Natw. **44** pp. 647–698 4 Taf.

†*Deltodus hanagavensis* **sp. n.** LERICHE Lille Ann. soc. géol. **37** p. 275 pl. 8 fig. 2.

†*Otodus obliquus* L. Agassiz var. **n.** *minor* LERICHE Lille Ann. soc. geol. **37** p. 242 pl. v fig. 1–5.

Orectolobus ogilbyi **sp. n.** Torres Straits, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 529.

Scyliorhinus platyrhynchus, *macrorhynchus*, **spp. n.** Japan, TANAKA Tokyo J. Coll. Sci. **27** pp. 1–27 pl.

Pristiurus sauteri **sp. n.** Formosa, JORDAN and RICHARDSON Pittsburgh Mem. Carnegie Mus. **4** pp. 160–161 pl. xiii fig. 1.

Scapanorhynchus jordani **sp. n.** Japan, HUSSAKOF Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** pp. 257–262 pl. xliv ff. 1–3.

Acanthias vulgaris, Risso, l'Évolution de l'utérus BLAIZOT Paris Mém. soc. zool. **22** pp. 1–48, fig.

Pristis, die Zähne am Rostrum, ENGEL Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** pp. 51–100 4 Taf.

Raja hollandi **sp. n.** Formosa JORDAN and RICHARDSON Pittsburgh Mem. Carnegie Mus. **4** pp. 163–164 pl. lxiv.

Dactylobatus **gen. n.** near *Raja* (p. 459), *armatus* **sp. n.** deep water off Charleston, South Carolina pp. 459–461, 1 fig., pl. xxxviii, BEAN and WEED Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1682.

Narcine brunnea **sp. n.** from the Bay of Bengal ANNANDALE Mem. Ind. Mus. **2** No. 1 pp. 45–46 pl. iiia f. 2.

Bengalichthys **gen. n.** *impennis* **sp. n.** Balasore Bay, Orissa Coast, 15 fathoms, ANNANDALE Mem. Ind. Mus. **2** No. 1 pp. 47–50 pl. iiia f. 7.

Trygon favus **sp. n.** Orissa Coast, pp. 25–26, pl. i, f. 3, pl. iii, f. 10.—*alcockii* Puri, Orissa Coast pp. 27–28.—*jenkinsii* off Ganjam Coast, **spp. n.** ANNANDALE Mem. Ind. Mus. **2** No. 1 pp. 28–30.

Urogymnus laevior **sp. n.** Malpe, Malabar Coast ANNANDALE Mem. Ind. Mus. **2** No. 1 pp. 37–38.

Benthobatis marcida pp. 677–679, 1 fig., *cervina* pp. 679–680, **spp. n.**, off Charleston, S. C., in deep water, BEAN and WEED Smithsonian Inst. U.S. Nation Mus. Proc. **36.**

Myliobates nieuhofii (Bloch and Schneider) var. n. *cornifera* ANNANDALE Mem. Ind. Mus. **2** No. 1 pp. 51–53 pl. ii fig. 4.

CYCLOSTOMI.

Ammocoetes, Gehirn, Tretjakoff Arch. mikr. Anat. **74** (pp. 636–779 9 Taf.

Das Nervensystem von *Ammocoetes*. I. Das Rückenmark, Tretjakoff Arch. mikr. Anat. **73** pp. 607–680 3 Taf.

Ammocoetes, Nervus mesencephalicus, Tretjakoff Anat. Anz. **34** pp. 151–157.

Petromyzon, Akromerit und echte Ursegmente, Hatschek Morph. Jahrb. **40** pp. 480–499 2 Taf.

Petromyzon fluviatilis, Embryoherz, Tschermak Wien Sitzber. Ak. Wiss. **118** pp. 17–115.

Myxine, skeleton, Cole Edinburgh Trans. R. Soc. **46** p. 669.

Bdellostoma dombeyi acustico-lateral system, Ayers and Worthington Amer. J. Anat. **8** 1908 pp. 1–16 8 pls.

XVI. REPTILIA AND BATRACHIA

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

CONTENTS

	PAGE
I. Titles	2
II. Subject Index :—	
Comprehensive and Miscellaneous=5603..	18
Anatomy=5607	19
Physiology=5611	21
Development=5615	21
Ethology=5619	23
Variation, Teratology, Heredity, Evolution=5623 ..	24
Faunae=5627	24
Actual	24
Fossil	26
III. Systematic=5631 :—	
General	27
Reptilia	27
Lacertilia	28
Pythonomorpha	29
Ophidia	29
Ichthyosauria	31
Plesiosauria	31
Crocodilia	32
Dinosauria	32
Chelonia	32
Theromorpha	32
Rhyncocephalia	33
Incertae sedis	33
Batrachia	33
Ecaudata	33
Caudata	34
Apoda	34
Stegocephala	34

I.—TITLES.

Abel, O. Neuere Anschauungen über den Bau und die Lebensweise der Dinosaurier. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 ((117)–(123)). **1**

Ahrend, W. Ein Fall von Beharrung im Larvenstadium bei der Knoblauchskröte. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Ber. bot.-zool. Ver. (43–44). **2**

Aimé, Paul. Figures de division dans les nucléoles des grandes cellules de l'organe de Bidder chez *Bufo calamita*. C. R. Ass. anat. Paris **10** (Marseille 1908) Paris 1908 (134–138). **3**

Aimé, P. et **Champy,** Christian. Note sur l'ablation de l'organe de Bidder du Crapaud. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (181–182). **4**

Alexeieff, A. Les Flagellés parasites de l'intestin des Batraciens indigènes. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (199–201). **5**

Allard, H. A. Notes on some salamanders and lizards of north Georgia. Science New York N.Y. **30** 1909 (122–124). **6**

Allard, H. A. Notes on two common turtles of eastern United States. [*Clemmys guttatus* and *C. insculptus*.] Science New York N.Y. **30** 1909 (453–454). **7**

Anderson, R. J. The epiphyses of long bones (chiefly in Sauropsids). Rev. Brit. Ass. London **1908** 1909 (745–746). **8**

Andersson, Lars Gabriel. Ueber einige *Hylambates*-Formen Kameruns. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (103–110). **9**

Andrews, C. W. On some new Stenecsaurs from the Oxford Clay of Peterborough. Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (299–308 384) pls. **10**

Andrews, C. W. On some new Plesiosauria from the Oxford Clay of Peterborough. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (418–429). **10a**

Arldt, Th. Die Stegocephalen und ihre Stellung unter den Wirbeltieren. Natw. Rdsch. Braunschweig **24** 1909 (353–355). **11**

Athanasiu, J. et **Dragoin,** J. Sur la migration de la graisse dans le corps de la Grenouille pendant les quatre saisons. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (135–137). **12**

Auer, Erwin. Ueber einige Krokodile der Juraformation. Palaeontographica Stuttgart **55** 1909 (217–294) 5 Taf. **13**

Babák, Edward. Ueber die Ontogenie des Atemzentrums der Anuren und seine automatische Tätigkeit. Unter Mitwirkung von R. Vinar. Arch. ges. Physiol. Bonn **127** 1909 (481–506). **14**

Babák, E. Příspěvky ku všeobecné fysiologii nervové získané při vyzkumu chromatické činnosti kožní u obojživelniku. [Beitraege zur allgemeinen Physiologie der Nerventhätigkeit, erworben bei der Prüfung der chromatischen Hautfunktion der Amphibien.] Čas. Lékař. Česk. Prag **1909** (1388–1390). **15**

Babák, E. und **Kühnová,** M. Über den Atemrhythmus und die Ontogenie der Atembewegungen bei den Urodelen. Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (444–476). **16**

Bächler, Emil. Giftschlangen in der Schweiz. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1906** 1907 (35–40). **17**

Barbier, Henri. Sur la faune erpétologique de Pacy-sur-Eure. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (236). **18**

Barbier, H. A propos de *Bombinator pachypus* var. *brevipes* Ch. Bonap. et Blasius. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (162). **19**

Barbour, Thomas. Corrections regarding the names of two recently described Amphibia Salientia. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (89). **20**

Barbour, T. On the true status of the genus *Cacopoides*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sc. **61** 1909 (401–405) pls. xvii–xviii. **21**

Barbour, T. Some new South American cold-blooded vertebrates. Cambridge Mass. Proc. New Engl. Zool. Cl. **4** 1909 (47–52) pls. iv–v. **21a**

Barbour, T. Notes on Amphibia and Reptilia from eastern Asia. Cambridge Mass. Proc. New Engl. Zool. Cl. **4** 1909 (53–78) pls. vi–vii. **22**

Bassetta, A. et **Branca,** A. Recherches sur la kératinisation. — Sur la structure et le développement des formations cornées vestibulaires chez *Alytes obstetricans* Wagler. J. anat. physiol. Paris **44** 1908 (249–270) 2 pls. **23**

Bataillon, E. Le rôle de l'eau extérieure dans la fécondation et les premiers stades du développement chez *Rana fusca*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1418–1421). **24**

Bataillon, E. Contribution à l'analyse expérimentale des processus de fécondation chez les Amphibiens. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1551–1553). **25**

Bataillon, E. L'imprégnation hétérogène sans Amphimixie nucléaire chez les Amphibiens et les Echinodermes (à propos du récent travail de H. Kupelwieser). Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (43–48). **26**

Baumeister, Ludwig. Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Rhinophiden. Integument, Drüsen der Mundhöhle, Augen und Skeletsystem. Basel Phil. Diss. 1907–08 (IV + 104) 4 Taf. 8vo. **26a**

Bayger, I. A. Gady i płazy Galicyi z uwzględnieniem ich geograficznego rozmieszczenia. [Die Reptilien und Amphibien Galiziens mit Berücksichtigung ihrer geographischen Verbreitung.] Kosmos Lwów **34** 1909 (263–285). **27**

Bayger, I. A. *Lacerta agilis* L. var. Dzieduszycki m (z jedną ryciną w tekście.] Kosmos Lwów **34** 1909 (286–289). **28**

Beddard, F. E. Some notes on the muscular and visceral anatomy of the batrachian genus *Hemisus*, with notes on the lymph-hearts of this and other genera. London Proc. Zool. Soc. **1908** 1909 (894–934). **29**

[**Bedriaga,** I. V.] Бедрага, И. В. Земноводныя и пресмыкающіяся. [Amphibia und Reptilia.] *In*: Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Centralasien unternommenen Reisen. Herausgegeben von der Kais. Akademie der Wissenschaften. Zoologischer Theil, Bd III, Abth. 1. Lief. 3 [Lacertilia]. St. Petersburg 1909 (279–502) mit Taf. v–vii (Russ. u. Deutsch.) 33 cm. **30**

[**Berg,** L.] Бергъ, Л. О нахожденіи *Pelobates fuscus* Laur. въ Тюменскомъ у. [Le *Pelobates fuscus* Laur., trouvé dans le district de Tioumen, gouv. de Tobolsk.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (iii–iv). **31**

[**Berg,** L.] *Coronella austriaca* Laur. изъ Зап. Сибири. [Sur la *Coronella austriaca* Laur., trouvée dans le district de Kourgan, gouv. de Tobolsk.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (iv). **32**

[**Bianchi,** V.] Біанки, В. Reptilia и Amphibia С.-Петербургской губерніи. [Aperçu sur les Reptiles et les Amphibiens du gouv. de St. Pétersbourg.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (131–135). **33**

Billard, G. Immunité naturelle du Lérot commun (*Eliomys nitela* Wagner) contre le venin de la Vipère. Paris C. R. soc. biol. **67** 1907 (90–91). **34**

Blanc, Marius. Sur les reptiles de Provence. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (192). **35**

Boettger, O. Die Aeskulapschlange (*Coluber longissimus* Laur.) im Böhmerwald und die Zornnatter (*Zamenis gemonensis* Laur.) im Böhmerwald, in den Kleinen Karpathen, Süd-Steiermark und Kärnten. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (341–342). **36**

[**Bogoliubov,** N. N.] Боголюбовъ, Н. Н. Объ остаткахъ двухъ пресмыкающихся (*Cryptoclidus simbirskensis* n. sp. и *Ichthyosaurus steleodon* n. sp.), найденныхъ профес. А. П. Павловымъ на Волгѣ, въ Симбирскихъ мезозойныхъ отложеніяхъ [Sur quelques restes de deux reptiles (*Cryptoclidus simbirskensis* n. sp. et *Ichthyosaurus steleodon* n. sp.), trouvés par Mr. le Profes. A. P. Pavlow sur les bords de la Volga, dans les couches mésozoiques de Simbirsk.] Ann. géol. minér. Nova-Alexandria **11** 1–3 1909 (42–61 + rés. franç. 61–64) av. pl. ii. **37**

[**Bogoliubov,** N. N.] Боголюбовъ, Н. Н. О портландскихъ ихтіозаврахъ. [Ueber die Portland-Ichthyosaurier.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 g. [Prot.] 1909 (143–144). **38**

Bolkay, István. A magyarországi békák lárvái. [Die Larven der in Ungarn einheimischen Batrachier.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (71–117) Taf. i–ii. **39**

Bolkay, István. A békalárvák visszaszerző erejéről. [Über die Regenerationskraft der Froschlarven.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (616–617). **40**

Bolkay, István. A khinai béka (*Rana chinensis*) systematikai értéke. [Der systematische Wert von *Rana chinensis*.] Állatt. Közlem. Budapest **8** 1909 (53–68) Taf. viii. **41**

Bouet, G. Sur deux hémocytozoaires pigmentés des reptiles. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (43–45). **42**

Bouet, G. Sur quelques trypanosomes des Vertébrés à sang froid de l'Afrique occidentale française. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (609–611). **43**

Boulenger, G. A. A list of the freshwater fishes, batrachians and reptiles obtained by Mr. J. Stanley Gardiner's expedition to the Indian Ocean. London Trans. Linn. Soc. **12** 1909 (291–300) pl. xl. **44**

Boulenger, G. A. Zoological Results of the Ruwenzori Expedition, 1905–1906, Pt. iii, Pisces, Batrachia, and Reptilia. London Trans. Zool. Soc. **19** 1909 (237–252) pls. viii & ix. **44a**

Boulenger, G. A. Description of a new species of *Lacerta* from Persia. London Proc. Zool. Soc. **1908** 1909 (934–936) pl. lxvii. **45**

Boulenger, G. F. Description of a new Lizard of the genus *Acanthodactylus* from Syria. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (188–189). **46**

Boulenger, G. A. Descriptions of four new frogs and a new snake discovered by Mr. H. Sauter in Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (492–495). **46a**

Boulenger, G. A. Descriptions of three new frogs discovered by Dr. P. Krefft in Usambara, German East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London **4** 1909 (496–497). **46b**

Boulenger, G. A. On a second collection of reptiles, batrachians and fishes made by Dr. E. Bayon in Uganda. Genova Ann. Mus. Civ. Ser. 3A **4** 1909 (302–307). **46c**

Boulenger, G. A. List of reptiles collected by Capt. G. Ferrari at Jumbo, Lower Juba. Genova Ann. Mus. Civ. Ser. 3A **4** (303–309). **46d**

Boulenger, G. A. List of reptiles and batracians collected by Capt. U. Ferrandi at Bardera. Genova Ann. Mus. Civ. Ser. 3A **4** 1909 (310–311). **46e**

Branca, A.* *vide* Bassetta, A.

Braus, H. Gliedmassenpfropfung und Grundfragen der Skeletbildung. I. Die Skeletanlage vor Auftreten des Vorknorpels und ihre Beziehung zu den späteren Differenzierungen. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (155–301) 3 Taf. **47**

Brodrick, Harold. Note on casts of Dinosaurian footprints in the Lower Oolite at Whitby. Rep. Brit. Ass. London **1908** 1909 (707–708). **48**

Broili, F. Systematische und biologische Bemerkungen zu der permischen Gattung *Lysorophus*. Anat. Anz. Jena **33** 1908 (290–298). **49**

Broili, F. Neue Ichthyosaurierreste aus der Kreide Norddeutschlands und das Hypophysenloch bei Ichthyosauriern. Palaeontographica Stuttgart **55** 1909 (295–305) 1 Taf. **50**

Broili, F. Ein Dicynodontierrest aus der Karooformation. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1908** I (1–15) 1 Taf. **51**

Broom, R. Exhibition of the skulls of two S. African fossil reptiles—*Lycosuchus vanderrieti* and *Bauria cynops*. London Proc. Zool. Soc. **1909** (679). **52**

Broom, R. On the skull of *Tapinocephalus*. Geol. Mag. London **6** 1909 (400–402). **53**

Bryan, B. Notes on the habits of the Blind-worm and Common Lizard. Trans. N. Staffs. F. C. **42** 1908 (74–81). **54**

Bukowska, Jadwiga. Ein Beitrag zur geschlechtlichen Differenzierung bei Urodelen. (*Amblystoma mexicanum.*) Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering) 1909 (31) 1 Taf. 23 cm. **55**

Burne, R. H. Exhibition of, and remarks upon, certain elastic mechanisms in fishes and reptiles. London Proc. Zool. Soc. **1909** (201–204). **56**

Calmette, A. Les Serpents venimeux et leurs venins. Rev. sci. Paris sér. 5 **11** 1909 (705–712). **57**

Calmette, A. L'hémolysine des venins des serpents. Bul. Inst. Pasteur Paris **5** 1907 (193–200). **58**

Carini, A. Sur une hémogrégarine du *Leptodactylus pentadactylus*. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (466–469 471). **59**

Carini, A. Sur une hémogrégarine du *Caïman latirostris* Daud. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (471–472). **60**

Carruccio, Antonio. Esemplari di *Vipera ammodytes* del Montenegro donati al Museo zoologico di Roma da S. M. la Regina Elena. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (278–286). **61**

Case, E. C. The dorsal spines of *Chamaeleo cristatus*, Stuch. Science New York N.Y. N. Ser. **29** 1909 (979). **62**

Catouillard, G. Sur un trypanosome du gecko commun de Tunisie. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (804–805). **63**

Catouillard. Sur une hémogrégarine d'*Acanthodactylus boskianus*. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (145–146). **64**

Cecconi, Giacomo. Intorno al nutrimento dell'*Agama stellio* L. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** 1909 N. 598 (1–2). **65**

Champy, Christian. Mitochondries et corps chromatoïdes des spermatogonies des anoures. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (215–217). **66**

Champy, C. La réduction chromatique chez les Batraciens anoures. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (303–305). **67**

Champy, C. Sur la dégénérescence des spermatogonies chez la Grenouille verte (*Rana esculenta*). C. R. ass. anat. Paris **10** (Marseille 1908) Nancy 1908 (139–143). **68**

Champy, C. *vide* Aimé, Paul.

Chubb, E. C. The batrachians and reptiles of Matabeleland. London Proc. Zool. Soc. **1903** (590–597). **69**

Conor, A. Sur une hémogrégarine rencontrée chez *Acanthodactylus pardalis*. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** 1909 (143–144). **70**

Cords, Elisabeth. Die Entwickelung der Paukenhöhle von *Lacerta agilis*. Ein Beitrag zur Lehre vom schalleitenden Apparat der Wirbeltiere. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I **38** 1909 (223–310) 2 [1] Taf. **71**

Corti, A. Contributo alla conoscenza degli elementi granulosi delle ghiandole cutanee di *Triton cristatus*. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (68–70). **72**

Cox, L. H. Exhibition of a living specimen of the Amblystome. London Proc. Zool. Soc. **1909** (599). **73**

Dahms, Paul. Ueber das Vorkommen der Sumpfschildkröte in Westpreussen. Wanderer Ostpr. Elbing **6** 1909 (70–72). **73a**

Dahms, P. Weitere Mitteilungen über das Vorkommen der Sumpfschildkröte, *Emys europaea* Schweigg., in Westpreussen. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **31** 1909 (143–162). **74**

Dehant, G. Note sur l'*Euproctus montanus*, Urodèle apneumone caractéristique de la faune corse. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (413–414). **75**

Dehant, G. *vide* Phisalix, *Mme.*

Dendy, A. The intracranial vascular system of *Sphenodon*. Phil. Trans. R. Soc. **200** B 1909 (403–426) pl. xxxi. **76**

Dendy, A. The intracranial vasular system of *Sphenodon*. (Abstract.) London Proc. R. Soc. **81** 1909 (290–291). **76a**

Deniker, J. et **Laffitte**, J. P. Autour du *Diplodocus*. Nature Paris **37** 2e sem. 1909 (221–223). **77**

[**Dinnik**, N. Ja.] Динникъ, Н. Я. Нѣсколько словъ по поводу нахожденія на Кавказѣ краснобрюхой жерлянки и чесночницы. [Bemerkungen über den Fund von *Bombinator igneus* und *Pelobates fuscus* im Kaukasus.] Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **4** 1909 (259–261 + deutsch. Rés. 262). **78**

Divine, Julia. Ueber die Atmung der Herzen von Kröten und Fröschen. Bern Med. Diss. 1905–06 (46). 8vo. **79**

Dragoin, J. *vide* Athanasin, J.

Dustin, A. P. Contribution à l'étude du thymus des reptiles. Cellules épithélioïdes, cellules myoïdes et corps de Hanel. Arch. zool. Paris sér. 5 **2** 1909 (23–427). **80**

Eiffe, O. Edm. Seltene Laubfrösche in der Gefangenschaft. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (208–212) 1 Taf. **81**

Fahr, Aenny. Meine Chamaeleone. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (801–803 817–818). **82**

Fischer-Siegwart, H. Les colonies de crapauds au printemps. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **22** 1906 (373–374); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **89** 1906–07 (74–75 77–78). **83**

Fitz-Simons, F. W. On the toxic action of the bite of the Boomslang or South African Tree-Snake (*Dispholidus typus*). Ann. Mag. Nat. Hist. London **3** 1909 (271–278). **84**

Fleissig, Julius. Zur Anatomie der Nasenhöhle von *Cryptobranchus japonicus*. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (48–54). **85**

Fletcher, T. Bainbrigge. Notes on snakes from Diyatalawa, Ceylon. Spolia Zeylan. Colombo **5** pt. 18 1908 (98–101). **86**

Floericke, Kurt. Kriechtiere und Lurche Deutschlands. 4. Aufl. [Populär.] Stuttgart (Franckh) [1909] (112). 21 cm. **87**

Fowler, Henry W. The amphibians and reptiles of New Jersey. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton **1906** 1907 (23–250) pl. **88**

Fowler, H. W. A supplementary account of New Jersey amphibians and reptiles. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton **1907** 1908 (190–202) pl. **89**

Fraas, E. *Rana hauffiana* n. sp. aus den Dysodilschiefern des Randeckker Maares. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (1–7). **90**

França, Carlos. Sur une hémogrégarine de *Lacerta ocellata* en Tunisie. Arch. Inst. Pasteur Tunis **4** (139–142). **91**

França, C. Sur un hématozoaire nouveau de *Psammodromus algirus*. Paris Bul. soc. path. exot. **1** 1908 (595–596). **92**

François-Franck, Ch. A. Études de mécanique respiratoire comparée. Les mouvements et pressions respiratoires des Batraciens. I: Etat général de la question. Données de technique graphique et chronophotographique. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (663–666). **93**

François-Franck, Ch. E. Études critiques et expérimentales sur la mécanique respiratoire comparée des Reptiles. II, Lacertiliens fissilingues (Lézard ocellé). Arch. zool. Paris sér. 4 **10** 1909 (547–615). **94**

Fraser, T. R. and **Gunn**, J. A. The action of the venom of *Sepedon hæmachates* of South Africa. Phil. Trans. R. Soc. London **200** B 1909 (241–269). **95**

Fraser, T. R. and **Gunn**, J. A. The action of the venom of *Sepedon hæmachates* of South Africa. London Proc. R. Soc. B **81** 1909 (80–81). **96**

Fuchs, Hugo. Ueber die morphologische Bedeutung der Sacralrippen. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (349–356 526). **97**

Fuhrmann, O. Quelques cas d'hermaphroditisme chez *Bufo vulgaris.* (C. R. Soc. helv. Sci. nat.) Arch. Sci. Phys. Genève **28** 1909 (499–500). **98**

Furlotti, A. Ricerche sulle ghiandole cutanee del Tritone crestato. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (70–74). **99**

Gay, G. Sulla coda mostruosa delle lacertole. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (84). **100**

Geyer, Hans. Die Umwandlung des Axolotl in die landbewohnende Form. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (370–373 413–415). **101**

Gilmore, Charles W. A new rhynchocephalian reptile from the Jurassic of Wyoming, with notes on the fauna of "Quarry 9." Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1698 1909 (35–42) pl. xi. **102**

Gilmore, Charles W. Osteology of the Jurassic reptile *Camptosaurus,* with a revision of the species of the genus, and descriptions of two new species. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1666 1909 (197–332) fig. 1–48 pl. vi–xx. **103**

Godon, J. Contributions à la faune des Vertébrés de la région du Nord. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (83–84 142). **104**

Goggio, Empedocle. Studi sperimentali sopra larve di Anfibi anuri (Sviluppo indipendente di due porzioni separate per mezzo di un taglio). Parte 3ª. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Memorie **25** 1909 (21–58). **106**

Gough, L. H. The South African species of *Agama.* Lacertilia. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** pt. i 1909 (183–194) pls. xvii–xxiv. **107**

Gräper, Ludwig. Ueber eine dreischwänzige Eidechse mit sieben Schwanzskeleten. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (640–659) 1 Taf. **108**

Green, E. E. Note on the death of a cooly from snake-bite. Spolia Zeylan. Colombo **5** pt. 18 1908 (103). **109**

Green, E. E. The bite of the "Brahminy Lizard" Spolia Zeylan. Colombo **5** pt. 18 1908 (104). **110**

Green, E. E. Another fatality from snake-bite. Spolia Zeylan. Colombo **5** pt. 18 1908 (104). **111**

Green, E. E. Arboreal habit of the "Kabaragoya" (*Varanus salvator,* Laur.). Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (131). **112**

Green, E. E. Action of cobra venom on its own body. Spolia Zeylan Colombo **6** pt. xxiii 1909 (134). **113**

Grochmalicki, Jan. Ueber Missbildungen von Salamanderlarven im Mutterleib. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (181–209) 2 Taf. **114**

Gross, O. Transplantations-Versuche an Hartgebilden des Integuments und der Mundschleimhaut bei Teleostieren und Amphibien. Basel Phil. Diss. 1905–06 (88). 8vo. **115**

Guérin-Ganivet, J. Note sur la présence de *Tropidonotus natrix* Lin. dans l'eau de mer. Bul. mus. océan. Monaco n° **132** 1909 (2). **116**

Hagmann, Gottfried. Die Reptilien der Insel Mexiana, Amazonenstrom. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (273–504) 1 Taf. **117**

Haller, B. Über die Hypophyse niederer Placentalier und den Saccus vasculosus der urodelen Amphibien. Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (812–843) 2 Taf. **118**

Harms, W. Versuche über Beschleunigung der Regeneration durch aktive Bewegung. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (374–379). **119**

Harms, W. Ueber den Einfluss des Hungers auf die Wirbelsäule der Tritonen. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (307–312). **120**

Hay, Oliver P. Dr. Williston on "The fossil turtles of North America." Science New York N.Y. **29** 1909 (341–342). **121**

Heine, Leopold. Akkomodation des Schildkrötenauges. Münchener med. Wochenschr. **56** 1909 (45). **122**

Hennemann, W. Ueber die Bergeidechse (*Lacerta vivipara* Jacq.) im Sauerlande. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** (1908-09) 1909 (39–41). **123**

Hérelle, F. d' et **Seidelin.** Sur deux microfilaires du sang des Serpents. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (409–411). **124**

Heritsch, Franz. Jungtertiäre *Trionyx*reste aus Mittelsteiermark. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **59** 1909 (333–382) 2 Taf. **125**

Hickling, G. British Permian footprints. Manchester Mem. Proc. Lit. Phil. Soc. **53** 1909 No. 22 (1–24) pls. i–iv. **126**

Hirzel, Heinrich. Zur Kenntnis der intrauterinen Entwickelung von *Salamandra atra.* Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (1556) 3 Taf. **127**

Hirzel, H. Zur Kenntnis der intrauterinen Entwickelung von *Salamandra atra.* Zürich Phil. Diss. II. S. Jena 1909 S.-A. aus der Jena Zeits. Naturwissenschaft **45** N.F. 38 1909 (2 + 56). 3 Taf. 22 cm. **127a**

Hochstetter, F. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der europäischen Sumpfschildkröte (*Emys lutaria* Marsigli). 2. Die ersten Entwicklungsstadien der Lungen und die Bildung der sogenannten Nebengekröse. • Wien Denkschr. Ak. Wiss. Mat. Nat. Kl. **84** 1909 (111–161) 4 Taf. **128**

Holland, William Jacob. *Deinosuchus hatcheri,* a new genus and species of crocodile from the Jedith river beds of Montana. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **6** 1909 (281–294). **129**

Huene, F. v. Skizze zu einer Systematik und Stammesgeschichte der Dinosauriern. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (12–22). **130**

Hulanicka, R. O zakończeniach nerwowych w skórze żaby jadalnej (*Rana escul.*). [Recherches sur les terminaisons nerveuses dans la peau de *Rana escul.*] Kraków Rozpr. Akad. Um. **9 B** 1909 (215–226). **131**

Hulanicka, R. O zakończeniach nerwowych w skórze żaby jadalnej. (*Rana escul.*) [Recherches sur les terminaisons nerveuses dans la peau de *Rana escul.*] Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** 2e Sem. (687–689). **132**

Hurter, Julius and **Strecker,** John K. *jun.* The amphibians and reptiles of Arkansas. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **18** 1909 (11–27). **133**

Itkonen, Toivo. Pohjoisia kyykäärmelöytöjä. [Nördliche Funde von *Pelias berus* L.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (115). **134**

Jacob, E. Zur Pathologie der Urodelen und Anuren. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (628–638). **135**

Jaekel, O. Ueber die Klassen der Tetrapoden. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (193–212). **136**

Jennison, G. Exhibition of, and remarks upon, some fertilized eggs from a pair of Seba pythons. London Proc. Zool. Soc. **1909** (392). **137**

Jockisch, H. R. Einiges über unsere deutschen Amphibien. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (153–166). **138**

Jones, F. W. The fauna of Cocos-Keeling Atoll, collected by F. Wood Jones. London Proc. Zool. Soc. **1909** (132–160). **139**

[**Jurinskij,** T.] Юринскій, Т. Обзоръ весеннихъ фенологическихъ явленій природы въ Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Uebersicht der phänologischen Frühjahrserscheinungen in Ostsibirien in den Jahren 1905 u. 1906.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. **38** 1907 [1909] (32–63). **140**

Kammerer, Paul. Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen. III. Mitt.: Die Nachkommen der nicht brutpflegenden *Alytes obstetricans.* Arch. Entw.-Mech. Leipzig **28** 1909 (447–545) mit 2 Taf. **141**

Kammerer, P. *Coluber longissimus* im Böhmerwald, *Zamenis gemonensis* im Böhmerwald, Wienerwald, den kleinen Karpathen, Süd-Steiermark und Kärnten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (647–660). **142**

Kammerer, P. Zwei Beiträge zur Gewohnheitslehre (Ethologie) der Mauereidechse. [1. Instinctabänderungen in d. Art, wie sie ihren Feinden entflieht. 2. Aufenthaltsorte.] Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **6** 1909 Beilage Lacerta (4 7–8 11–12 16 18–20). **143**

Kammerer, P. Die Rolle der Wassernattern (*Tropidonotus*) an Teichufern. Fischereiztg Neudamm **12** 1909 (605–608). **144**

Kampen, P. N. van. Die Amphibienfauna von Neu-Guinea, nach der Ausbeute der niederländischen Süd-Neu-Guinea Expeditionen von 1904–1905 und 1907. Nova Guinea, Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle Guinée en 1907 sous les auspices du Dr. H. A. Lorentz Vol. **9** 1909 Lefde (E. J. Brill) (31–49) 1 Taf. **145**

Kampen, P. N. van. Das Vorkommen von *Rana hosii* Blgr. auf Java. Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **25** 1909 (1–2). **146**

Kampen, P. N. van. Liste der Amphibien des Indischen Archipels im Museum zu Buitenzorg. Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **25** 1909 (3–9). **147**

[**Kaščenko,** N. Th.] Кащенко, Н. О. Гады, собранныхъ среднеазіатскими экспедиціями проф. В. В. Сапожникова въ 1902–6 и 1908 гг. [Les reptiles et amphibiens pris dans les expéditions 1902–6, 1908 du Prof. V. V. Sapožnikov dans l'Asie centrale.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (119–130). **148**

[**Kaščenko,** N. Th.] Кащенко, Н. О. Ядовитыя змѣи западной Сибири и Туркестана. [Die giftigen Schlangen von West-Sibirien und Turkestan.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 1909 3 (38–44). **149**

Kastchenko, N. Th. *vide* Kaščenko, N. Th.

Kemp, S. W. *Lacerta vivipara* on Scariff Island, Co. Kerry. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (26). **150**

Kielland, Alexander. Klapperslangens klapren. [Das Klappern der Klapperschlange.] Bergen Naturen **33** 1909 (190–191). **151**

Köhler, W. Zur Kenntnis der Laichform des Schlammtauchers (*Pelodytes punctatus*). [Nebst Bemerkungen v. P. Kammerer u. W. Wolterstorff.] Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (154–155 186). **152**

Krauss, Friedrich. Ueber die interzellularen Verbindungen im Chorda-Gewebe. Erwiderung auf eine von F. K. Studnička veröffentliche Abhandlung: „Die Natur des Chorda-Gewebes". (Anat. Anz. Bd 34 Nr. 3 u. 4 1909.) Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (139–142). **153**

Kühnová, M. *vide* Babák.

Kuroiwa, H[isashi]. Riukiu rettō no okahebirui. [Terrestrial snakes of Loochoo Islands.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (84–88). **154**

[**Laister,** A.] Лайстеръ, А. Нахожденіе леопардоваго полоза на Кавказѣ. [*Coluber leopardinus* im [nördlichen] Kaukasus.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 1909 2 (67–68). **155**

[**Laister,** A. F.] Лайстеръ, А. Ф. Новыя данныя по герпетологіи Терской Области. I–IV. [Ueber einige neue herpetologische Funde im Terek-Gebiet.] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** 1909 (209–213 + deutsch 214–217). **156**

Laister *vide etiam* Leister.

Lampert, Kurt. Ueber einen Fund der Sumpfschildkröte in Württemberg. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (270–274). **157**

Lane, H. H. *Alligator mississippiensis* in Oklahoma. Science New York N.Y. **30** 1909 (923–924). **158**

Laqueur, Ernst. Ueber Teilbildungen aus dem Froschei und ihre Postgeneration. Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (327–367) 3 Taf. **159**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Sur une hémogrégarine de *Pituophis melanoleucas*. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (94–97). **160**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Sur une hémogrégarine du *Python sebai*. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (1142–1146). **161**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Sur le rôle de *Hyalomma ægyptium* dans la transmission de *Hæmogregarina mauritanica*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (Lille) 1909 (135). **162**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Contribution à l'étude des hémogrégarines de *Lacerta ocellata* Daud. Paris Bûl. soc. path. exot. **2** 1909 (295–298). **163**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Contribution à l'étude des hémogrégarines de *Clemmys leprosa* et de *Chelodina longicollis*. Paris Bull. soc. path. exot. **2** 1909 (377–380). **164**

Laveran, A. et **Pettit,** A. Contribution à l'étude des hémogrégarines de quelques sauriens d'Afrique. Nouveau procedé de recherche des kystes de multiplication des hémogrégarines. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (506–514). **165**

Laveran et **Salimbeni.** Sur une hémogrégarine de *Tupinambis teguixin*. L. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (132–134). **166**

Lécaillon, A. Sur quelques faits relatifs à l'éthologie et à la physiologie des Batraciens, en particulier du triton crêté (*Triton cristatus* Laur.). Bul. inst. psych. internat. Paris **8** 1908 (142–144). Discussion: MM. Perrier, Pieron. **167**

Le Cerf, F. Sur la mue de *Trogonophis wiegmanni* Kœng. Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** 1909 (33–34). **168**

Léger, M. *vide* Mathis, C.

Lehrs, Philipp. Studien über Abstammung und Ausbreitung in den Formenkreisen der Gattung Lacerta und ihrer Verwandten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (81–120) 1 Taf. **169**

[**Leister,** A.] Лайстеръ, А. Къ вопросу о географическомъ распространеніи *Vipera renardi* Christoph. и *Vipera berus* L. въ предѣлахъ Кавказа. [Zur Frage über die geographische Verbreitung von *Vipera renardi* Christoph. und *Vipera berus* L. im Bereiche des Kaukasus.] Charikov Trav. Soc. nat. **42** 1907–1908 [1909] (65–69). **169a**

Leister *vide etiam* Laister.

Lesage, J. Adaptation sexuelle ostéologique chez *Leptodactylus ocellatus*. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (463–464). **170**

Lesage, J. et **Solanet,** E. Sur les caractères et la fréquence de *Haemogregarina leptodactyli* dans le sang des grenouilles de l'Argentine. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (295–296). **171**

Lindsay-Johnson. Ein Versuch zur Klassifizierung der Säugetiere, Reptilien und Amphibien in Familien und Ordnungen nach den ophthalmoskopischen Erscheinungen des Augenhintergrundes und dem während des Lebens auftretenden Grade der Exophorie. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (249–265) 3 Taf. **172**

Loeper, H. U. v. Beobachtungen über die Reptilien- und Amphibienfauna Hinterpommerns. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (655–657). **173**

Loomis, F. B. Turtles from the Upper Harrison beds. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **28** 1909 (17–26). **174**

Loyez, *Mlle* Marie. Sur la formation de la graisse dans l'oocyte d'un Saurien *Tejus monitor* Merr. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (225–227). **175**

Lühe, Max. Sumpfschildkröte in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (386–387). **176**

Lühe, M. Die Kreuzotter auf der kurischen Nehrung und die Verschleppung von Tieren durch pflanzliche Materialien. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (54–55). **177**

Manceaux, L. Hémogrégarines de *Zamenis hippocrepis* et *Zamenis algirus*. Arch. Inst. Pasteur Tunis **3** 1908 (186–189). **178**

Marchesini, Rinaldo. Sulla natura e sulla funzione dei cromatofori della *Rana*. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (286–299) 1 tav. **179**

Marcucci, Ermete. Della inserzione mediale del muscolo gran pettorale in alcuni Sauri. Archivio zoologico Napoli **3** fasc. 4 1909 (445–451) 1 tav. **180**

Marcus, Harry. Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. III. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes. Tl 1. Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (105–183) 3 Taf. **181**

Massaglia. Sur les moyens naturels de défense de certains Vertébrés à sang froid contre le Trypanosome du

Surra (*Trypanosoma evansi*). Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (516–518). **182**

Mathis, C. et **Léger,** M. Sur un nouveau trypanosome des Serpents du Tonkin. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (572–574). **183**

McClendon, I. F. Cytological and chemical studies of centrifuged frog eggs. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (247–257) 2 Taf. **184**

Meade-Waldo, G. Description of a new species of toad from Sumatra. London Proc. Zool. Soc. **1908** 1909 (786–788) pl. xli. **185**

Méhely, Lajos. Materialien zu einer Systematik und Phylogenie der *muralis*-ähnlichen Lacerten. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (409–621) Taf. x–xxv. **186**

Melsheimer, M. Zur Entwicklung des Feuersalamanders, *Salamandra maculosa* Laur. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** (1908-09) 1909 (37–38). **187**

Melsheimer, M. Zum Biss der Kreuzotter, *Pelias berus* (L.). Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** (1908-09) 1909 (38–39). **188**

Michailow, Sergius. Das intracardiale Nervensystem des Frosches und die Methode von Ramon y Cajal. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig **25** 1908 (351–372) 1 Taf. **189**

Mietens, Harald. Entstehung des Blutes bei *Bufo vulgaris*. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (299–324). **190**

Miller, Newton. The American toad (*Bufo lentiginosus americanus*, Le Conte). A study in dynamic biology. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (641–668 730–745). **191**

Mocquard, F. Descriptions de quelques Reptiles et d'un Batracien nouveaux de la collection du Muséum. Bul. Muséum Paris **1908** (259–262). **192**

Möller, Friedrich v. Urogenitalverbindung bei *Emys lutaria* und *Lacerta agilis*. Nachtrag. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (769–770). **193**

Moitié. Pronéphros chez les Batraciens. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. (Résumés) Lille **1909** (125). **194**

Moodie, Roy L. The morphology of the vertebrate sacral rib. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (361–364). **195**

Moodie, R. L. The Microsauria, ancestors of the Reptilia. Geol. Mag. London **6** 1909 (216–220). **196**

Moodie, R. L. New or little known forms of Carboniferous Amphibia in the American museum of natural history. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (347–357) pls. lviii–lxv. **197**

Moodie, R. L. Carboniferous air-breathing vertebrates of the United States national museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1696 1909 (11–28) pls. iv–x. **198**

Moodie, R. L. A contribution to a monograph of the extinct Amphibia of North America. New forms from the Carboniferous. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (38–82). **199**

Mourgue, M. Le Psammodrome d'Edwards (*Psammodromus hispanicus*), son aire de dispersion dans le Sud-Est. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (125–126). **200**

Mourgue, M. Observations sur *Pelobates cultripes* dans Vaucluse. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (163–164). **201**

Mourgue, Marcel. Catalogue raisonné de la faune erpétologique des environs de Sainte-Cécile Serignan, Orange, Vaucluse. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (178–182). **202**

Mourgue, M. Notes additionnelles sur les Reptiles de Vaucluse. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (215). **203**

Mourgue, M. Sur la ponte du *Lacerta viridis* et *L. ocellata*. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (237). **204**

Mourgue, M. Sur *Coronella austriaca*. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (237). **205**

Mourgue, M. Note d'un cas de tératologie sur un têtard d'*Alytes obstetricans*. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (237). **206**

Mourgue, M. Les vipères du Ventoux. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (70–71). **207**

Mourgue, M. Observations sur *Bombinator pachypus* var. *brevipes* Ch. Bonap. et Blasius. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (139–141). **208**

Mourgue, M. Capture de *Chelone imbricata* en rade de Marseille. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (144). **209**

Mourgue, M. *Coluber elegans.* Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (144) **210**

Mourgue, M. Variétés du Lézard des murailles. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (250). **211**

Mourgue, M. Phyllodactyle d'Europe aux environs de Marseille. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (250). **212**

Mozejko, B. Ein interessanter Fall von Anomalie der Aortenbogen bei einer *Rana esculenta.* Anat. Anz. Jena **34** 1909 (476–477). **213**

Müller, Lorenz. Vorläufige Mitteilung über ein neues Chamäleon und einen neuen Gecko aus Kamerun. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** 1909 (111–115). **214**

Müller, R. Ueber die Nervenversorgung des Magendarmkanals beim Frosch durch Nervennetze. Arch. ges. Physiol. Bonn **123** 1908 (387–405) 1 Taf. **215**

Muratet, L. *vide* Sabrazès, T.

Namiye, M. Taiwan-san dokuja. [A poisonous snake from Formosa (*Trimeresurus gramineus*).] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (266–267). **215a**

Nieden, Fritz. Reptilia und Amphibia für 1904 u. 1905. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **72** Bd 2 H. 1 1906 [1909] III (1–80 1–90 zweite u. dritte Zählung). **216**

Nieden, F. Über westafrikanische *Hylambates*-Arten nebst Beschreibung einer neuen Art. Arch. Natg. Berlin **75** Bd 1 1909 (361–366). **217**

[**Nikolskij,** A. M.] Никольскій, А. М. Новый видъ гадюки изъ Кавказа: *Vipera kaznakovi* sp. n. (Предв. сообщ.) [Eine neue Vipern-Art aus dem Kaukasus: *Vipera kaznakovi* sp. n. (Vorläufige Mitteilung.)] Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **4** 1909 (173; deutsch. 174). **218**

[**Nikolsko,** A. M.] Никольскій, А. М. Новые для Кавказа виды пресмыкающихся. [Novae species reptilium e Caucaso.] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** 1909 (301–306). **219**

Nopcsa, Franz *Baron.* Zur Kenntnis der fossilen Eidechsen. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **21** 1908 (33–62) 1 Taf. **220**

Nussbaum, A. Ueber Epithelfasern in der Oberhaut der Daumenschwiele bei *Rana fusca.* Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I **39** 1909 (269–306) 1 Taf. **221**

Nussbaum, M. Zur Mechanik der Eiablage bei *Rana fusca* und *Rana esculenta.* Arch. ges. Physiol. Bonn **124** 1908 (100–111). **222**

Nussbaum, M. Über die Beziehungen der Keimdrüsen zu den sekundären Geschlechtscharakteren. (Bemerkungen zu J. Meisenheimer's „Experimentelle Studien zur Soma- und Geschlechts-Differenzierung".) Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (110–112). **223**

Okajima, K. Ueber das Hyobranchialskelett von *Onychodactylus.* Anat. Anz. Jena **34** 1909 (182–185). **224**

Okajima, K. Untersuchungen über die Sinnesorgane von *Onychodactylus.* Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1909 (171–230) 2 Taf. **225**

Osborn, Henry Fairfield. The epidermis of an iguanodont dinosaur. Science New York N.Y. **29** 1909 (793–795). **226**

Otto, Hugo. Schlangen am Niederrhein. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (47–54). **227**

Palmer, William. Description of a new species of leatherback turtle from the Miocene of Maryland. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1669 1909 (369–373) pl. xxxi. **228**

Papin, L. Note sur la structure de l'amygdale pharyngienne des Crocodiliens. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (62–64). **229**

Paris, P. Les reptiles du centre de la France et principalement de la Côte-d'Or. Monit. horticult. Paris **31** 1907 (226–227). **230**

Pearless, S. H. Snakes of Badulla. Spolia Zeylan. Colombo **6** pl. xxi 1909 (54–55). **231**

Pellegrin, Jacques. Description de cinq Lézards nouveaux des hauts plateaux du Pérou et de la Bolivie, appartenant au genre *Liolæmus*. Bul. Muséum Paris **1909** (324–329). **232**

Pellegrin, J. Reptiles du Soudan récoltés par la Mission Tilho-Gaillard. Description d'une espèce nouvelle. Bul. Muséum Paris **1909** (413–415). **233**

Pellegrin, J. Reptiles et Batrachiens récoltés par M. Ch. Alluaud en Egypte et au Soudan égyptien. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (203–205). **234**

Pellegrin, J. Sur une collection de Lézards de l'Afrique occidentale. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (241–245). **235**

Peracca, M. G. Rettili ed Anfibî. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia, Parte Scientifica, Vol. I. Milano (Hoepli) 1909 (165–180). **236**

Pettit, A. *vide* Laveran, A.

Phisalix, *Mme.* M. Immunité naturelle des serpents contre les venins des Batraciens et en particulier contre la salamandrine. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (857–860). **237**

Phisalix, *Mme.* M. Action physiologique du venin muqueux des Batraciens et en particulier des *Discoglossidae*. Bul. Muséum Paris **1908** (306–310). **238**

Phisalix, *Mme.* M. Immunité naturelle des serpents contre les venins des Batraciens et en particulier contre la Salamandre. Bul. muséum Paris **1909** (132–136). **239**

Phisalix, *Mme.* M. et **Dehaut,** G. Action physiologique du venin muqueux d'un Batracien, le *Discoglossus pictus*. Bul. Muséum Paris **1908** (302–304). **240**

Phisalix, *Mme.* M. et **Dehaut,** G. Action physiologique du venin muqueux d'un Batracien anoure le *Pelobates fuscus*. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (285–287). **241**

Plimmer, H. G. Exhibition of the stomach of a Boa suffering from gastritis, and of the stomach and intestines of a Cobra suffering from gastro-enteritis. London Proc. Zool. Soc. **1909** (1). **241a**

Policard, A. Notes histophysiologiques sur la cellule hépatique. I. Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la Grenouille. Modifications pendant la digestion. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (352–352). **242**

Police, Gesualdo. Caso di melanismo in una *Vipera* nel mezzogiorno d'Italia. Napoli Annuario Museo zool. n. s. **3** N. 6 1909 (1–3). **243**

Police, Gesualdo. Di un caso di morte per il morso di una vipera melanica [*Vipera berus*] nelle province napoletane. Napoli Boll. Soc. nat. **22** (1908) 1909 (110–118). **244**

Poll, Heinrich. Mischlinge von *Triton cristatus* Laur. und *Triton vulgaris* L. Biol. Centralbl. Leipzig **29** 1909 (30–31). **245**

Prestele. Ueber Befruchtungsdauer bei den Tritonen. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (507–509). **246**

Rabaud, Et. A propos d'un têtard monstrueux d' *Alytes obstetricans*. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (258–259). **247**

Regaud, Cl. Participation du chondrosome à la formation des grains de segrégation dans les cellules des tubes contournés du rein (chez les Ophidiens et les Amphibiens). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (1034–1036). **248**

[Riabinin, A.] Рябининъ, А. Два Плезіозавра изъ юры и мѣла Европейской Россіи. [Zwei Plesiosaurier aus den Jura- und Kreideablagerungen Russlands.] St. Peterburg Mém. com. géolog. N. Ser. **43** 1909 (1–36 + deutsch 37–49) 5 Taf. **249**

Robertson, Muriel. Haematozoa from some Ceylon reptiles. Rep. Brit. Ass. London **1908** 1909 (743–744). **250**

Rollinat, Raymond. Note sur deux Serpents albinos. Paris Mém. soc. zool. **22** 1909 (143–145). **251**

Rooy, Nelly de. Reptilien (Eidechsen, Schildkröten und Krokodile). Nova Guinea, Résultats de l'Expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1903 sous les auspices de Arthur Wichmann. Leide (E. J. Brill) **5** 1909 (375–383) 2 Taf. 31 cm. **252**

Roule, Louis. Sur les Amphibiens du genre *Euproctus* Géné. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1092–1094). **253**

Roule, L. La variation et la spécification des *Tropidonotus* d'Europe. Arch. zool. Paris sér. 5 **2** 1909 (Notes et revues I–xvii). **254**

Roux, Jean. Distribution géographique des amphibiens dans l'Archipel Indo-Australien. (C. R. Soc. hélv. Sci. nat.) Arch. Sci. phys. Genève **28** 1909 (494–495); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **92** vers **1909** Bd. 1 (223–224). **255**

Sabrazès, J. et Muratet, L. Le sang de l'axolotl. Granulations de cytoplasma; origine nucléaire. Bordeaux Actes soc. linn. **72** 1909 (407–410). **256**

Sabrazès, J. et Muratet, L. Le sang de l'axolotl. Granulations du cytoplasme: origine nucléolaire. Folia haematologica Leipzig **6** 1908 (171–173). **257**

Salimbeni *vide* Laveran.

Schmacker, B. Nachtrag zu Prof. Dr. O. Boettger's Arbeit „Neue Frösche und Schlangen von den Liukiu-Inseln". (vergl. 36. Jahresbericht des Offenbacher Vereins f. Natk. 1895 pag. 101 ff.) Offenbach Ber. Ver. Natk. **43–50** (1901–1909) 1909 (237–238). **258**

[Schmalhausen, I. I.] Шмальгаузенъ, И. И. Развитие скелета конечностей *Salamandrella keyserlingii*. [Ueber die Entwicklung der Skeletts der Extremitäten von *Salamandrella keyserlingii*.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 [Prot.] 1910 (289–290). **259**

Schmalz, P. Eine weisse Kaulquappe. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (464). **260**

Schmidt, Wilhelm J. Beiträge zur Kenntnis der Parietalorgane der Saurier. Zs. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (359–426) 1 Taf. **261**

Schreitmüller, Wilhelm. Beobachtungen über den Kampf zwischen Kreuzotter und Igel. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (772–774 789–791). **262**

Schreitmüller, W. Einiges über Ansiedlungsversuche in der Dresdener Umgebung mit *Salamandra atra* Laurenti (Mohren- oder Alpensalamander). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (385–386). **263**

Schreitmüller, W. Einiges über Liebesspiele und Begattung von *Triton torosus* Eschscholz . . . Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **6** 1909 Beilage Lacerta (102–104). **264**

Schuberg, A. Ueber das Vorkommen von Zellverbindungen in der Haut von *Ichthyopsis glutinosus* (L.). Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (33–35). **265**

Schwarz, Hugo. Ueber die Wirbelsäule und die Rippen holospondyler Stegocephalen (*Lepospondyli* Zitt.). Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **21** 1908 (63–105). **266**

Schweizer, R. Die Reptilien- und Amphibienfauna Basels. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **6** 1909 Beilage Lacerta (76 78–79). **267**

Schweizerbarth, Elise M. v. Der rotfleckige Feuersalamander (*Salamandra maculosa* Laur. var. *coccinea*). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (382–385) 1 Taf. **268**

Seeley, H. G. On a fossil reptile with a trunk from the Upper Karroo rocks of Cape Colony. Rep. Brit. Ass. London **1908** 1909 (713). **269**

Seeley, H. G. On distinctions in dentition between the fossil reptiles classed as Cynodontia and Gomphodontia. Rep. Brit. Ass. London **1908** 1909 (714). **269a**

Seidelin *vide* Hérelles, F. d'.

Siebenrock, F. Synopsis der rezenten Schildkröten, mit Berücksichtigung der in historischer Zeit ausgestorbenen Arten. Zool. Jahrb. Jena Suupl. **10** 1909 (427–618). **270**

Siebenrock, F. Ueber die Berechtigung der Selbständigkeit von *Sternothaerus nigricans seychellensis* Siebenr. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (359–362). **271**

Siebenrock, F. *Homopus bergeri* Lzlh., eine Testudo-Art aus der *Geometrica*-Gruppe. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (623–625). **272**

Sieglbauer, Felix. Zur Anatomie der Schildkrötenextremität. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. **1909** (183–280) 4 Taf. **273**

Snessarew, Paul. Ueber die Nervenfasern des Rhinencephalon beim Frosche. J. Psychol. Leipzig **31** 1908 (97–125) 5 Taf. **274**

Söderberg, Rudolf. Berättelse öfver en resa genom Skåne i zoologiskt syfte under maj och juni månader 1907 [spec. för studium af groddjurens förekomst.] [Account of a zoological journey in Scania during May and June, 1907, esp. for studying the occurrence of the Batrachians.] Stockholm Vet.-Ak. Årsbok **1908** (247–278). **275**

Solanet, E. *vide* Lesage, J.

Sordelli, Ferdinando. Note su alcuni Vertebrati del Museo civico di Milano: Descrizione di due Tartarughe giganteschе. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **47** 1909 (280–299). **276**

Spemann, H. Neue Versuche am Wirbeltierauge. Würzburg SitzBer. physik. Ges. **1908** [1909] (75–77). **277**

Stadelmann, Heinrich. Sonnenstrahlungsversuche am Chamäleon. Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (89–98). **278**

Steck, Leo. Der Stimmapparat des *Hemidactylus garnoti* Dum. et Bibr. Ein Beitrag zur Anatomie der Geckotiden. (Reise von Dr. Walter Volz.) Bern Phil. Diss. 1907–08 (ii + 26 S.) 2 Taf. **279**

Stejneger, Leonhard. Batrachians and Reptiles [of the Princeton University expeditions to Patagonia, 1896–1899]. Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1896–1899. Princeton N. J. **3** (Zoology) 1909 (211–224). **280**

Stejneger, L. Description of a new snake from Panama. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1681 1909 (457–458). **281**

Stejneger, L. Generic names of some Chelyid turtles. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (125–127). **282**

Sternfeld. Die Schlangen Kameruns. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe I. Heft 1.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1909 (iv + 28) 1 Karte. 23 cm. **283**

Sternfeld. Die Schlangen Togos. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe II. Heft 1.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1909 (iv + 29) 1 Karte. 23 cm. **284**

Sternfeld, Richard. Reptilia und Amphibia für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 Bd 2 H. 1 1907 [1909] iii (1–50). **285**

Strecker, John K. *jun. vide* Hurter, Julius.

Studnička, F. K. Zu der „Erwiderung" von Friedrich Krauss auf meine Mitteilung über „Die Natur des Chordagewebes." Anat. Anz. Jena **34** 1909 (580–582). **286**

Studnička, F. K. Die Natur des Chordagewebes. Bemerkungen zu einer Arbeit von Friedrich Krauss (Archiv für mikroskopische Anatomie, Bd. 73). Anat. Anz. Jena **34** 1909 (81–91). **287**

[Šugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Матеріалы для герпетологіи Кавказа: Жерлянка (*Bombina bombina* L.) въ кавказской герпетофаунѣ. [Beitrag zur Kenntnis des Herpetologie des Kaukasus: *Bombina bombina* L. zur kaukasischen Fauna gehörig.] Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **4** 1909 (153–154; deutsch 155–156). **288**

Tarapani, Helena. Zur Entwickelungsgeschichte des Hyobranchialskelettes von *Salamandra atra* Laur. und *Triton alpestris* Laur. Jenaische Zs. Natw. **45** 1909 (57–110) 6 Taf. **289**

Tarapani, H. Zur Entwickelungsgeschichte des Hyobranchialskelettes von *Salamandra atra* Laur. und *Triton alpestris* Laur. Zürich Phil. Diss. II. S. Jena 1909. S.-A. aus Jena Z. für Naturwissenschaft. **45** N. F. 38 (2 + 54) 6 Taf. 22 cm. **290**

Terni. Tullio. Sulla presenza di ovociti nell'interiore di un'ampolla testicolare di *Spelerpes* (*Geotriton*) *fuscus*. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (296–299). **291**

Tornier, G. Reptilia, Reptilien. — Amphibia, Lurche. [*In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 1.] Jena (G. Fischer) 1909 (64–65 66–89). **292**

Tornier, G. Wie war der *Diplodocus carnegii* wirklich gebaut? Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (193–209) 1 Taf. **293**

Trinci, Giulio. Sulla esistenza di un paraganglio cardiaco e di un para-

ganglio carotico (glandula carotica) nei Rettili. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (286–290). **294**

Turner, C. H. The behavior of a snake. Science New York N.Y. **30** 1909 (563–564). **295**

Unthank, H. W. Exhibition of, and remarks upon, a skull of *Sphenodon* with abnormal nasal region. London Proc. Zool. Soc. **1909** (666). **296**

Ussoff, S. A. Stomadaeum-Ektochorda (das vordere Ende der Chorda). Vergleichend-embryologische Studien des axialen Skelettes.) [III. Holoblastii. Amphibia.] Anat. Anz. Jena **35** 1909 (168–176). **297**

Vaillant, Léon. Observations faites, au Muséum d'Histoire naturelle, sur de jeunes crapauds communs à la période ultime de la métamorphose (V^e^ période de Dugès). Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (11–12). **298**

Versluys, J. Ein grosses Parasphenoid bei *Dermochelys coriacea* Linn. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (283–294). **299**

Versluys, J. Die Salamander und die ursprünglichsten vierbeinigen Landwirbeltiere. Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (33–42) **299a**

Victoroff, Konstantin. Zur Kenntnis der Veränderungen des Fettgewebes beim Frosche während des Winterschlafes. Arch. ges. Physiol. Bonn **125** 1908 (230–236). **300**

Viguier, G. La structure du corps thyroïde du Gecko (*Tarentola mauritanica* L.). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (1064–1065). **301**

Viguier, S. Recherches sur le corps thyroïde de Gecko (*Tarentola mauritanica* L.). Bibliogr. anat. Nancy **19** 1909 (92–97). **302**

[**Viktorov,** Konstantin.] Викторовъ, Константинъ. Объ измѣненіяхъ жировой ткани лягушки во время зимней спячки. [Ueber die Veränderungen des Fettgewebes beim Frosche während des Winterschlafes.] Kazani Zap. veterin. Inst. **26** 1909 (143–149). **303**

Vitali, Giovanni. L'articolazione mandibolare negli Anfibi, nei Rettili e negli Uccelli. Note anatomoembriologiche. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (207–224). **304**

Vogt, W. Ueber rückschreitende Veränderungen von Kernen und Zellen junger Entwicklungsstadien von *Triton cristatus*. (Vorl. Mitt.) Marburg SitzBer. Ges. Natw. **1909** 1910 (109–124) 1 Taf. **305**

Wall, F. Remarks on some little known Indian Ophidia. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (145–150). **306**

Wall, F. Remarks on some forms of *Dipsadomorphus*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (151–155). **307**

Wall, F. A popular treatise on the common Indian snakes. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (87–106). **308**

Wall, F. A new colour variety of Macclelland's coral snake (*Callophis macclellandi*) and extension of the habitat of this species. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (266). **309**

Wall, F. Notes on two casualities from the sawscaled viper (*Echis carinata*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (266–267). **310**

Wall, F. Remarks on snake notes in the last Journal (No. 4. Vol. XVIII). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (267–269). **311**

Wall, F. A popular treatise on the common Indian snakes. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (287–298) 2 pls. **312**

Wall, F. Notes on snakes from the neighbourhood of Darjeeling. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (337–357) pl. **313**

Wall, F. Extension of the habitat of the common Kukri snake (*Simotes arnensis*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (532–533). **314**

Wall, F. Discovery of a second specimen of the rare snake *Oligodon elliotti*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (533). **315**

Watson, D. M. S. On some reptilian tracks from the Trias of Runcorn (Cheshire). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (440). **316**

Watson, D. M. S. On some reptilian remains from the Trias of Lossiemouth (Elgin). London Q. J. Geol. Soc. **65** 1909 (440). **317**

Watson, D. M. S. A preliminary note on two new genera of Upper Liassic Plesiosaurs. Manchester Mem. Proc. Lit. Phil. Soc. **54** 1909 pt. i (1–28). **317a**

Weber, A. Etude de la torsion de l'ébauche cardiaque chez *Rana esculenta*. Bibliogr. anat. Nancy **18** 1908 (136–141). **318**

Weber, A. Altérations des fibres musculaires striées sous l'influence des Sarcosporidies. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (566–568). **319**

Weiss, Robert. Studien an den Bowman'schen Drüsen des Frosches. Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (507–520) 1 Taf. **320**

Werner, Franz. Reptilia exkl. Geckonidae und Scincidae. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 16.) Jena (G. Fischer) 1909 (251–278) 2 Taf. **321**

Werner, F. Reptilia und Amphibia für 1903. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **72** Bd 2 H. 1 1906 [1909] iii, (1–70 erste Zählung). **322**

Werner, F. Reptilien, Batrachier und Fische von Tripolis und Barka. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (595–646) 1 Taf. **323**

Werner, Franz. Neue oder seltnere Reptilien des Musée Royal d'Histoire naturelle de Belgique in Brüssel. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (263–288). **324**

Werner, F. Über neue oder seltene Reptilien des Naturhistorischen Museums in Hamburg. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** (1908) Beih. 2 1909 [1910] (205–247). **325**

Werner, F. Beschreibung neuer Reptilien aus dem Kgl. Naturalienkabinett in Stuttgart. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (55–63). **326**

Wiedemann, M. Die Spitzkopfeidechse (*Lacerta oxycephala* Dumeril u. Bibron). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (733–736). **327**

Wieland, G. R. Revision of the *Protostegidae*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 1909 (101–130). **328**

Wieland, G. R. A new armored saurian from the Niobrara. Amer. J. Sci. New Haven Conn. 1909 (250–252). **329**

Willey, A. Miscellaneous Records: *Callophis trimaculatus*. Spolia Zeylan. Colombo **5** pt. 20 1908 (186). **330**

Willey, A. Notes on a trip from Ambalantola to Hambegamuwa. Spolia Zeylan. Colombo **6** pl. xxi 1909 (49–53) 1 pl. **331**

Williston, S. W. New or little known Permian vertebrates. *Trematops*, new genus. J. Geol. Chicago Ill. **17** 1909 (636–658). **332**

Williston, S. W. The skull and extremities of *Diplocaulus*. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **22** 1909 (122–131) 6 pls. **333**

Wintrebert, Paul. Essai sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e Partie 1908 (741–764). **334**

Wintrebert, P. Sur la possibilité d'obtenir une forme intermédiaire entre l'axolotl et l'amblystome. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (562–573); **38** (Lille) 1909 Résumés (84). **335**

Wintrebert, P. Sur la présence à l'état indigène en France de *Discoglossus pictus* Orth. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1908 Résumés (83–84). **336**

Wintrebert, P. Sur l'anatomie comparée du demi-amblystome branchié, de l'axolotl et de l'amblystome. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (127). **337**

Wintrebert, P. Sur la sensibilité primitive et la conductibilité centripète anerveuse du tégument chez les larves des Batraciens. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (127–128). **338**

Wintrebert, P. Sur les effets bienfaisants d'un milieu radifère faiblement radioactif sur la métamorphose de *Salamandra maculosa* et sur la germination et la pousse du *Lolium perenne*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 Résumés (128–129). **339**

Wintrebert, P. Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens. X: Une demi-métamorphose expérimentale. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (415–417). **340**

Wintrebert, P. Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens. XI: Les caractères anatomiques du demi-amblystome à branchies. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (540–551). **341**

Wintrebert, P. Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens. XII. L'évolution du vomer et du pterygopalatin chez *Amblystoma tigrinum*. XIII. La disparition du palatin et la transformation du vomer chez la *Salamandra maculosa* Laur. Paris C. R. soc. biol. **68** 1909 (178–180 300–302). **342**

Woltersdorff, W. Ueber Polls Bastarde zwischen *Triton cristatus* Laur. und *Triton vulgaris* L. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (850–857); Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (373–379). **343**

Wolterstorf, W. Ueber einen Albino von *Salamandra maculosa* Laur. (Feuersalamander.) Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (379–382). **344**

Woodward, S. Note on a Chelonian skull from the Purbeck beds of Swanage. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **30** 1909 (143–144). **345**

Wunderer, Hans. Beiträge zur Biologie und Entwicklungsgeschichte des Alpensalamanders (*Salamandra atra* Laur.). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (23–80). **346**

Young, Robert T. The occurrence of *Bufo columbiensis* east of the Rocky mountains. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (298). **347**

Youngman, Wm. A specimen of *Rana temporaria* with abnormal reproductive organs. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (301–303). **348**

Yung, Emile. Variations de longueur de l'intestin chez les grenouilles. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **21** 1906 (535–536). **349**

Zimmermann, Rud. Die Sumpfschildkröte *Emys orbicularis* (L.) im Königreich Sachsen und ihr Vorkommen westlich von der Elbe überhaupt. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (55–59). **350**

Zimmermann, R. Zur Schlangenfauna von Rochlitz i. S. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **6** 1909 Beilage Lacerta (81–83 85–86). **351**

Zschokke, F. Die Reptilien der Schweiz. Aarau Mitt. Natf. Ges. **10** 1905 (xvi–xviii). **352**

Zuckerhandl, E. Zur Anatomie und Morphologie der Extremitätenarterien. Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt III **116** 1907 (459–730) 6 Taf. **353**

Zugmayer, Erich. Beiträge zur Herpetologie von Zentral-Asien. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (480–508). **354**

II.—SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND MISCELLANEOUS. 5603

General.

Reptilia und Amphibia für 1903; **Werner, 322.**

Reptilia und Amphibia für 1904 u. 1905; **Nieden, 216.**

Reptilia und Amphibia für 1906; **Sternfeld, 285.**

Kriechtiere und Lurche Deutschlands [Populär.]; **Floericke, 87.**

A popular treatise on the common Indian Snakes; **Wall, 308.**

Beiträge zur Biologie und Entwicklungsgeschichte des Alpensalamanders (*Salamandra atra* Laur.); **Wunderer, 346.**

Anatomie und Physiologie der Rhinophiden. Integument, Drüsen der Mundhöhle, Augen und Skeletsystem; **Baumeister, 26a.**

Stimmapparat des *Hemidactylus garnoti* (Anatomie der Geckotiden); **Steck, 279.**

Fat-bodies of *Hemisus* and *Xenopus*; **Beddard, 29.**

STRUCTURE. 5607

General.

Sur l'anatomie comparée du demi-amblystome branchié, de l'axolotl et de l'amblystome; **Wintrebert, 337.**

Anatomy of *Hemisus*; **Beddard, 29.**

Integument.

The epidermis of an iguanodont dinosaur; **Osborn, 226.**

Ueber Epithelfasern in der Oberhaut der Daumenschwiele bei *Rana fusca*; **Nussbaum, 221.**

Ghiandole cutanee di *Triton cristatus*; **Corti, 72.**

Ghiandole cutanee di *Triton cristatus*; **Furlotti, 99.**

Ueber das Vorkommen von Zellverbindungen in der Haut von *Ichthyopis glutinosus* (L.); **Schuberg, 265.**

Cromatofore della *Rana*, natura e funzione; **Marchesini, 179.**

The dorsal spines of *Chameleo cristatus*, Stuch; **Case, 62.**

Das Klappern der Klapperschlange (Norweg.); **Kielland, 151.**

Recherches sur les terminaisons nerveuses dans la peau de *Rana*; **Hulanicka, 132.**

Sur la sensibilité primitive et la conductibilité centripète anerveuse du tégument chez les larves des Batraciens; **Wintrebert, 338.**

Nervous System and Sense Organs.

Uber die Hypophyse niederer Placentalier und den Saccus vasculosus der urodelen Amphibien; **Haller, 118.**

Beiträge zur Kenntnis der Parietalorgane der Saurier; **Schmidt, 261.**

Ueber die Nervenfasern des Rhinencephalon beim Frosche; **Snessarew, 274.**

Zakonczeniach nerwowych w skórze żaby jadalnej (*Rana escul.*) (z 1 tablica). Recherches sur les terminaisons nerveuses dans la peau de *Rana* (Polish); **Hulanicka, 131.**

Ueber die Nerven-Versorgung des Magendarmkanals beim Frosch durch Nervenhetze; **Müller, 215.**

Das intracardiale Nervensystem des Frosches und die Methode von Ramon y Cajal; **Michailow, 189.**

Untersuchungen über die Sinnesorgane von *Onchodactylus*; **Okajima, 225.**

Zur Anatomie der Nasenhöhle von *Cryptobranchus japonicus*; **Fleissig, 85.**

Ein Versuch zur Klassifizierung der Säugetiere, Reptilien und Amphibien in Familien und Ordnungen nach den ophthalmoskopischen Erscheinungen des Augenhintergrundes und dem während des Lebens auftretenden Grade der Exophorie; **Lindsay-Johnson, 172.**

Myology.

Musculature of *Hemisus*; **Beddard, 29.**

Myologie der Schildkrötenextremität; **Sieglbauer, 273.**

Muscolo grande-pettorale in alcuni Sauri: sua inserzione mediale; **Marcucci, 180.**

Elastic mechanisms in snakes; **Burne, 56.**

Osteology.

Osteology of the extinct Amphibia of North America; **Moodie, 199.**

Osteology of the Microsauria, ancestors of the Reptilia; **Moodie, 196.**

Osteology of new genera of British Plesiosaurs; **Watson, 317a.**

Osteology of new genera of Plesiosauria; **Andrews, 10a.**

Osteology of the Jurassic reptile *Camptosaurus*; **Gilmore, 103.**

Osteologie von *Pelorosaurus philarchus*† und *Cimoliosaurus bernardi*†; (Russ. × Deutsch); **Riabinin, 249.**

The skull and extremities of *Diplocaulus*; **Williston, 333.**

The skull of the Dinocephalian, *Tapinocephalus*; **Broom, 53.**

Osteology of skull of *Stereosaurs*; **Andrews, 10.**

Abnormal skull of *Sphenodon*; **Unthank, 296.**

Ein grosses Parasphenoid bei *Dermochelys coriacea* Linn; **Versluys, 299.**

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens. XII. L'évolution du vomer et du pterygopalatin chez *Amblystoma tigrinum*. XIII. La disparition du palatin et la transformation du vomer chez la *Salamandra maculosa*; **Wintrebert, 342.**

L'articolazione mandibolare negli Anfibi nei Rettili e negli Uccelli; **Vitali, 304.**

Distinctions in dentition between the Cynodontia and the Gomphodontia; **Seeley, 269a.**

Ueber das Hyobranchialskelett von *Onychodactylus*; **Okajima, 224.**

Hyobranchialskelett von *Salamandra atra* und *Triton alpestris*; **Tarapani, 290.**

Zur Entwickelungsgeschichte des Hyobranchialskelettes von *Salamandra atra* Laur. und *Triton alpestris* Laur; **Tarapani, 289.**

Epiphyses of long bones in Sauropsids; **Anderson, 8.**

Ueber die Wirbelsäule und die Rippen holospondyler Stegocephalen (*Lepospondyli* Zitt.); **Schwarz, 266.**

Ueber die morphologische Bedeutung der Sacralrippen; **Fuchs, 97.**

The morphology of the vertebrate sacral rib; **Moodie, 195.**

Extremitätenskelett von *Salamandrella keyserlingii* (Russ.); **Schmalhausen, 259.**

Adaptation sexuelle ostéologique chez *Leptodactylus ocellatus*; **Lesage, 170.**

Ueber den Einfluss des Hungers auf die Wirbelsäule der Tritonen; **Harms, 120.**

Alimentary System, Ductless Glands.

Abdominal viscera of *Hemisus*; **Beddard, 29.**

Notes histophysiologiques sur la cellule hépatique. I. Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la Grenouille. Modifications pendant a digestion; **Policard, 242.**

Contribution à l'étude du thymus des reptiles. Cellules épithélioïdes, cellules myoïdes et corps de Hanel; **Dustin, 80.**

Recherches sur le corps thyroïde de Gecko (*Tarentola mauritanica* Lin); **Viguier, 302.**

La structure du corps thyroïde du Gecko; **Viguier, 301.**

Paraganglio cardiaco e paraganglio carotico (glandula carotica); **Trinci, 294.**

Circulatory and Respiratory Organs.

Le sang de l'axolotl. Granulations du cytoplasme: origine nucléolaire; **Sabrazès et Muratet, 257.**

Etude de la torsion de l'ébauche cardiaque chez *Rana esculenta*; **Weber, 318.**

Ein interessanter Fall von Anomalie der Aortenbogen bei einer *Rana esculenta*; **Mozejko, 213.**

Intracranial vascular system of *Sphenodon*; **Dendy, 76a.**

Zur Anatomie und Morphologie der Extremitätenarterien; **Zuckerkandl, 353.**

Lymph-hearts and sacs of *Hemisus*, *Xenopus* and *Rana guppyi*; **Beddard, 29.**

Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der europäischen Sumpfschildkröte (*Emys lutaria* Narsigli). 2. Die ersten Entwicklungsstadien der Lungen und die Bildung der sogenannten Nebengekröse; **Hochstetter, 128.**

Note sur l'*Euproctus montanus*, Urodèle apneumone caracteristique de la faune corse; **Dehant, 75.**

Urinogenital Organs.

Pronéphros chez les Batraciens; **Moitié, 194.**

Urogenitalverbindung bei *Emys lutaria* und *Lacerta agilis*; **Möller, 193.**

Participation du chondrosme à la formation des grains de segrégation dans les cellules des tubes contournés du rein (chez les Ophidiens et les Amphibiens); **Regaud, 248.**

Figures de division dans les nucléoles des grandes cellules de l'organe de Bidder chez *Bufo calamita*; **Aimé, 3.**

A specimen of *Rana temporaria* with abnormal reproductive organs; **Youngman, 348.**

Hermaphroditisme, *Bufo vulgaris*; **Fuhrmann, 98.**

PHYSIOLOGY. 5611

Sur quelques faits relatifs à l'éthologie et à la physiologie des batraciens, en particulier du triton crêté (*Triton cristatus* Lacor.); **Lécaillon, 167.**

Beiträge zur allgemeinen Physiologie der Nerventhätigkeit, erworben bei der Prüfung der chromatischen Hautfunktion der Amphibien; (Czechisch); **Babák, 15.**

Sur la sensibilité primitive et la conductibilité centripète anerveuse du tégument chez les larves des Batraciens; **Wintrebert, 338.**

Akkomodation des Schildkrötenauges; **Heine, 122.**

Ueber den Einfluss des Hungers auf die Wirbelsäule der Tritonen; **Harms, 120.**

Notes histophysiologiques sur la cellule hépatique. I. Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la Grenouille. Modifications pendant la digestion; **Policard, 242.**

Atmung der Herzen von Kröten und Fröschen; **Divine, 79.**

Über den Atemrhythmus und die Ontogenie der Atembewegungen bei den Urodelen; **Babák** und **Kühnová, 16.**

Études de mécanique respiratoire comparée. Les mouvements et pressions respiratoires des Batraciens. I: État général de la question. Données de technique graphique et chronophotographique; **François-Franck, 93.**

Études critiques et expérimentales sur la mécanique respiratoire comparée des Reptiles. II. Lacertiliens fissilingues (Lézard ocellé); **François-Franck, 94.**

Zur Mechanik der Eiablage bei *Rana fusca* und *Rana esculenta*; **Nussbaum, 222.**

Ueber die Beziehungen der Keimdrüsen zu den sekundären Geschlechtscharakteren; **Nussbaum, 223.**

Note sur l'ablation de l'organe de Bidder du Crapaud; **Aimé** et **Champy, 3.**

Sur la migration de la graisse dans le corps de la Grenouille pendant les quatre saisons; **Athanasiu** et **Dragoin, 12.**

Veränderungen im Fettkörper des Frosches beim Winterschlaf (Russ.); **Viktorov, 303.**

Zur Kenntnis der Veränderungen des Fettgewebes beim Frosche während des Winterschlafes; **Victoroff, 300.**

Sur les moyens naturels de défense de certains Vertébrés à sang froid, contre le Trypanosome du Surra (*Trypanosoma evansi*); **Massaglia, 182.**

Action physiologique du venin muqueux des Batraciens et en particulier des *Discoglossidae*; **Phisalix, 238.**

Action physiologique du venin muqueux d'un Batracien anoure le *Pelobates fuscus*; **Phisalix** et **Dehant, 41.**

L'hémolysine des venins des serpents; **Calmette, 58.**

Action of cobra venom on its own body; **Green, 113.**

Sonnenstrahlungsversuche am Chamäleon; **Stadelmann, 279.**

DEVELOPMENT. 5615

General.

Zur Entwicklung des Feuersalamanders, *Salamandra maculosa* Laur; **Melsheimer, 187.**

Zur Kenntnis der intrauterinen Entwickelung von *Salamandra atra*; **Hirzel, 127.**

Intrauterine Entwickelung von *Salamandra atra*; **Hirzel, 127a.**

Ueber rückschreitende Veränderungen von Kernen und Zellen junger Entwicklungsstadien von *Triton cristatus*; **Vogt, 305.**

Ein grosses Parasphenoid bei *Dermochelys coriacea* Linn; **Versluys, 299.**

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens. XII. L'évolution du vomer et du pterygo-palatin chez *Amblystoma tigrinum*. XIII. La disparition du palatin et la transformation du vomer chez la *Salamandra maculosa*; **Wintrebert, 342.**

L'articolazione mandibolare negli Anfibie nei Rettili e negli Uccelli; **Vitali, 304.**

Distinctions in dentition between the Cynodontia and the Gomphodontia; **Seeley, 269a.**

Ueber das Hyobranchialskelett von *Onychodactylus*; **Okajima, 224.**

Hyobranchialskelett von *Salamandra atra* und *Triton alpestris*; **Tarapani, 290.**

Zur Entwickelungsgeschichte des Hyobranchialskelettes von *Salamandra atra* Laur. und *Triton alpestris* Laur; **Tarapani, 289.**

Epiphyses of long bones in Sauropsids; **Anderson, 8.**

Ueber die Wirbelsäule und die Rippen holospondyler Stegocephalen (*Lepospondyli* Zitt.); **Schwarz, 266.**

Ueber die morphologische Bedeutung der Sacralrippen; **Fuchs, 97.**

The morphology of the vertebrate sacral rib; **Moodie, 195.**

Extremitätenskelett von *Salamandrella keyserlingii* (Russ.); **Schmalhausen, 259.**

Adaptation sexuelle ostéologique chez *Leptodactylus ocellatus*; **Lesage, 170.**

Ueber den Einfluss des Hungers auf die Wirbelsäule der Tritonen; **Harms, 120.**

Alimentary System, Ductless Glands.

Abdominal viscera of *Hemisus*; **Beddard, 29.**

Notes histophysiologiques sur la cellule hépatique. I. Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la Grenouille. Modifications pendant a digestion; **Policard, 242.**

Contribution à l'étude du thymus des reptiles. Cellules épithélioïdes, cellules myoïdes et corps de Hanel; **Dustin, 80.**

Recherches sur le corps thyroïde de Gecko (*Tarentola mauritanica* Lin); **Viguier, 302.**

La structure du corps thyroïde du Gecko; **Viguier, 301.**

Paraganglio cardiaco e paraganglio carotico (glandula carotica); **Trinci, 294.**

Circulatory and Respiratory Organs.

Le sang de l'axolotl. Granulations du cytoplasme: origine nucléolaire; **Sabrazès et Muratet, 257.**

Etude de la torsion de l'ébauche cardiaque chez *Rana esculenta*; **Weber, 318.**

Ein interessanter Fall von Anomalie der Aortenbogen bei einer *Rana esculenta*; **Mozejko, 213.**

Intracranial vascular system of *Sphenodon*; **Dendy, 76a.**

Zur Anatomie und Morphologie der Extremitätenarterien; **Zuckerkandl, 353.**

Lymph-hearts and sacs of *Hemisus*, *Xenopus* and *Rana guppyi*; **Beddard, 29.**

Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der europäischen Sumpfschildkröte (*Emys lutaria* Narsigli). 2. Die ersten Entwicklungsstadien der Lungen und die Bildung der sogenannten Nebengekröse; **Hochstetter, 128.**

Note sur l'*Euproctus montanus*, Urodèle apneumone caracteristique de la faune corse; **Dehant, 75.**

Urinogenital Organs.

Pronéphros chez les Batraciens; **Moitié, 194.**

Urogenitalverbindung bei *Emys lutaria* und *Lacerta agilis*; **Möller, 193.**

Participation du chondrosme à la formation des grains de segrégation dans les cellules des tubes contournés du rein (chez les Ophidiens et les Amphibiens); **Regaud, 248.**

Figures de division dans les nucléoles des grandes cellules de l'organe de Bidder chez *Bufo calamita*; **Aimé, 3.**

A specimen of *Rana temporaria* with abnormal reproductive organs; **Youngman, 348.**

Hermaphroditisme, *Bufo vulgaris*; **Fuhrmann, 98.**

PHYSIOLOGY. 5611

Sur quelques faits relatifs à l'éthologie et à la physiologie des batraciens, en particulier du triton crêté (*Triton cristatus* Lacor.); **Lécaillon, 167.**

Beiträge zur allgemeinen Physiologie der Nerventhätigkeit, erworben bei der Prüfung der chromatischen Hautfunktion der Amphibien; (Czechisch); **Babák, 15.**

Sur la sensibilité primitive et la conductibilité centripète anerveuse du tégument chez les larves des Batraciens; **Wintrebert, 338.**

Akkomodation des Schildkrötenauges; **Heine, 122.**

Ueber den Einfluss des Hungers auf die Wirbelsäule der Tritonen; **Harms, 120.**

Notes histophysiologiques sur la cellule hépatique. I. Les formations filamenteuses de la cellule hépatique de la Grenouille. Modifications pendant la digestion; **Policard, 242.**

Atmung der Herzen von Kröten und Fröschen; **Divine, 79.**

Über den Atemrhythmus und die Ontogenie der Atembewegungen bei den Urodelen; **Babák** und **Kühnová, 16.**

Études de mécanique respiratoire comparée. Les mouvements et pressions respiratoires des Batraciens. I: Etat général de la question. Données de technique graphique et chronophotographique; **François-Franck, 93.**

Études critiques et expérimentales sur la mécanique respiratoire comparée des Reptiles. II. Lacertiliens fissilingues (Lézard ocellé); **Francois-Franck, 94.**

Zur Mechanik der Eiablage bei *Rana fusca* und *Rana esculenta*; **Nussbaum, 222.**

Ueber die Beziehungen der Keimdrüsen zu den sekundären Geschlechtscharakteren; **Nussbaum, 223.**

Note sur l'ablation de l'organe de Bidder du Crapaud; **Aimé** et **Champy, 3.**

Sur la migration de la graisse dans le corps de la Grenouille pendant les quatre saisons; **Athanasiu** et **Dragoin, 12.**

Veränderungen im Fettkörper des Frosches beim Winterschlaf (Russ.); **Viktorov, 303.**

Zur Kenntnis der Veränderungen des Fettgewebes beim Frosche während des Winterschlafes; **Victoroff, 300.**

Sur les moyens naturels de défense de certains Vertébrés à sang froid, contre le Trypanosome du Surra (*Trypanosoma evansi*); **Massaglia, 182.**

Action physiologique du venin muqueux des Batraciens et en particulier des *Discoglossidae*; **Phisalix, 238.**

Action physiologique du venin muqueux d'un Batracien anoure le *Pelobates fuscus*; **Phisalix** et **Dehant, 41.**

L'hémolysine des venins des serpents; **Calmette, 58.**

Action of cobra venom on its own body; **Green, 113.**

Sonnenstrahlungsversuche am Chamäleon; **Stadelmann, 279.**

DEVELOPMENT. 5615

General.

Zur Entwicklung des Feuersalamanders, *Salamandra maculosa* Laur; **Meisheimer, 187.**

Zur Kenntnis der intrauterinen Entwickelung von *Salamandra atra*; **Hirzel, 127.**

Intrauterine Entwickelung von *Salamandra atra*; **Hirzel, 127a.**

Ueber rückschreitende Veränderungen von Kernen und Zellen junger Entwicklungsstadien von *Triton cristatus*; **Vogt, 305.**

Ovum and Oogenesis; Spermatogenesis.

Sur la formation de la graisse dans l'oocyte d'un Saurien *Tejus monitor* Merr; **Loyez, 175.**

Ovociti in testicolo di *Spelerpes (Geotriton) fuscus*; **Terni, 291.**

Mitochondries et corps chromatoïdes des spermatogonies des anoures; **Champy, 66.**

Sur la dégénérescence des spermatogonies chez la Grenouille verte (*Rana esculenta*); **Champy, 68.**

Ueber Befruchtungsdauer bei den Tritonen; **Prestele, 246.**

Embryology and Organogeny.

Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. III. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes. Tl 1.; **Marcus, 181.**

Gliedmassenpfropfung und Grundfragen der Skeletbildung. I. Die Skeletanlage vor Auftreten des Vorknorpels und ihre Beziehung zu den späteren Differenzierungen; **Braus, 47.**

Stomadaeum-Ektochorda (das vordere Ende der Chorda). Vergleichend-embryologische Studien des axialen Skelettes. [III. Holoblastii. Amphibia]; **Ussoff, 297.**

Zur Entwickelungsgeschichte des Hyobranchialskelettes von *Salamandra atra* Laur. und *Triton alpestris* Laur.; **Tarapani, 289.**

Embryonale Entwicklung des Extremitätenskeletts der Urodela (Russ.); **Schmalhausen, 259.**

Entstehung des Blutes bei *Bufo vulgaris*; **Mietens, 190.**

Ueber die Ontogenie des Atemzentrums der Anuren und seine automatische Tätigkeit; **Babák, 14.**

Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der europäischen Sumpfschildkröte (*Emys lutaria* Marsigli). 2. Die ersten Entwicklungsstadien der Lungen und die Bildung der sogenannten Nebengekröse; **Hochstetter, 128.**

Die Entwickelung der Paukenhöhle von *Lacerta agilis*. Ein Beitrag zur Lehre vom schallleitenden Apparat der Wirbeltiere; **Cords, 71.**

Experimental and Regeneration.

Studi sperimentali sopra larve di Anfibi anuri. Sviluppo indipendente di due porzioni separate per mezzo di un taglio. Parte 3ª; **Goggio, 106.**

Contribution à l'analyse expérimentale des processus de fécondation chez les Amphibiens; **Bataillon, 25.**

L'imprégnation hétérogène sans amphimixie nucléaire chez les Amphibiens; **Bataillon, 26.**

Le rôle de l'eau extérieure dans le fécondation et les premiers stades du développement chez *Rana fusca*; **Bataillon, 24.**

Cytological and chemical studies of centrifuged frog eggs; **McClendon, 184.**

Ueber Teilbildungen aus dem Froschei und ihre Postgeneration; **Laqueur, 159.**

Essai sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens; **Wintrebert, 334.**

Sur les effets bienfaisants d'un milieu radifère faiblement radioactif sur la métamorphose de *Salamandra maculosa*; **Wintrebert, 339.**

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens. X: Une demi-métamorphose expérimentale; **Wintrebert, 340.**

Sur la possibilité d'obtenir une forme intermédiaire entre l'axolotl et l'amblystome; **Wintrebert, 335.**

Hyla arborea L. Regenerationskraft. **Bolkay,** Termt. Közl., **41,** pp. 616–617, **40.**

Versuche über Beschleunigung der Regeneration durch aktive Bewegung; **Harms, 119.**

Ueber eine dreischwänzige Eidechse mit sieben Schwanzskeleten; **Gräper, 108.**

Neue Versuche am Wirbeltierauge; **Spemann, 277.**

Transplantations-Versuche an Hartgebilden des Integuments und der Mundschleimhaut bei Teleostiern und Amphibien; **Gross, 115.**

Metamorphosis and Postembryonic.

Larven der Batrachier Ungarns; **Bolkay, 39.**

Ein Fall von Beharrung im Larvenstadium bei der Knoblauchskröte; **Ahrend, 2.**

Sur l'anatomie comparée du demi-amblystome branchié, de l'axolotl et de l'amblystome; **Wintrebert, 337.**

Sur la possibilité d'obtenir une forme intermédiaire entre l'axolotl et l'amblystome; **Wintrebert, 335.**

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Batraciens. XI: Les caractères anatomiques du demi-amblystome à branchies; **Wintrebert, 341.**

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens. XII. L'évolution du vomer et du pterygo-palatin chez *Amblystoma tigrinum*. XIII. La disparition du palatin et la transformation du vomer chez la *Salamandra maculosa* Laur.; **Wintrebert, 342.**

Ein Beitrag zur geschlechtlichen Differenzierung bei Urodelen; **Bukowska, 55.**

Die Umwandlung des Axolotl in die landbewohnende Form; **Geyer, 101.**

Observations faites, au Muséum d'Histoire naturelle, sur de jeunes crapauds communs à la période ultime de la métamorphose; **Vaillant, 298.**

ETHOLOGY. 5619

Zwei Beiträge zur Gewohnheitslehre (Ethologie) der Mauereidechse; **Kammerer, 143.**

Bufo lentiginosus americanus, spawning habits and seasons, habits and food, hibernation, enemies; **Miller, 191.**

Notes on habits of two common turtles of eastern United States. [*Clemmys guttatus* and *C. insculptus*.]; **Allard, 7**

Habits of the Blind-worm and Common Lizard; **Bryan, 54.**

The behaviour of a snake; **Turner, 295.**

Arboreal habit of the "Kabaragoya" (*Varanus salvator* Laur.); **Green, 112.**

Agama stellio: suo nutrimento; **Cecconi, 65.**

Einiges über Liebesspiele und Begattung von *Triton torosus* Eschscholz; **Schreitmüller, 264.**

Sur la ponte du *Lacerta viridis* et *L. ocellata*; **Mourgue, 206.**

Zur Kenntnis der Laichform des Schlammtauchers (*Pelodytes punctatus*); **Köhler, 152.**

Beobachtungen über den Kampf zwischen Kreuzotter und Igel; **Schreitmüller, 262.**

Immunité naturelle des serpents contre les venins des Batraciens et en particulier contre la salamandrine; **Phisalix, 237.**

Action physiologique du venin muqueux d'un Batracien, le *Discoglossus pictus*; **Phisalix et Dehaut, 240.**

The bite of the "Brahminy Lizard"; **Green, 110.**

Les Serpents venimeux et leurs venins; **Calmette, 57.**

Biss der Kreuzotter; **Melsheimer, 188.**

Toxic action of the bite of the South-African Tree-Snake; **Fitz-Simons, 84.**

Notes on two casualities from the saw-scaled Viper (*Echi carinata*); **Wall, 310.**

Note on the death of a cooly from snake-bite; **Green, 109.**

Another fatality from snake-bite; **Green, 111.**

Immunité naturelle du Lérot commun (*Eliomys nitela* Wagner) contre le venin de la Vipère; **Billard, 34.**

Sur deux microfilaires du sang des Serpents; **Hérelle et Seidelin, 124.**

Hæmatozoa from Ceylon reptiles; **Robertson, 250.**

Sur deux hémocytozoaires pigmentés des reptiles; **Bouet, 42.**

Sur un hématozoaire nouveau de *Psammodromus algirus*; **França, 92.**

Contribution à l'étude des hémogrégarines de *Clemmys leprosa* et de *Chelodina longicollis*; **Laveran** et **Pettit, 164.**

Contribution à l'étude des hémogrégarines de quelques sauriens d'Afrique; **Laveran** et **Pettit, 165.**

Sur une hémogrégarine du *Leptodactylus pentadactylus*; **Carini, 59.**

Sur une hémogrégarine du *Caïman latirostris* Daud.; **Carini, 60.**

Sur une hémogrégarine de *Pituophis melanoleucas*; **Laveran** et **Pettit, 160.**

Sur une hémogrégarine du *Python sebai*; **Laveran** et **Pettit, 161.**

Sur une hémogrégarine de *Tupinambis teguixin*, L.; **Laveran** et **Salimbeni, 166.**

Sur une hémogrégarine d'*Acanthodactylus boskianus*; **Catouillard, 64.**

Sur une hémogrégarine rencontrée chez *Acanthodactylus pardalis*; **Conor, 70.**

Sur les caractères et la fréquence de *Haemogregarina leptodactyli* dans le sang des grenouilles de l'Argentine; **Lesage** et **Solanet, 171.**

Hémogrégarines de *Zamenis hippocrepis* et *Zamenis algirus*; **Manceaux, 178.**

Sur une hémogrégarine de *Lacerta ocellata* en Tunisie; **França, 91.**

Sur le rôle de *Hyalomma aegyptium* dans la transmission de *Hæmogregarina mauritanica*; **Laveran** et **Pettit, 162.**

Sur quelques trypanosomes des Vertébrés à sang froid de l'Afrique occidentale française; **Bouet, 43**

Sur un nouveau trypanosome des serpents du Tonkin; **Mathis** et **Léger, 183.**

Sur un trypanosome du gecko commun de Tunisie; **Catouillard, 63.**

Les Flagellés parasites de l'intestin des Batraciens indigènes; **Alexeieff, 5.**

Gastritis and gastro-enteritis in Snakes; **Plimmer, 241a.**

Zur Pathologie der Urodelen und Anuren; **Jacob, 135.**

VARIATION, TERATOLOGY, HEREDITY, EVOLUTION.

5623

Variétés du Lézard des murailles; **Mourgue, 211.**

Melanismo in *Vipera berus* subsp. *aspis*; **Police, 243.**

Ueber einen Albino von *Salamandra maculosa* Laur.; **Wolterstorf, 344.**

Eine weisse Kaulquappe; **Schmalz, 260.**

Note sur deux Serpents albinos; **Rollinat, 251.**

Ueber Missbildungen von Salamanderlarven im Mutterleib; **Grochmalicki, 114.**

A propos d'un têtard monstrueux d'*Alytes obstetricans*; **Rabaud, 247.**

Note d'un cas de tératologie sur un têtard d'*Alytes obstetricans*; **Mourgue, 205.**

Coda mostruosa delle lacertole; **Gay, 100.**

Mischlinge von *Triton cristatus* Laur. und *Triton vulgaris* L.; **Poll, 245.**

Über Polls Bastarde zwischen *Triton cristatus* Laur. und *Triton vulgaris* L.; **Wolterstoff, 343.**

Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen. III. Mitt.: Die Nachkommen der nicht brutpflegender *Alytes obstetricans*; **Kämmerer, 141.**

Systematik und Phylogenie der *muralis*-ähnlichen Lacerten; **Méhely, 186.**

Studien über Abstammung und Ausbreitung in den Formenkreisen der Gattung *Lacerta* und Verwandten; **Lehrs, 169.**

Die Salamander und die ursprünglichsten vierbeinigen Landwirbeltiere; **Versluys, 299a.**

The Microsauria, ancestors of the Reptilia; **Moodie, 196.**

FAUNAE. 5627

A. Actual.

Europe.

Sweden, Batrachia occurr.; **Söderberg, 275.**

Mitteilungen über das Vorkommen der Sumpfschildkröte, *Emys europaea* Schweigg., in Westpreussen; **Dahns, 74.**

Beobachtungen über die Reptilien- und Amphibienfauna Hinterpommerns; **Loeper, 173.**

Sur les reptiles de Provence; **Blanc, 35.**

Les reptiles du centre de la France et principalement de la Côte-d'Or; **Paris, 230.**

Catalogue raisonné de la faune erpétologique des environs de Sainte-Cécile Serignan, Orange, Vaucluse; **Mourgue, 202.**

Reptilien der Schweiz; **Zschokke, 352.**

Note sur l'*Euproctus montanus*, Urodèle apneumone caractéristique de la faune corse; **Dehant, 75.**

Die Reptilien und Amphibien Galiziens mit Berücksichtigung ihrer geographischen Verbreitung; **Bayger, 27.**

Gouv. St. Petersburg, *Amphibia, Reptilia* (Russ.); **Bianchi, 33.**

Kaukasien, *Reptilia* 2 spp. nn.; **Nikolski, 219.**

Kaukasus, Verbreitung von *Vipera* (Russ.); **Leister, 169a.**

Nordwest-Kaukasien, *Vipera* sp. n.; **Nikolskij, 218.**

Asia and Malay Archipelago.

Asia Minor, *Zamenis rhodorhachis* var. n.; **Werner, 324.**

Syria, new lizard of the genus *Acanthodactylus*; **Boulenger, 46.**

Zentral-Asien, Herpetologie; **Zugmayer, 354.**

Centralasien, *Reptilia, Amphibia*, spp., subsp., varr. nn.; **Kaščenko, 148.**

Turkestan, Westsibirien, Giftschlangen (Russ.); **Kaščenko, 149.**

Turkestan sin., Mongolia, Tibet, *Phrynocephalus* spp. n.; **Bedriaga, 30.**

Eastern Asia, new reptiles; **Werner, 327.**

Eastern Asia, Amphibia and Reptilia; **Barbour, 22.**

Loochoo Islands, Snakes (Japanese); **Kuroiwa, 154.**

Formosa, new species of *Tropidonotus*; **Boulenger, 46a.**

Formosa, four new frogs; **Boulenger, 46a.**

Formosa, *Trimeresurus gramineus*; **Namiye, 215a.**

Ceylon, Notes on snakes from Diyatalawa; **Fletcher, 86.**

Indian Snakes, a popular treatise; **Wall, 308.**

Himalayas, a new colour variety of Macclelland's coral Snake (*Callophis macclellandi*) and extension of the habit of this species; **Wall, 309.**

India, distribution of little-known Ophidia; **Wall, 306.**

Darjeeling, notes on snakes; **Wall, 313.**

Persia, new species of *Lacerta*; **Boulenger, 45.**

Seychelles and Aldabra, new batrachians and reptiles; **Boulenger, 44.**

Cocos-Keeling Atoll, list of reptiles collected; **Jones, 139.**

Amphibien des Indischen Archipels im Museum zu Buitenzorg; **Kampen, 147.**

Sumatra, new species of *Bufo*; **Meade-Waldo, 185.**

Sumatra, *Calamaria linnaei* var. n.; **Werner, 324.**

Rana hosii auf Java; **Kampen, 146**

Africa.

Africa, *Mabuia* spp. n.; **Werner, 324.**

Tripolis und Barka, Reptilien und Batrachier; **Werner, 323.**

Egypte et Soudan égyptien, Reptiles et Batraciens récoltés par M. Ch. Alluaud; **Pellegrin, 234.**

Soudan, Reptiles récoltés par la Mission Tilho-Gaillard, description d'une espèce nouvelle; **Pellegrin, 233.**

Somaliland, collections, *Lygosoma* spp. n.; **Boulenger, 46d & 46e.**

Uganda, collection of reptiles and batrachia; **Boulenger, 46c.**

Ruwenzori expeditions, reports on Reptiles and Amphibia; **Boulenger, 44a; Peracca, 236.**

East Africa and Madagascar, new Snakes; **Werner, 326.**

German East Africa, three new frogs; **Boulenger, 46b.**

Matabeleland, list of reptiles and batrachians; **Chubb, 69.**

S. Africa, *Agama* 13 spp. redescribed, 6 spp. figured; **Gough, 107.**

Westafrikanische *Hylambates*-Arten nebst Beschreibung einer neuen Art; **Nieden, 217.**

Afrique occidentale, sur une collection de Lézards; **Pellegrin, 235.**

Kamerun, neue Sauria; **Müller, 214.**

Die Schlangen Kameruns; **Sternfeld 284.**

Hylambates-Formen Kameruns; **Andersson, 9.**

Die Schlangen Togos; **Sternfeld, 284.**

North America.

Colorado, *Bufo columbiensis*, eastern slope of Continental Divide; **Young, 347.**

North Georgia, notes on some salamanders and lizards; **Allard, 6.**

Arkansas, amphibians and reptiles; **Hurter** and **Strecker, 133.**

New Jersey, amphibians and reptiles; **Fowler, 88.**

A supplementary account of New Jersey amphibians and reptiles; **Fowler, 89**

Central and South America.

Panama, *Mesopeltis longifrenis* sp. n.; **Stejneger, 281**

South America — new reptiles; **Werner, 324.**

South America, new cold-blooded vertebrates; **Barbour, 21a.**

Brazil, new reptiles; **Werner, 326.**

Amazonenstrom, Die Reptilien der Insel Mexiana; **Hagmann, 117.**

Pérou et Bolivie, cinq lizards nouveaux des hauts plateaux; **Pellegrin, 232.**

Patagonia, batrachians and reptiles of the Princeton University Expeditions; **Stejneger, 280.**

Australasia, New Guinea, etc.

Australasia, new reptiles; **Werner, 324.**

Fauna Südwest-Australiens, Reptilia exkl. Geckonidae und Scincidae; **Werner, 321.**

Archipel Indo-Australien, distribution géographique des amphibiens; **Roux, 255.**

Neu-Guinea-Expedition, 1903, Reptilien; **Rooy, 252.**

Neu-Guinea Expedition, 1907, Amphibien; **Kampen, 145.**

†B. Fossil.

General.

Zur Kenntnis der fossilen Eidechsen; **Nopcsa, 220.**

Cainozoic.

Jungtertiäre *Trionyx*reste aus Mittelsteiermark; **Heritsch, 125.**

Miocene of Maryland, †*Psephophorus* sp. n.; **Palmer, 228.**

Miocene of Wyoming, Turtles from the Upper Harrison beds; **Loomis, 174.**

Mesozoic.

Cretaceous, revision of the *Protostegidae*; **Wieland, 328.**

Cretaceous, new armored saurian from the Niobrara; **Wieland, 329.**

Cretaceous, *Deinosuchus hatcheri*, a new genus and species of crocodile from the Judith river beds of Montana; **Holland, 129.**

Neue Ichthyosaurierreste aus der Kreide Norddeutschlands und das Hypophysenloch bei Ichthyosauriern; **Broili, 50.**

Obere Kreide des Gouv. Charkov, *Cimoliosaurus bernardi*; **Riabinin, 249.**

Jurassic, osteology of the reptile *Camptosaurus*, with a revision of the species of the genus, and descriptions of two new species; **Gilmore, 103.**

Jurassic of Wyoming, new rhynchocephalian reptile; **Gilmore, 102.**

Ueber einige Krokodile der Juraformation; **Auer, 13.**

Ichthyosaurier des Portland von Russland (Russ.); **Bogoliubov, 38.**

Purbeck beds of Swanage, chelonian skull; **Woodward, 345.**

Oxford clay of Peterborough, new genera of Plesiosauria; **Andrews, 10a.**

Oxford Clay of Peterborough, new Stenecosaurs; **Andrews, 10.**

Oxford clay Gouv. Simbirsk *Cryptoclidus* sp. n., *Ichthyosaurus* sp. n.; **Bagoliubov, 37.**

Unterer Oxford des Gouv. Kostroma, *Peloneustes philarchust*; **Riabinin, 249.**

Lower Oolite at Whitby, casts of Dinosaurian footprints; **Brodrick, 48.**

Upper Liassic of Whitby, new genera of Plesiosaurs; **Watson, 317a**

Trias of Runcorn (Cheshire), reptilian footprints; **Watson, 316.**

Trias of Lossiemouth (Elgin), reptilian remains; **Watson, 317.**

Upper Trias of S. Africa, exhibition of skull of *Bauria cynops*; **Broom, 52.**

Palaeozoic.

Karroo beds, exhibition of skull of *Lycosuchus vanderrieti*; **Broom, 52.**

Karoo formation, S. Africa, description of skull of *Tapinocephalus*; **Broom, 53.**

Upper Karroo of Cape Colony, new reptile with a proboscis; **Seeley, 269.**

Permian, new or little-known vertebrates, *Trematops*, new genus; **Williston, 332.**

British Permian footprints; **Hickling, 126.**

Systematische und biologische Bemerkungen zu der permischen Gattung *Lysorophus*; **Broili, 49.**

Carboniferous air-breathing vertebrates of the United States national museum; **Moodie, 198.**

Carboniferous, new or little-known Amphibia in the American museum of natural history; **Moodie, 197.**

Carboniferous of N. America, new forms of Amphibia; **Moodie, 199.**

III.—SYSTEMATIC. 5631

GENERAL WORKS.

Zur Fauna der Amphibien und Reptilen des Terek-Gebiets; LAISTER Tiflis, Mitt. Kaukas. Mus., **4**, 1909, pp. 209–217.

Notes on Amphibia and Reptilia. from eastern Asia, BARBOUR, Proc. New Engl. Zool. Cl. **4**, 1909 pp. 53–78, pl. 6–7.

Reptiles et Batraciens récoltés par M. Ch. Alluaud en Egypte et au Soudan égyptien, PELLEGRIN, Paris, Bul. soc. zool., **34**, pp. 203–205.

Rettili e Anfibi della spedizione al Ruwenzori, PERACCA, Sped. Ruwenzori, Parte scientifica, Vol. I, pp. 165–180.

Reptiles and batrachians of Matabeleland, CHUBB Proc. Zool. Soc. **1909** (590–597).

Notes on some salamanders and lizards of north Georgia, ALLARD, Science **30** pp. 122–124.

REPTILIA.

Uber neue oder seltene Reptilien des Naturhistorischen Museums in Hamburg, WERNER, Hamburg. Jahrb. wiss. Anst., **26** pp. 205–247.

Reptiles du Soudan récoltés par la Mission Tilho-Gaillard. Description d'une espèce nouvelle, PELLEGRIN, Bul. Muséum, Paris, **1909** pp. 413–415.

Reptilia exkl. Geckonidae und Scincidae, WERNER, Die Fauna Südwest-Australiens 1909 pp. 256–278, 2 Taf.

LACERTILIA.

CHAMAELEONTIDAE.

Chamaeleon ellioti, *rudis* figured, BOULENGER Trans. Zool. Soc. **19** p. 244 pl. viii.—*C. camerunensis* **sp. n.**, Kamerun, MÜLLER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 103.

AMPHISBAENIDAE.

Ichthyophis glutinosus (L.), Vorkommen von Zellverbindungen in der Haut, SCHUBERG Zool. Anz. **34** pp. 33–35.

Trogonophis wiegmanni Koeng. la mue. LE CERF Ann. ass. nat. Levallois-Perret **14** pp. 33–34.

SCINCIDAE.

Mabuia dolloi S. Africa, *polylepis* Afrika, **spp. n.**, WERNER Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 269.—*M. madagascariensis* **sp. n.** MOCQUARD Bul. Muséum Paris **1908** p. 260.

Lygosoma meleagris figured, BOULENGER Trans. Zool. Soc. **19** p. 243 pl. viii.—*L. curyotis* **sp. n.** Neu Caledonien, WERNER Zool. Jahrb., Syst. **28** p. 271.—*L. dubium* Yokohama, *buchneri* Kamerun, *carolinarum* Carolinen, **spp. n.**; WERNER Stuttgart Jahresh. Ver. Nattk. **65**, pp. 61–63.—*L. sphenopiforme* p. 308, *productum* p. 310 **spp. n.** Africa, BOULENGER Ann. Mus. Civ. Genova **4**.

Ablepharus saposhinkovi **sp. n.** Tianschan, KAŠČENKO St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 126–127.

Scelotes gardineri **sp. n.** Seychelles, BOULENGER Trans. Linn. Soc. **12** p. 298.

Sepsina valhallae **sp. n.** Seychelles, BOULENGER Trans. Linn. Soc. **12** p. 299.

Tribolonotus gracilis **sp. n.** Neu Guinea, ROOY Nova Guinea **5** p. 381.

LACERTIDAE.

Lacerta, Abstammung und Ausbreitung in den Formenkreisen, LEHRS, Zool. Jahrb. Syst. **28** pp. 81–120, 1 Taf.—*L. agilis* var. n. *kurtuana* Asia centr. KAŠČENKO St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** p. 125–126.—*L. chlorogaster* **sp. n.** Persia, BOULENGER Proc. Zool. Soc. **1908** p. 936 pl.—*L. caucasica*, **sp. n.**; *saxicola* Everm. **subspp. n.** *armeniaca*, *bithynica*, *gracilis*, var. n. *brauneri*; MÉHELY Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. **7** pp. 442–614, Taf. xiii–xxv.

Eremias, Uebersicht der asiatischen Arten, BEDRIAGA Przewalski, Amphibia u. Reptilia, Abth. 1, Lief. 3 pp. 500–502.

Acanthodactylus grandis **sp. n.** Syria, BOULENGER Nnn Mag. Nat. Hist. **4** p. 188.

ANGUIDAE.

Diploglossus resplendens **sp, n.** Bolivia, BARBOUR Proc. New Engl. Zool. Cl. p. 50, pl. 4.

IGUANIDAE.

Liolaemus alticolor **sp. n.** Bolivia, BARBOUR Proc. New Engl. Zool. Cl. **4** p. 51, pl. 5.—*L. micropholis* **sp. n.** Chile, WERNER Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 268.—*L. hatcheri* **sp. n.** Patagonia, STEJNEGER, Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1896–1899 **3** (Zoology) pp. 218–219.—*L. pantherinus* p. 324, *pulcher* p. 325, *mocquardi* p. 326, *variabilis* p. 327, **spp. n.**, varr. n. *requii nevini* p. 327, *courtyi*, *bolivianus* **sp. n.** p. 328, PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **15**.

Diplolaemus bibronii, distinct from *darwinii* STEJNEGER Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1896–1899 **3** (Zoology) pp. 221–222.

AGAMIDAE.

Agama tarimensis **sp. n.** Khotan, ZUGMAYER Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 493.—*A. aculeata* mirr. redescr. p. 191 fig. pl. xix figs. 1, 2; *armata*, Peters; p. 190; *anchietai*, Boc. p. 187; *atra* Daud. p. 192 pls. xxii–xxiv; *atricollis* Sm. p. 186 pls. xvii–xviii; *brachyura* Boul. p. 188 pl. xix. figs. 1, 2; *colonorum* Daud. p. 184; *hispida* L. p. 188 pl. xx. figs. 3 & 4; var. *distanti* (*hispida*) Boul. p. 139 pl. xxi. figs. 1 & 3; *holubi*, Boc. p. 193; *kirki* Boul. p. 185;

mossambica p. 185; *planiceps* p. 184; *pulchella*. Boc. p. 191 GOUGH Ann. Transv. Mus. **1** pt. 3.

Physignathus eraducnsis **sp. n.** W.-Austral., WERNER t.c. p. 275.

Phrynocephalus stolizkai pp. 279–282 Kaschgar, *forsythi* Anders. pp. 282–297, Taf. iv, fig. 15; v, fig. 2, 2a–d, Chines. Turkestan, Beschreibung, *ciliaris* pp. 297–302, Taf. v, fig. 1, 1a–b Edsin-gol, *putjatai* pp. 302–306, Taf. v, fig. 5, 5a–b Kukn-nor, *arcellazii* pp. 307–311, Taf. v, fig. 7, 7a–b Dschungarei **spp. n.**, *versicolor* Strauch pp. 311–338, Taf. iv, fig. 7, 8; v, fig. 4, 6, 11; vi, fig. 3, 3a–c; ix, fig. 13 Chines. Centralasien, Beschreibung, *acutirostris* pp. 339–346, Taf. iii, fig. 8; vi, fig. 2, 2a–d **sp. n.**, Ebi-nor, Kuldschn. —*koslovi* Tian-Schau **sp. n.** pp. 346–353, Taf. vi. fig. 9, 9a–c, *candivolvulus* Pall. Russ. Turkestan pp. 353–370 Taf. vi, fig. 4, 4a–d, 5, 5a–b, *affinis* Strauch Ordos pp. 370–381, Beschreibung, *blanfordi* Nan-Schau pp. 381–389 Taf. vi fig. 1, 1a–c, *potanini* Chuar.-Che, Ordos pp. 389–397 Taf. vi & fig. 7, 7a–b, *guentheri* Edsin-gol pp. 397–404 Taf. vi fig. 8, 8a–b, **spp. n.**, *frontalis* Str. Ordos pp. 404–412 Taf. ix Fig. 7, 7a, Beschreibung, *carinilabris* Chuan-Che pp. 412–420 Taf. vi fig. 10, 10a–b, *grum-grzimailoi* Tian-Schan pp. 420–427 Taf. vi fig. 6, 6a–b, vii fig. 6 **spp. n.**, *przewalskii* Strauch Ala-Schan pp. 427–438 Taf. ix fig. 14, *kuschakewitschi* Bedr. Sergiopol pp. 438–445 Taf. vii fig. 2, 2a–b, Beschreibung, *vlangalii* Strauch Tibet pp. 446–495 Taf. iv fig. 3 9; v fig. 9; vii fig. 1, 1a–c, 3, 3a, 4, 4a–c, 5, 7, 7a, 8, 8a, 9, 9a–b; ix bis 8, 8a, 10, 11, 12, Beschreibung, *reldae* Kuku-nor p. 495–500 Taf. v fig. 10, 10a–b, **sp. n.**, BEDRIAGA Przewalski Amphibia und Reptilia Abth 1, Leif, 3.—*P. helioscopus* var. n. *saposhnikovi* Asia centr. p. 122, **subsp. n.** *levis* Asia centr. p. 122–123, KAŠČENKO St. Peterburg. Ann. mus. nat., **14**.—*P. erythrurus* **sp. n.** Tibet, ZUGMAYER Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 504.

PYGOPODIDAE.

Aprasia brevirostris **sp. n.** W.-Austral. WERNER t.c. p. 266.

UROPELTIDAE.

Uroplatus güntheri **sp. n.** MOCQUARD Bul. muséum Paris **1908** p. 259.

GECKONIDAE.

Diplodactylus pulcher Steindachner var. n. *dorsotaeniata* Afrique occidentale, PELLEGRIN Paris Bul. soc. zool. **34** p. 242.—*D. weileri* **sp. n.** Kamerun, MÜLLER Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **62** p. 113.—*D. pachyurus* Australien, *stenurus* Queensland, **spp. n.**; WERNER Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 267.

Hemidactylus garnoti Dum, Stimmapparat; STECK, Bern. Phil. Diss. 1907–08 Naumburga S. 1908 pp. ii + 26, 2 Taf.—*H. gardineri* **sp. n.** Seychelles BOULENGER Trans. Linn. Soc. **12** p. 296.

Goniurosaurus hainanensis redescribed and figured, BARBOUR Proc. New Engl. Zool. Cl. **4** pp. 61–62, pl. 7, f. 7.

PYTHONOMORPHA.

†*Dolichosaurus longicollis*, NOPCSA Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **21** 1908 pp. 33–62.

†*Adriosaurus suessi* Seeley, NOPCSA Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **21** 1908 pp. 33–62.

†*Coniosaurus crassidens*, NOPCSA Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **21** 1908 pp. 33–62.

OPHIDIA.

A popular treatise on Common Indian Snakes, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** No. 2, 1909 pp. 287–298, 2 pls.

Snakes, terrestrial, of Loochoo Is. (Japanese) KUROIWA Dobuts. Z. Tokyo **21** pp. 84–88.

Die Schlangen Kameruns. Reihe I. Heft. 1 STERNFELD Berlin 1909 pp. iv + 28, mit 1 Karte.

Die Schlangen Togos. Fauna der deutschen Kolonien. Reihe II. Heft. 1 STERNFELD Berlin 1909 pp. iv + 29 1 Karte.

TYPHLOPIDAE.

Typhlops oligolepis, **sp. n.** Nagri Valley, Darjeeling, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** pp. 339–340.—*T. microcephalus* **sp. n.** Madagascar,

Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. **65** p. 60.—*T. lorenzi* Insel bei Borneo, *steinhausi* Kamerun spp. n.; Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** p. 209.

Glauconiidae.

Glauconia merkeri **sp. n.** O.-Afrika, Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. **65** p. 61.

Boidae.

Python spilotes var. n. *macrospila* (ohne Fundort), Werner Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 274.

Colubridae.

Anoplohydrus **gen. n.** (Colybridae aglyphae), *aemulans* sp. n. Sumatra, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** p. 214.

Liophidium gracile **sp. n.** Mocquard Bul. Muséum Paris **1908** p. 261.

Tropidonotus d'Europe variation et spécification Roule Arch. zool. **2** Notes et revues pp. I-xvii.—*T. sauteri* **sp. n.** Formosa, Boulenger Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 495.

Pseudoxenodon stejnegeri redescribed and figured Barbour Proc. New Engl. Zool. Cl. **4** pp. 67–68, pl. 7, f. 8.

Helicops schistosus var. n. *andersonii*, India, Wall Rec. Ind. Mus. **3** pt. ii p. 146.

Cantonophis **gen. n.** near *Opisthotropis*, *praefrontalis* **sp. n.**, China, Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. **65** p. 57.

Streptophorus subtessellatus p. 215, *oxynotus* p. 216, Costarica **spp. n.**; Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2.

Rhabdotophis **gen. n.** near *Pseudoxyrhopas*, *subcaudalis* **sp. n.**, Madagaskar; Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. **65** p. 58.

Stenorhabdium **gen. n.**, *temporale* **sp. n.** O.-Afrika; Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. **65** pp. 59–60.

Lamprophis longicauda **sp. n.** loc. inc. Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** p. 216.

Zamenis rhodorhachis var. n. *tesselata* Asia Minor, Werner Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 277.

Coluber schmidti **sp. n.** Transcaucasia orient., Nikolski Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** pp. 303–306.

Herpetodryas carinatus var. n. *flavopicta* Ecuador, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** p. 220.

Dendrophis effrenis **sp. n.** Ceylon, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** p. 221.

Gastropyxis orientalis **sp. n.** O.-Afrika, Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. **65** p. 55.

Leptophis vertebralis **sp. n.** Brasilia, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** p. 221.

Dromicus w-nigrum **sp. n.** Haiti, Werner Hamb. Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2 p. 222.

Liophis bolivianus Bolivia p. 222, *rehi* Brasilia p. 223, **spp. n.**; Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26**.

Rhadinaea pracornata **sp. n.** Brasilia, Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. **65** p. 58.—*R. binotata* Brasilia p. 223 *frenata* Paraguay p. 224, **spp. n.**; Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26**.

Oligodon pulcherrimus **sp. n.** Sumatra, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** p. 227.

Holarchus nesiotis redescribed and figured, Barbour Proc. New Engl. Zool. Cl. **4** p. 71, pl. 7, ff. 5, 6.

Oligodon melaneus, **sp. n.** Tindharia, Wall Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19**, No. 2 pp. 349–350 pl.

Prosymna variabilis **sp. n.** China, Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. **65** p. 57.

Arrhyton dolichurum **sp. n.** Alabama ? Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** p. 224.

Contia schelkovnikovi **sp. n.**, Kreis Leukoran, Nikolski Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** pp. 301–302.

Atractus bocki **sp. n.** Bolivia, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** p. 228.

Calamaria ornata **sp. n.** Sumatra, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** p. 229.

Calamaria linnaei var. n. *multilineata* Sumatra, WERNER Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 278.

Dipsadomorphus reticulatus **sp. n.** O.-Afrika, WERNER Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. **65** p. 55.—*D. beddomei* p. 152, *andamanensis* p. 153, **spp. n.** India, WALL Rec. Ind. Mus. **3** pt. ii pp. 153–154.

Leptodira tripolitana **sp. n.** Tripolis, WERNER Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 619.

Oxyrhopus rhombifer var. n. *inaequifasciata* Paraguay p. 230, *doliatus* var. n. *aequifasciata* Guatemala p. 231; WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26**.

Philodryas boulengeri loc. ? p. 232, *lineatus* Argentinia p. 233, **spp. n.**; WERNER Hamburg Jahrb. w. Anst. **26**.

Erythrolamprus labialis Ecuador p. 237, *mentalis* Guatemala p. 238, **spp. n.**; WERNER Hamburg Jahrb. w. Anst. **26** Beih. 2.

Homalocranium hoffmanni **sp. n.** Guatemala, WERNER Hamburg Jahrb. w. Anst. **26** p. 239.

Elapops heterolepis **sp. n.** MOCQUARD Bul. Muséum Paris **1908** p. 261.

Pseudoboïs denisonioides **sp. n.** W.-Austral., WERNER t.c. p. 258.

Bungarus niger **sp. n.** Tindharia, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** No. 2 p. 355.

Callophis macclellandi var. n. *nigriventer* Kasauli, W. Himalayas, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** No. 1 p. 266.

Trimeresurus gramineus from Formosa, NAMIYE Dobuts. Z. Tokyo **21** pp. 266–267.

AMBLYCEPHALIDAE.

Leptognathus maxillaris **sp. n.** Mexiko, WERNER Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 270.—*L. praeornata* Venezuela p. 240, *boliviana* Bolivia p. 240, *temporalis* Ecuador p. 241, **spp. n.**; WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2.

Mesopeltis longifrenis **sp. n.**, Panama, STEJNEGER, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** pp. 457–458.

VIPERIDAE.

Vipera kaznakovi **sp. n.** Nordwest-Kaukasien, NIKOLISKIJ Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** pp. 173–174.

Atheris woosnami figured. BOULENGER Trans. Zool. Soc. **19** p. 246 pl. ix.

Atractaspis nigra **sp. n.** Soudan, PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1909** p. 414.

ICHTHYOSAURIA.

†Ichthyosauria des russischen Portland, Phylogeny, BOGOLÏUBOV Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.], 1909, pp. 143–144.

†*Ichthyosaurus steleodon* Oxford clay Simbirsk **sp. n.** BOGOLÏUBOV, Ann. géol. miner., **11**, 1–3, pp. 50–61, 63–64 pl. ii f. 6–10.—*I. brunsvicensis* **sp. n.** Kreide bei Hannover, BROILI Palaeontographica **55** p. 266.

†*Ophthalmosaurus* cf. *Thyreospondylus* russischer Portland, BOGOLÏUBOV Moskva, Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.], 1909, pp. 143–144.

PLESIOSAURIA.

†*Microcleidus* **gen. n.** for *Plesiosaurus homalospondylus* Owen, WATSON Mem. Manchester Lit. Phil. Soc. **54** pt. i p. 4.

†*Sthenarosaurus* **gen. n.** Plesiosauria, *dawkinsi* **sp. n.** Upper Lias, Whitby; WATSON Mem. Manchester Lit. Phil. Soc. **54** pt. i p. 13.

†*Simolestes* **gen. n.** near *Thaumatosaurus vorax* **sp. n.** Oxford Clay of Peterborough, ANDREWS Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 424.

†*Tricleidus* **gen. n.** near *Muraenosaurus, seeleyi* **sp. n.** Oxford Clay of Peterborough, ANDREWS Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 418.

†*Picrocleidus* **gen. n.** for *Muraenosaurus beloclis* Seeley, ANDREWS Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 421.

†*Cryptoclidus simbirskensis* Oxford clay Simbirsk **sp. n.**, BOGOLÏUBOV, Ann. géol. miner., **11**, 1–3, pp. 45–50, 62–63, pl. ii f. 1–4.

Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 60.—*T. lorenzi* Insel bei Borneo, *steinhausi* Kamerun spp. n.; Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 209.

Glauconiidae.

Glauconia merkeri sp. n. O.-Afrika, Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 61.

Boidae.

Python spilotes var. n. *macrospila* (ohne Fundort), Werner Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 274.

Colubridae.

Anoplohydrus gen. n. (Colybridae aglyphae), *aemulans* sp. n. Sumatra, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 214.

Liophidium gracile sp. n. Mocquard Bul. Muséum Paris 1908 p. 261.

Tropidonotus d'Europe variation et spécification Roule Arch. zool. 2 Notes et revues pp. I-xvii.—*T. sauteri* sp. n. Formosa, Boulenger Ann. Mag. Nat. Hist. 4 p. 495.

Pseudoxenodon stejnegeri redescribed and figured Barbour Proc. New Engl. Zool. Cl. 4 pp. 67–68, pl. 7, f. 8.

Helicops schistosus var. n. *andersonii*, India, Wall Rec. Ind. Mus. 3 pt. ii p. 146.

Cantonophis gen. n. near *Opisthotropis*, *praefrontalis* sp. n., China, Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 57.

Streptophorus subtessellatus p. 215, *oxynotus* p. 216, Costarica spp. n.; Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 2.

Rhabdotophis gen. n. near *Pseudoxyrhopas*, *subcaudalis* sp. n., Madagaskar; Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 58.

Stenorhabdium gen. n., *temporale* sp. n. O.-Afrika; Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 pp. 59–60.

Lamprophis longicauda sp. n. loc. inc. Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 216.

Zamenis rhodorhachis var. n. *tessellata* Asia Minor, Werner Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 277.

Coluber schmidti sp. n. Transcaucasia orient., Nikolski Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 4 pp. 303–306.

Herpetodryas carinatus var. n. *flavopicta* Ecuador, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 220.

Dendrophis effrenis sp. n. Ceylon, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 221.

Gastropyxis orientalis sp. n. O.-Afrika, Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 55.

Leptophis vertebralis sp. n. Brasilia, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 221.

Dromicus w-nigrum sp. n. Haiti, Werner Hamb. Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 2 p. 222.

Liophis bolivianus Bolivia p. 222, *rehi* Brasilia p. 223, spp. n.; Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26.

Rhadinaea pracornata sp. n. Brasilia, Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 58.—*R. binotata* Brasilia p. 223 *frenata* Paraguay p. 224, spp. n.; Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26.

Oligodon pulcherrimus sp. n. Sumatra, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 227.

Holarchus nesiotis redescribed and figured, Barbour Proc. New Engl. Zool. Cl. 4 p. 71, pl. 7, ff. 5, 6.

Oligodon melaneus, sp. n. Tindharia, Wall Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19, No. 2 pp. 349–350 pl.

Prosymna variabilis sp. n. China, Werner Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. 65 p. 57.

Arrhyton dolichurum sp. n. Alabama ? Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 224.

Contia schelkovnikovi sp. n., Kreis Lenkoran, Nikolski Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 4 pp. 301–302.

Atractus bocki sp. n. Bolivia, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 228.

Calamaria ornata sp. n. Sumatra, Werner Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 p. 229.

Calamaria linnaei var. n. *multilineata* Sumatra, WERNER Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 278.

Dipsadomorphus reticulatus **sp. n.** O.-Afrika, WERNER Stuttgart Jahresh. Ver. Natk. **65** p. 55.—*D. beddomei* p. 152, *andamanensis* p. 153, **spp. n.** India, WALL Rec. Ind. Mus. **3** pt. ii pp. 153–154.

Leptodira tripolitana **sp. n.** Tripolis, WERNER Zool. Jahrb. Syst. **27** p. 619.

Oxyrhopus rhombifer var. n. *inaequifasciata* Paraguay p. 230, *doliatus* var. n. *aequifasciata* Guatemala p. 231; WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26**.

Philodryas boulengeri loc.? p. 232, *lineatus* Argentinia p. 233, **spp. n.**; WERNER Hamburg Jahrb. w. Anst. **26**.

Erythrolamprus labialis Ecuador p. 237, *mentalis* Guatemala p. 238, **spp. n.**; WERNER Hamburg Jahrb. w. Anst. **26** Beih. 2.

Homalocranium hoffmanni **sp. n.** Guatemala, WERNER Hamburg Jahrb. w. Anst. **26** p. 239.

Elapops heterolepis **sp. n.** MOCQUARD Bul. Muséum Paris **1908** p. 261.

Pseudechis denisonioides **sp. n.** W.-Austral., WERNER t.c. p. 258.

Bungarus niger **sp. n.** Tindharia, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** No. 2 p. 355.

Callophis macclellandi var. n. *nigriventer* Kasauli, W. Himalayas, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** No. 1 p. 266.

Trimeresurus gramineus from Formosa, NAMIYE Dobuts. Z. Tokyo **21** pp. 266–267.

AMBLYCEPHALIDAE.

Leptognathus maxillaris **sp. n.** Mexiko, WERNER Zool. Jahrb. Syst. **23** p. 270.—*L. praeornata* Venezuela p. 240, *boliviana* Bolivia p. 240, *temporalis* Ecuador p. 241, **spp. n.**; WERNER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 2.

Mesopeltis longifrenis **sp. n.**, Panama, STEJNEGER, Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** pp. 457–458.

VIPERIDAE.

Vipera kaznakovi **sp. n.** Nordwest-Kaukasien, NIKOLSKIJ Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **4** pp. 173–174.

Atheris woosnami figured. BOULENGER Trans. Zool. Soc. **19** p. 246 pl. ix.

Atractaspis nigra **sp. n.** Soudan, PELLEGRIN Bul. Muséum Paris **1909** p. 414.

ICHTHYOSAURIA.

†Ichthyosauria des russischen Portland, Phylogeny, BOGOLĬUBOV Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.], 1909, pp. 143–144.

†*Ichthyosaurus steleodon* Oxford clay Simbirsk **sp. n.** BOGOLĬUBOV, Ann. géol. miner., **11**, 1–3, pp. 50–61, 63–64 pl. ii f. 6–10.—*I. brunsvicensis* **sp. n.** Kreide bei Hannover, BROILI Palaeontographica **55** p. 266.

†*Ophthalmosaurus* cf. *Thyreospondylus* russischer Portland, BOGOLĬUBOV Moskva, Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.], 1909, pp. 143–144.

PLESIOSAURIA.

†*Microcleidus* **gen. n.** for *Plesiosaurus homalospondylus* Owen, WATSON Mem. Manchester Lit. Phil. Soc. **54** pt. i p. 4.

†*Sthenarosaurus* **gen. n.** Plesiosauria, *dawkinsi* **sp. n.** Upper Lias, Whitby; WATSON Mem. Manchester Lit. Phil. Soc. **54** pt. i p. 13.

†*Simolestes* **gen. n.** near *Thaumatosaurus voraz* **sp. n.** Oxford Clay of Peterborough, ANDREWS Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 424.

†*Tricleidus* **gen. n.** near *Muræno-saurus, seeleyi* **sp. n.** Oxford Clay of Peterborough, ANDREWS Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 418.

†*Picrocleidus* **gen. n.** for *Muræno-saurus beloclis* Seeley, ANDREWS Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 421.

†*Cryptoclidus simbirskensis* Oxford clay Simbirsk **sp. n.**, BOGOLĬUBOV, Ann. géol. miner., **11**, 1–3, pp. 45–50, 62–63, pl. ii f. 1–4.

†*Pelonectes philarchus* Unt. Oxford Gouv. Kostroma, Osteologie; RIABININ St. Peterburg Mém. com. géolog. **43**, pp. 1–49 5 Taf. u. 5 Textf.

†*Cimoliosaurus bernardi* Ob. Kreide Gouv. Charkov. Osteologie; RIABININ, St. Peterburg, Mém. com. géol., **43** pp. 1–49 3 Taf. u. 5 Textf.

CROCODILIA.

†*Stenosaurus leedsi, nasutus, durobrivensis, obtusidens* **spp. n.** Oxford Clay, Peterborough, ANDREWS Ann. Mag. Nat. Hist. **3** p. 299.

†*Stenosaurus larteti* var. n. *kokeni, teleosauroides* **sp. n.** Oxford Clay von Fletton, AUER Palaeontographica **55** pp. 217–294, 5 Taf.

†*Deinosuchus* **gen. n.** *hatcheri* **sp. n.** Montana, Cretaceous, HOLLAND Pittsburg, Ann. Carnegie Mus. **6** pp. 281–294, text fig. 1–16.

DINOSAURIA.

Skizze zu einer Systematik und Stammesgeschichte der Dinosaurier, HUENE Centralbl. Min. **1909** pp. 12–22.

†*Sauropoda* Lebensweise, ABEL.

†*Diplodocus*, DENIKER et LAFFITTE, Nature Paris **37** pp. 221–223, fig.— *Diplodocus carnegii*, TORNIER Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** pp. 193–209, 1 Taf.

†*Camptosaurus*, osteology pp. 204–266, fig. 2–35, description and revision of spp. pp. 269–297, fig. 36–47, pl. 7–17, geographical and geological distribution pp. 297–301, fig. 1, 48, pls. vi, xx, restoration pp. 301–302, pl. xviii, xix, *dispar* pp. 270–276, fig. 36, 37, pls. x–xv, xviii, *amplus* pp. 276–278, fig. 38, pl. vii–ix, *medius* pp. 278–279, *nanus* pp. 280–285, fig. 39–42, pl. xiv, *prestwichii* (Hulke) pp. 285–289, fig. 43, *leedsi* pp. 289–290, fig. 44, *valdensis* p. 291, *inkeyi* pp. 291–292, *depressus* western United States, Jurassic pp. 292–295, fig. 45–47, *browni* Wyoming, Jurassic pp. 295–297 pl. xiv, **spp. n.**, GILMORE Washington Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** No. 1666.

†*Hierosaurus* **gen. n.**, *sternbergii* **sp. n.** Kansas, Niobrara, WIELAND Amer. J. Sci. **1909** pp. 250–252, ff. 1–7a.

CHELONIA.

Zur Anatomie der Schildkrötenextremität, SIEGLBAUER Arch. Anat. Physiol. Anat. Abt. **1909** 183–280 4 Taf.

Synopsis der rezenten Schildkröten, mit Berücksichtigung der in historischer Zeit ausgestorbenen Arten, SIEBENROCK Zool. Jahrb. **27** Suppl. **10** pp. 427–618.

Dr. Williston on "The fossil turtles of North America," HAY, Science **29** 1909 pp. 341–342.

Revision of the *Protostegidae*. With bibliography. WIELAND Amer. J. Sci. **1909**, pp. 101–130, ff. 1–12.

†*Protostega* Cope, 1872, pp. 102–103, *gigas* 1872, Niobrara, p. 103, *advena* Hay 1908, Niobrara, p. 103, *potens* Hay 1908, Niobrara, p. 103, *P.* (*Archelon*) *marshii* Wieland (1900), Pierre Cretaceous, pp. 103, 110–111, f. 5, *P. copei* **sp. n.** Kansas, Niobrara, pp. 103, 104–110, ff. 1–4, WIELAND t.c.

†*Archelon* Wieland, 1896, p. 103 *ischyros* Wieland, 1896, Pierre Cretaceous, pp. 103, 111–128, ff. 6–12, pl. ii–iv, WIELAND t.c.

Batrachemys **nom. n.** for *Rhinemys* Boulenger nec Wagler; type *nasuta* (Schweigger), STEJNEGER Washington Proc. Biol. Soc., **22**, p. 126.

†*Psephophorus calvertensis* **sp. n.**, Maryland, Miocene, PALMER Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **36** pp. 370–372, pl. xxxi.

†*Testudo arenivaga* Hay described, pp. 19–21, fig. 1–4, *brevisterna* **sp. n.**, Wyoming, Miocene, pp. 21–25, fig. 5–8, *undabuna* **sp. n.** Wyoming, Miocene, pp. 25–26, fig. 9, LOOMIS Amer. J. Sci. **28**.

†*Trionyx hoernesi, peneckei, sophiae, siegeri*, **spp. n.** Mittelsteiermark Tertiär, HERITSCH Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **59** p. 378.

THEROMORPHA.

†Cynodontia and Gomphodontia, differences in dentition, SEELEY Rep. Brit. Ass. **1903** p. 714.

†*Dicynodon seeleyi* **sp. n.** Karoo, BROILI N. Jahrb. Min. **1908**, I, pp. 1–15, 1 Taf.

†*Kannemeyeria* **gen. n.** *proboscoides* **sp. n.** Upper Karoo of Cape Colony, SEELEY Rep. Brit. Ass. **1908** p. 713.

†*Tapinocephalus atherstoni* Owen, skull figured, BROOM Geol. Mag. **6** p. 400.

RHYNCHOCEPHALIA.

Sphenodon, intra-cranial vascular system, DENDY Proc. R. Soc. **81** p. 290.

†*Opisthias* **gen. n.**, related to *Spinodon* p. 35, *rarus* **sp. n.**, Wyoming. Jurassic pp. 35–38, fig. 1, GILMORE Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37**.

INCERTAE SEDIS.

†*Isodectes punctulatus* Cope, redescribed. MOODIE Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** pp. 11–16, pl. iv–v.

BATRACHIA.

The Scanian Batrachia; SÖDERBERG Stockholm Vet.-Ak. Årsbok, **1908**, pp. 247–278.

ECAUDATA.

RANIDAE.

Rana guppyi, structure of the lymph-hearts, BEDDARD Proc. Zool. Soc. **1908** p. 930.—*R. hosii*, Vorkommen auf Java; KAMPEN, Buitenzorg, Bulletin Dép. Agric. Indes Néerl., **25**, pp. 1–2.—*R. chinensis*; systematischer Wert. BOLKAY Állatt. Közlem. **8**, pp. 53–68, Taf. viii.—*R. nutti* figured, BOULENGER Trans. Zool. Soc. **19** p. 240 pl. viii.—*R. adenopleura* p. 492, *sauteri* p. 493 **spp. n.** Formosa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4**.—*R. bachtyana* Asia centr. **sp. n.** KAŠČENKO, St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 129–130.—*R. novae-guineae* **sp. n.** Neu-Guinea, KAMPEN Nova Guinea **9**, p. 37.

†*Rana hauffiana* **sp. n.** Dysodilschiefern des Randecker Maares, FRAAS Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** pp 1–7

Phrynobatrachus krefftii **sp. n.** German East Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 496.

Arthroleptis xenodactylus **sp. n.** German East Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 496.

Sooglossus sechellensis Bttgr. figured. BOULENGER Trans. Linn. Soc. **12** p. 294 pl. 40.

Nesomantis **gen. n.** allied to *Sooglossus*, *thomasseti* **sp. n.** Seychelles, BOULENGER Trans. Linn. Soc. **12** p. 293.

Rhacophorus robustus **sp. n.** Formosa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 494.

Hylambates tessmanni **sp. n.** W.-Afrika, NIEDEN Arch. Natg., **74**, I, p. 365.—*H. vermiculatus* **sp. n.** German East Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 497.

Prostherapis boulengeri **nom. n.** for *P. femoralis* Barbour preoc. by *P. femoralis* Blgr., p. 89; BARBOUR, Washington Proc. Biol. Soc. **22**.

ENGYSTOMATIDAE.

Microhyla hainanensis redescribed. BARBOUR Proc. New Engl. Zool. Cl. **4** pp. 57–58.—*M. steinegeri* **sp. n.** Formosa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. **4** p. 494.

Xenorhina bidens **sp. n.** Neu-Guinea, KAMPEN Nova Guinea **9** p. 39.

Sphenophryne albopunctata **sp. n.** Neu-Guinea, KAMPEN Nova Guinea **9** p. 42.

Chaperina ceratophthalmus **sp. n.** Neu-Guinea, KAMPEN Nova Guinea **9** p. 43.

Hemisus guttatum, muscular and visceral anatomy, BEDDARD, Proc. Zool. Soc. **1908** p. 894.

CYSTIGNATHIDAE.

Phanerotis novae-guineae **sp. n.** Neu-Guinea KAMPEN Nova Guinea **9** p. 36.

Paludicola bufonina, description of tadpole, STEJNEGER Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia 1896–1899 (Zoology) p. 210.

HYLIDAE.

Hyla hayii **sp. n.** Brazil, BARBOUR Proc. New Eng., Zool. Cl. **4** pp. 51–52, pl. 5.—*H. rhacophorus*, *sanguinolenta* **spp. n.** New-Guinea, KAMPEN Nova Guinea **9** pp. 32, 33.

BUFONIDAE.

Bufo lentiginosus americanus, habits, etc., MILLER Amer. Nat. **43** p. 641.—*B. columbiensis*, eastern slope of Continental Divide, Colorado, YOUNG, Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 298.—*B. bankorensis* redescribed and figured, BARBOUR Proc. New Engl. Zool. Cl. **4** pp. 55–56, pl. 6.—*B. viridis* var. n. *unicolor* Asia centr. (Russ. + lat. Diagn.), KAŠČENKO St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** p. 128.—*B. valhallae* **sp. n.** Sumatra, MEADE-WALDO, Proc. Zool. Soc., **1908**, p. 786, pl. xli.—*B. chevalieri* **sp. n.** MOCQUARD Bul. Muséum Paris **1908** p. 262.

DISCOGLOSSIDAE.

Discoglossus pictus Orth. présence à l'état indigène en France, WINTREBERT, Paris C. R. ass. franç. avanc. sci., **38**, (Lille), Résumés pp. 83–84.

Alytes obstetricans, Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen, KAMMERER Arch. Entw-Mech., **28**, pp. 447–545, 2 Taf.

AGLOSSA.

Xenopus laevis, occurrence of posterior lymph-hearts, BEDDARD Proc. Zool. Soc. **1908** p. 924.

CAUDATA.

Triton cristatus Laur. und *T. vulgaris* L., Mischlinge, POLL, Biol. Centralbl. **29** pp. 30–31.—*T. cristatus* Laur. und *T. vulgaris* L. Bastarde, WOLTERSDORFF Zool. Anz., **33**, pp. 850–857; Bl. Aquarienkunde, **20**, pp. 373–379.

Salamandra maculosa Laur. var. n. *coccinea*, Deutschland, SCHWEIZERBARTH Bl. Aquarienkunde **20** p. 382.

Salamandrella keyserlingii Extremitätenskelett, SCHMALHAUSEN, Moskva Dnevnik XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1910 pp. 289–290.

Euproctus Géné, ROULE Paris, C. R. Acad. sci., **149**, pp. 1092–1094.—*E. montanus*, Urodèle apneumone caractéristique de la faune corse, DEHANT Paris C. R. soc. biol., **67**, pp. 412–414.

Onchodactylus, Sinnesorgane OKAJIMA Zs. wiss. Zool., **94**, pp. 171–239, 2 Taf.

Cryptobranchus japonicus, Anatomie der Nasenhöhle, FLEISSIG, Anat. Anz., **35**, pp. 48–54.

LYSOROPHIDAE.

†*Lysorophus tricarinatus*, cranium etc., BROILI Anat. Anz. **33** pp. 290–298.

APODA.

Hypogeophis, Entwicklungsgeschichte des Kopfes. Tl 1, MARCUS Morph. Jahrb. **40** pp. 105–183, 3 Taf.

Praslinia **gen. n.** *cooperi* **sp. n.** Seychelles, BOULENGER Trans. Linn. Soc. **12** p. 292.

STEGOCEPHALA.

Die Stegocephalen und ihre Stellung unter den Wirbeltieren, ARLDT Natw. Rdsch. **24** pp. 353–355.

†*Microsauria*, ancestors of the Reptilia, MOODIE Geol. Mag. **6** p. 216.

†*Tuditanus walcotti* **sp. n.**, Ohio Carboniferous, MOODIE Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** No. 1696, pp. 16–19, pl. vi fig. 1–2, pl. vii.—*T. minimus* pp. 56–61, fig. 10. *sculptilis* Pennsylvania Carboniferous, pp. 61–63, figs. 11–12, **spp. n.**, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17**.

†*Erpetosaurus* **gen. n.** p. 348, type *Tuditanus radiatus* Cope p. 347, *tuberculatus* pp. 348–349, pl. lviii, *acutirostris* pp. 349–351, pl. lxi fig. 1, **spp. n.** MOODIE New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26**.

†*Macrerpeton* **gen. n.** for *Tuditanus huxleyi* Cope, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** pp. 72–73, fig. 17.

†*Odonterpeton* **gen. n.** *Tuditanidae* p. 19, genotype *O. triangularis* **sp. n.**, Ohio Carboniferous pp. 19–21, pl. vi. fig. 3, MOODIE Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37**.

†*Eoserpeton* **gen. n.** for *Ceraterpeton tenuicorne* Cope, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** pp. 76–79, fig. 20.

†*Stegops* **gen. n.** for *Ceraterpeton divaricatum* Cope (*S. divaricata*), MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** p. 79 fig. 21-22.

†*Ichthyerpeton squamosum* **sp. n.** Ohio Carboniferous, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** pp. 69–72.

†*Erpetosaurus minutus* **sp. n.**, Pennsylvania Carboniferous, MOODIE Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** pp. 21–23, pl. viii, fig. 1.

†*Diceratosaurus punctolineatus* Cope, description of second specimen, MOODIE Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** pp. 25–26.—*D. laevis* pp. 63-67, figs. 13-14, *robustus* Ohio, Carboniferous, pp. 67–69, fig. 15, **spp. n.**, MOODIE . Geol. Chicago Ill. **17**.

†*Sauropleura longidentata* **sp. n.**, Carboniferous, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** pp. 74–76, figs. 18–19.

†*Saurerpeton* **gen. n.** for *Sauropleura latithorax* Cope, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** p. 80, fig. 23.

†*Diplocaulus* skull and extremities, WILLISTON Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **22** pp. 123–131, 6 pl.

†*Trematrops* **gen. n.** *milleri* **sp. n.** Texas Permian; the nearly complete osteology, with restoration of skeleton, WILLISTON J. Geol. Chicago Ill. **17** pp. 637–658, figs. 1–6.

†*Ophiderpetontidae* fam. n. ex *Aistopoda*, SCHWARZ Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **21** 1908 pp. 63, 105.

†*Dolichosoma* Huxley, Wirbel u. Rippen, SCHWARZ t.c. p. 63.

†*Micrerpeton* **gen. n.** *caudatum* **sp. n.** Illinois Carboniferous, MOODIE J. Geol. Chicago Ill. **17** pp. 39–51, figs. 1–6.

XVII. AVES

ARRANGED BY

W. L. SCLATER, M.A.

CONTENTS

	PAGE
I. Titles	4
II. Subject Index :—	
Comprehensive and General = 5803	69
History	69
Biography	69
Treatises	70
Bibliography	70
Institutions, Collections	70
Technique	70
Economics	71
Bird-protection	71
Aviculture, Acclimatisation (including Falconry)	71
Nomenclature	72
Structure = 5807 :—	
External characters	72
Nervous system and Sense organs	73
Myology	73
Osteology	73
Alimentary, Circulatory, and Respiratory Systems, Blood	73
Physiology = 5811	73
Development = 5815	74
Ethology = 5819	75
General	75
Food habits	76
Migration	76
Flight, Phenology	79
Parental relations	79
Sexual relations	79
Nidification	79
Oology	80
Voice	81
Psychology	81
Colour and Moulting	81
Parasites (including Pathology and Mortality)	82

PAGE

Variation and Aetiology = 5823 83
Variation 83
Teratology 83
Hybrids 83
Heredity 84
Evolution 84
Extinct birds 84

Geography = 5827 84
General 84
Palaearctic Region 84
Ethiopian Region 91
Indian Region 91
Australian Region 92
Neotropical Region 93
Nearctic Region 94
Antarctica 94

III. Systematic :—

Struthioniformes 96
Casuariiformes 96
Dinornithiformes 96
Tinamiformes 96
Galliformes 96
Turniciformes 98
Pteroclidiformes 98
Columbiformes 98
Opisthocomiformes 99
Ralliformes 99
Podicipediformes 100
Colymbiformes 100
Sphenisciformes 100
Procellariiformes 100
Alciformes 101
Lariformes 101
Charadriiformes 101
Gruiformes 103
Ardeiformes 103
Phœnicopteriformes 104
Anseriformes 104
Pelecaniformes 106
Cathartiformes 106
Accipitriformes 106
Strigiformes 108
Psittaciformes 109
Coraciiformes 109
Trogones 111
Coccyges 111
Scansores 112
Piciformes 112

PAGE

Passeriformes 113
Eurylaemidæ 113
Menuridæ 113
Formicariidæ 113
Dendrocolaptidæ 113
Tyrannidæ 114
Pipridae.. 114
Cotingidae 114
Phytotomidæ 115
Pittidæ 115
Hirundinidæ 115
Muscicapidæ 115
Campophagidæ 116
Pycnonotidæ 116
Timeliidæ 117
Troglodytidæ 117
Cinclidæ.. 117
Mimidæ 118
Turdidæ 118
Sylviidæ 119
Vireonidæ 121
Ampelidæ 121
Artamidæ 121
Prionopidæ 121
Laniidæ 122
Paridæ 122
Regulidæ 122
Sittidæ 122
Certhiidæ 122
Zosteropidæ 123
Dicæidæ 123
Nectariniidæ 123
Meliphagidæ 123
Muiotiltidæ 123
Drepanidæ 124
Motacillidæ 124
Alaudidæ 124
Fringillidæ 124
Cœrebidæ 127
Tanagridæ 127
Ploceidæ 127
Icteridæ 128
Sturnidæ 128
Eulabetidæ 128
Oriolidæ 128
Dicruridæ 128
Paradiseidæ 129
Ptilonorhynchidæ 129
Corvidæ 129

I.—TITLES.

Abbott, Clinton G. The Black-throated Green Warbler (*Dendroica virens*) as a nesting species on Long Island, N.Y. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (80–81). **1**

Adam, J. C. "The Raven Wys." Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **6** 1909 (152–163). **2**

[Aleksandrov, L. D.] Александровъ, Л. Д. О пролетѣ и высиживаніи журавлей. [Ueber den Durchzug und das plötzliche Auftreten der Doppelschnepfen.] Ochotn. vešt. Moskva **9** 1909 (355–356). **3**

Alexander, B. [Description of a new Parrot from West Africa.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (74). **4**

Alexander, B. [Description of *Bradypterus camerunensis*, sp. nov. from the Peak of Cameroon.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (19–20). **5**

Alexander, C. J. Marsh-Warbler in Kent. Brit. Birds London **3** 1909 (159–160). **6**

Alexander, C. J. & H. G. On a plan of mapping migratory birds in their nesting areas. Brit. Birds London **2** 1909 (322–326); also Nature London **80** (113). **7**

Allan, C. W. Doves nesting on the ground. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (523–524). **8**

Allen, Francis H. Breeding of the Mockingbird near Boston. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (433–434). **9**

Allen, G. M. Fauna of New England; No. II. List of the Aves. Boston Mass. Occ. Papers Soc. Nat. Hist. **7** 1909 (10 + 230). **10**

Allen, Glover M. *vide* Townsend, Charles W.

Allen, J. A. The habitat groups of North American birds in the American museum of natural history. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (165–174) pls. i–iv. **11**

Allen, J. A. An American's views of Bird Migration. British Birds London **3** 1909 (12–19). **12**

[Alpheraki, S. N.] Алфераки, С. Н. Еще о летѣ птицъ противъ вѣтра. [Nochmals über das Fliegen der Vögel gegen den Wind.] Naša ochota St. Peterburg **3** 1909 12 (3–9). **13**

Alphonsus, B. Migration of birds in St. Joseph county, Ind., from March 1 to May 30, 1909. Notre Dame Ind. Midland Naturalist **1** 1909 (47–49). **14**

American Ornithologists' Union Committee. Fifteenth supplement to the American ornithologists' union check-list of North American birds. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (294–303). **15**

Ammann, Josef. Die Vögel der Hochalpen-Region und ihre Lebensweise. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (577–599). **16**

Andersen, J. C. New Zealand bird-song. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (422–428). **17**

Anderson, P. Bird notes from Tiree. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh **1909** (51). **18**

Anderson, Rudolph M. Nesting of the Bohemian Waxwing (*Bombycilla garrulus*). Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (10–12). **19**

Anderson, R. M. Northward range of *Ammodramus leconteï*. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (80). **20**

Anderson, R. M. Breeding of *Dendroica striata* at Great Slave lake. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (80). **21**

Andreev, V. D. et **Bianchi,** V. Contribution à la faune ornithologique

du district Ustsysolsk gouv. Vologda. St. Petersburg Bull. Ac. Sc. **1909** (1181) [Russian]. 22

Andreucci, A. Nuovo habitat toscano della Lycos monedula (Linn.) (ex. Gesn.). Avicula Siena **13** (1–4). 23

Anfrie, E. Le Puffin gris ou fuligineux. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (116). 24

[Anon.] Dr. R. Bowdler Sharpe. [Obituary notice.] Nature London **82** 1909 (253–254). 25

[Anon.] Report from the select committee of the House of Lords on the importation of plumage prohibition bill together with the proceedings of the committee, minutes of evidence and appendices. (x + 47). London 1908. 26

Aplin, O. V. Notes on the ornithology of Oxfordshire, 1908. Zoologist London **13** 1909 (321–329). 27

Aplin, O. V. Little Bittern in Oxfordshire. Zoologist London **13** 1909 (468–469). 28

Arcangeli, Alceste. Osservazioni sulla cheratoialina. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Pro. verb. **18** 1908-09 (17–21). 29

Arctander, H. Iagttagelser af Stevns Fugleverden 1884–1909. [Observations on the birdlife on Stevns [Denmark] during the years 1884–1909.] København Ornith. Tids. **4** 1909 (1–15). 30

Arnold, E. C. The Eastbourne Crumbles. Zoologist London **13** 1909 (64–70). 31

Arnow, Isaac F. The Masked Duck—A correction. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (189). 32

Arrigoni degli Oddi, Ettore. Osservazioni sulla [discussa] comparsa di un Occhione del Senegal nel Vicentino. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (203–206). 33

Arrigoni degli Oddi, E. [Letter on the occurrence of the White-fronted Goose (*Anser albifrons*) in Italy. Ibis London **1909** (562–563). 34

Artobolewski, W. *Cyanistes pleskei* (Cab.)—Nistvogel im Gouvernement Kiew. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (77–78). 35

[Artobolewski, W.] Артоболевскій, В. *Phylloscopus viridanus* (Blyth.) въ Пензенскомъ уѣздѣ. [*Phylloscopus viridanus* (Blyth.) im Penzaschen Kreise.] Kiev Zap. Obšč. jest. **21** 1909 1 (213–223, deutsch. Rés. 224–227). 36

Astley, H. D. On four well-known thrushes of North America. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (99–108). 37

Astley, H. D. The hardihood of Gardiner Bower Birds. Avicult. Mag. **7** 1909 (156–158). 38

Astley, H. D. The Hermit Thrush (*Turdus pallasi*) and Wilson's Thrush (*Turdus fuscescens*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (177–183). With coloured plate. 39

Astley, H. D. A rare hybrid Australian Grassfinch (*Neochmia phaëton* × *Bathilda ruficauda*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (199). 40

Astley, H. D. Nesting of Red capped Parrakeets (*Porphyrocephalus spurius*) and a hybrid Stanley-Rosella. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (291–294) 41

Astley, H. D. Townsend's Flycatcher or Solitaire (*Myiadestes townsendi*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (319–321). 42

Astley, H. D. Nesting of the Magpie Tanager (*Cissopis leveriana*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (323–325). 43

Astley, H. D. The Abyssinian Love-Bird. (*Agapornis taranta*). Avicult. Mag. Brighton **1** 1909 (23–24). 44

Atkins, W. R. The Osmotic pressures of the blood and eggs of Birds. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** 1909 (123–130). 45

Attewell, H. E. The "Mosquito Hawk" or Jamaica Give-me-me-bit [*Chordeiles virginianus minor*]. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (96–98). 46

Aubert *vide* Simond.

Aulmann, Georg. Die Mundrachenwand der Vögel und Säuger. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (34–82) 4 Taf. 47

[Averin, V.] Аверинъ, В. Зимній пролетъ дроздовъ - рябинниковъ,

Turdus pilaris. [Winterflug von Krammetsvögeln (*Turdus pilaris*).] Sborn. stud. kruž. liub. pris. Chark. Univ. Charikov **1** 1909 (74–76). **48**

[**Averin,** V.] Аверинъ, В. О появленіи розоваго скворца (*Pastor roseus* L.) въ предѣлахъ Харьковской губерніи. [Ueber das Erscheinen der Rosenstaares (*Pastor roseus* L.) im Gouv. Charkov.] Sborn. stud. kruž. liub. pris. Chark. Univ. Charikov **1** 1909 (70–71). **49**

B. T. R. Obituary—E. H. Aitken. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (540–542). **50**

Bacon, B. The Cotton-teal (*Nettapus coromandelianus*) in the Konkan, Western India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (264). **51**

Baer, W. Untersuchungsergebnisse von Mageninhalten sächsischer Vögel. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (33–44). **52**

Baer, W. Ein deutscher Würgfalke. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (196–198). **53**

Bahr, P. H. On the supposed "colour-change" and the spring moult of the Black-headed Gull. Brit. Birds London **3** 1909 (105–111) 6 text-figures. **54**

Bailey, F. M. The Nesting of the bar-headed goose (*Anser indicus*) in Tibet. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (367–369) pl. **55**

Bailey, F. M. A nest of *Archibuteo hemiptilopus* (Himalayan rough-legged buzzard) from Tibet. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (523) figure. **56**

Bailey, Mrs. F. M. Handbook of birds of the western United States including the Great Plains, Great Basin, Pacific Slope and Lower Rio Grande valley. With 33 full-page plates by L. A. Fuertes and over 600 cuts. 3rd ed. revised. Boston and New York (Houghton Mifflin) 12mo. (xc + 514). **57**

Bailey, H. H. Northern breeding limit of the Chuck-wills-widow. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (306). **58**

Bailey, Vernon. Birds known to eat the boll weevil. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **22** 1905 (1–16) tab. **59**

Baker, E. C. S. The Indian Ducks and their Allies; with 30 coloured plates, by H. Grönvold, G. E. Lodge, and J. H. Keulemans. I vol. (xi + 292). Bombay and London (Bombay Nat. Hist. Soc.) 1908 l. 8vo. **60**

[**Balabin,** V. I.] Балабинъ, В. И. Къ орнитологіи Донской области. Кроншнепъ большой. [Zur Ornithologie des Don-Gebietes. Der grosse Brachvogel (*Numenius arquatus* L.).] Semja ochotn. Moskva **1909** (180–182). **61**

[**Balabin,** V. I.] Балабинъ, В. И. Краснушка. [Die rote Brandente, *Tadorna cornuta.*] Semja ochotn. Moskva **1909** (194–196). **62**

Bales, B. R. The status of the American Barn Owl (*Strix pratincola*) in Pickaway country, Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (35–38). **63**

Bales, B. R. The brown stain occasionally seen on the feathers of wild-ducks. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (221–223). **64**

Baltz, Carl. Die Wachtel (*Coturnix communis*). Zs. Jagdschutzver. Berlin **14** 1909 (357–359, 367–368). **65**

Bamberg, Otto. Aus der ostasiatischen Mongolei. [Oologisches.] Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (33–36 52–56). **66**

Bamberg, Otto. Dr. Otto Ottosson. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (59). **67**

Bamberg, Otto. Über neue palaearktische Formen. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (100–102 117–118 137–138). **68**

Banfield, E. J. The confessions of a beachcomber—scences and incidents in the career of an unprofessional beachcomber in tropical Queensland. With a map and 53 illustrations. [Chapter on birds of Dunk Island, Queensland, pp. 92–128.] London (Fisher Unwin) 1908 8vo (xii + 336). **69**

Bangs, O. Notes on some rare or not well-known Costa Rican birds. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (29–38). **70**

Bangs, Outram *vide* Thayer, John E.

Bannerman, D. A. [Description of *Muscicapa somaliensis* sp. nov. and note on *Sylviella gaikwari*]. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (20–21). **71**

Barber-Starkey, F. Some nesting habits of the Wood-lark, as observed in North Devon. Brit. Birds London **3** 1907 (7–11) 1 plate and 2 photographs. **72**

Barber-Starkey, F. Peculiar nesting site of Mallard. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (243–244). **73**

Barfurth, Dietrich. Experimentelle Untersuchung über die Vererbung der Hyperdactylie bei Hühnern. Mitt. 2: Der Einfluss des Vaters. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (653–661) 1 Taf. **74**

Barnard, C. A. [Nests of] the Fairy Martin (*Petrochelidon ariel*). Emu Melbourne **9** 1909 (92) pl. vi. **75**

Barrington, R. M. A new British and two new Irish Birds [*Locustella certhiola, Emberiza pusilla, Acrocephalus streperus.*] Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** 1909 (18–20). **76**

Barrington, R. M. Little Gull (*Larus minutus*) in Co. Meath. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (99, 183). **77**

Barthos, Gyula. Néhány adat az egerészölyv táplálkozásához. [Einige Daten zur Nahrung des Mäusebussardes.] Aquila Budapest **15** 1908 (307–308). **78**

Batchelder, Charles Foster. The Newfoundland hairy woodpecker. Cambridge Mass. Proc. N. Engl. Zool. Cl. **4** 1908 (37–38). **79**

Bates, G. L. Field-notes on the birds of Southern Kamerun, West Africa. Ibis London **1909** (1–74) pls. i & ii. **80**

Bates, G. L. [Letter on young of *Parmoptila woodhousii*.] Ibis London **1909** (383). **81**

Bates, G. L. [Description of *Lobotus oriolinus*, sp. nov. from Kamerun.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (14–15). **82**

Bates, G. L. [Description of *Melignomon robustus*. *Parisoma holospodium* and *Pedilorhynchus brevirostris*, spp. nov. from Kamerun.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (26–28). **83**

Bates, G. L. [Description of the hitherto unknown male of *Othyphantes batesi* Sharpe.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (41). **84**

Batschi, G. Vogelzug in Braila (Rumänien). Aquila Budapest **16** 1909 (312–313). **85**

Bau, Alexander. Neue Beobachtungen seltener Vögelarten Vorarlbergs. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (150–151). **86**

Bau, Alexander. Notizen zum Brutgeschäft des Zwergfliegenschnäppers. Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (153–154). **87**

Bauer, O. Eine grudelnde Birkhenne. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (217–218). **88**

Bauer, O. *vide* Hocke, H.

Baxter, E. V. Bird notes from the Isle of May for the year 1908. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (5–20). **89**

Baxter, E. V. *vide* Rintoul.

Beauchamp, P. de. [Sur une inclusion dans un œuf de poule.] Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (20–21). **90**

Beaufort, L. F. de. Twee vogelverzamelingen van Sumatra. [Zwei Vogelsammlungen von Sumatra.] Amsterdam Versl. Med. Ned. Ornith. Ver. **6** 1909 (8–15). **91**

Beaufort, L. F. de. Birds from Dutch New Guinea. Nova Guinea. Résultats de l'Expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1903, sous les auspices de Arthur Wichmann. Leide (E. J. Brill) **5** 1909 (389–420) 31 cm. **92**

Beauquesne, Baron de. Rencontres fortuites.—La marèque du Chili [*Mareca sibilatrix*]. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (75–76). **93**

Beaux, O. de. Die kurzschnäbelige Gans (*Anser brachyrhynchus* Baill.) in Italien. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (53–56). **94**

Beaux, Oscar de. Keine *Anser brachyrhynchus* in Italien. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (85–87). **95**

Bedford, Duchess of. Some autumn bird notes from the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (3–5). **96**

Bedford, Duchess of. Nesting results at Woburn. Avicult. Mag. Brighton **1** 1909 (36–37). **97**

Bedford, Duchess of. The bill of the Great Northern Diver. Brit. Birds London 2 1909 (387). **98**

Bedford, Duchess of. The longevity of birds. Brit. Birds London 3 1909 (78–79 115–117). **99**

Beebee, C. W. Ecology of the Hoatzin [*Opisthocomus cristatus*]. New York Zoologica 1 1909 (45–66) figs. 11–19. **100**

Beebee, C. W. An ornithological reconnaissance of northeastern Venezuela. New York, Zoologica 1 1909 (67–114) figs. 21–37. **101**

Beebe, C. William. Rare birds in the New York zoological park. Science New York N.Y. 30 1909 (668–669). **102**

Beeston, T. J. The birds of the Stour valley. Worcester Trans. Nat. Cl. 4 1909 (114–117). **103**

Begbie, Arundel. The injury-feigning habits of parent birds. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (531–532). **104**

Behm, Alarik. Fortpflanzung des Kolkraben (*Corvus corax* L.), der Habichtseule (*Syrnium uralense* (Pall.),) und des Uhus (*Bubo bubo* (L.)) in der Gefangenschaft. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (225–229). **105**

Begs, Karl. [4 Bruten bei *Turdus merula*.] Zs. Oologie Berlin 19 1909 (94–95). **106**

Behrens, K. Beiträge zur Vogelfauna von Bielefeld und Umgegend. Bonn SitzBer. Ges. Natk. 1908 1909 Bot.-zool. Ver. (50–65). **107**

[**Běljajev**, V. G.] Бѣляевъ, В. Г. Наблюденіе за ростомъ молодыхъ гусей при пользованіи ими исключительно подножнаго корма. [Beobachtungen über das Wachstum junger Gänse, welche sich ausschliesslich von Grasfutter nähren.] Ptitcevodn. choz. Moskva 11 1909 (242–244). **108**

Belogolowy, J. Zur Entwickelung der Kopfnerven der Vögel. Ein Beitrag zur Morphologie des Nervensystems der Wirbeltiere. Moskva Bull. Soc. Nat. 1908 1909 (177–537) 9 Taf. **109**

Bénard, C. Dans l'océan glacial et en Nouvelle-Zemble. Paris (Michel) (192; avifaune 150–152) [1909] 8vo. **110**

Bennett, F. M. A tragedy of migration [in the Florida Keys]. Bird-Lore Harrisburg Pa. 11 1909 (110–113). **111**

Bennett, R. A method of mounting Birds' Eggs. London Mus. J. 8 1909 (299–301). **112**

Benson, C. W. Some Swiss birds observed at the Rhone Glacier, Kleine Scheidegg, and Macolin, Jura Bernoise, in 1909. Zoologist London 13 1909 (393–396). **113**

Bent, A. C. A bird photographer's outfit. Bird-Lore Harrisburg Pa. 11 1909 (101–107) 3 figs. **114**

Berger, A. In Afrikas Wildkammern als Forscher und Jäger. Berlin (P. Parey) 1910 [1909] (xvi + 431 mit 40 Taf. u. 1 Karte). 25 cm. Geb. 14 M. **115**

Bergtold, W. H. The Little White Egret (*Egretta candidissima*) in New Mexico. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (76). **116**

Bergtold, W. H. Mexican Goldfinch (*Astragalinus psaltria mexicanus*) in Colorado. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (79). **117**

Bergtold, W. H. Albino robins. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (196–198). **118**

Berlepsch, Hans Graf von. Ueber eine neue Gattung [*Snethlagea*] aus der Familie der Tyrannidae. J. Ornith. Leipzig 57 1909 (104–107). **119**

Berlepsch, Hans Freiherr von. Jahresnotizen der Versuchs- und Musterstation für Vogelschutz auf Schlossgut Seebach, Kreis Langensalza. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (266–270). **120**

Berry, C. The birds of Lendalfoot. Glasgow Nat. 1 1909 (5–23). **121**

Berry, C. Jottings from my notebook. Glasgow Nat. 1 1909 (35–38). **122**

Berry, W. Gadwall in Fifeshire. Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 (49, 116). **123**

Bertram, C. *vide* Parrot, Carl.

Bessere, Freiherr L. von. Ueber das Brüten des Krammetsvogels in Bayern. D. Jäger München 31 1909 (298–300). **124**

Besserer, L. Freiherr von. Einiges vom Vogelzug. D. Jäger München **31** 1909 (345–346). **125**

Besserer, Freiherr v. Ornithologische Beobachtungen aus Ägypten. München Verh. ornith. Ges. **9** (1908) 1909 (53–67). **126**

Betham, R. M. The nesting of the Brahminy Duck (*Casarca rutila*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (751–752). **127**

Betts, Norman de W. Brown Creepers nesting near St. Louis. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (434–435). **128**

Bezier, T. Sur un Tichodrome échelette, *Tichodroma muraria* Lin., capturé en Ille-et-Vilaine. Rennes Bul. soc. sci. méd. **17** 1908 (86–88). **129**

Bezier, T. Quelques remarques sur l'Émeu de la Nouvelle Hollande, à propos d'un sujet ♀ offert au Musée de Rennes par M. Ch. Jallot, Ingénieur agronome, propriétaire à Beaulieu, (Mayenne.) Rennes Bul. soc. sci. méd. **17** 1908 (91–94). **130**

[**Bianchi,** V.] Бianки, В. Наставленія для собиранія Зоологическихъ Коллекцій V. Инструкція для собиранія птицъ, ихъ яицъ и гнѣздъ. [Anleitungen zum Sammeln zoologischer Objekte V. Anweisung zum Sammeln der Vögel, ihrer Eier und ihrer Nester.] Herausgeg. vom Zoologischen Museum der Kais. Akademie der Wissenschaften. St. Peterburg 1909 (i + 44 + 2). 25 cm. **131**

[**Bianchi,** V.] Бianки, В. Отчетъ о Командировкѣ въ Камчатку въ 1908 году. [Rapport sur une mission scientifique à la Kamstchatka en 1908.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. N. Ser. **1909** (23–52). **132**

[**Bianchi,** V.] Бianки, В. Краткій обзоръ авифауны Командорскихъ острововъ. [Aperçu de la faune ornithologique des Iles Comandores.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (48–76). **133**

[**Bianchi,** V.] Бianки, В. Замѣтки по орнитологической номенклатурѣ. I. Къ вопросу о правильномъ латинскомъ родовомъ названіи гагаръ, *Urinator* Lacépède, 1799. [Aperçu sur la nomenclature ornithologique. I. Sur le nom générique des plongeons, *Urinator* Lacépède, 1799.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (136–139). **134**

[**Bianchi,** V.] Бianки, В. Списокъ птицъ, собранныхъ Д. К. Глазуновымъ въ С. Петербургской губерніи и хранящихся въ Зоологическомъ Кабинетѣ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. [Liste des oiseaux receuillis par D. K. Glasunow dans le gouvernement de St. Pétersbourg et conservés au Cabinet Zoologique de l'Université Impériale de St. Pétersbourg.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (169–179). **135**

[**Bianchi,** V.] Бianки, В. Къ авифаунѣ устья р. Оби и прилежащей части полуострова Тамалъ. [Quelques contributions à la faune ornithologique de l'embouchure du fleuve Ob et de la partie adjacente de la péninsule Tamal, Sibérie occidentale.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (iv–vi). **136**

Bianchi, V. *vide* Andreev, V. D.

Bickerton, W. Notes on Birds observed in Hertfordshire during the year 1907. Watford Trans. Herts. Nat. Hist. Soc. **14** 1909 (63–80). **137**

Bieber, C. *vide* Seeger, J. H. W.

Birchley, S. W. British birds for cages, aviaries and exhibition. 2 vols., 234 pp. and many plates. London 1909 8vo. [review Avicult. Mag. **1** 1909 pp. 76–77]. **138**

Bird, M. C. H. The average weight of Snipe. Brit. Birds London **2** 1909 (312). **139**

Blaauw, F. E. [Breeding of the Golden-eye (*Clangula glaucion*) in captivity.] Ibis London **1909** (188–189). **140**

Blackwelder, Eliot. Summer birds of Iron county, Michigan. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (363–370). **141**

Blackwood, G. C. Parasitic habits of the Black-headed Gull. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (117). **142**

Bladen, W. W. Bird Notes (1907–8), chiefly taken at Stone. Stafford Rep. Trans. N. S. F. Cl. **43** 1909 (83–95). **143**

Blaizot, L. Études sur la spirochétose des poules produite par *Sp. gallinarum* (virus somali). La maladie chez les poussins. I. Modifications de la virulence du parasite par passages

directs. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (421–423 447–449). **144**

Blake, Sidney F. Unusual records for Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (198–199). **145**

Blanc, J. Notes ornithologiques. Chalon-sur-Saône Bul. soc. sci. nat. **35** 1909 (3–4). **146**

Blanchard, R. *Cotylorhipis furnarii* (del. Pont.). Nouveau genre de Téniadés [chez le Fournier (*Furnarius rufus*)]. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (477–482) fig. **147**

Blathwayt, F. L. Lincolnshire Gulleries (*Larus ridibundus*). Zoologist London **13** 1909 (139–144). **148**

Bloomfield, E. N. Annual notes on the local fauna [of the Hastings district]. Hastings & E. Sussex Nat. **1** 1909 (186–191). **149**

Blount, M. The early development of the Pigeon's egg, with special reference to polyspermy and the origin of the periblast nuclei. J. Morph. Philadelphia Pa. **20** 1909 (1–64). 54 figs. **150**

Boas, I. E. V. Lidt om Stæren, særlig om dens økonomiske Betydning. [About the utility and harmfulness of *Sturnus vulgaris*.] Kjöbenhavn Haven **9** 1909 (89–93). **151**

B[oe]ttg[e]r, [O.] Die lateinischen Namen unserer deutschen Vögel III. [Betr. Hartert, Vögel d. paläark. Fauna.] Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (178–181). **152**

B[oe]ttg[e]r, [O.] Brütet der Wiesenpieper (*Anthus pratensis* (L.)) im Untermaingebiet ? Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (311). **153**

Bonar, H. N. Hawfinch in East Lothian. Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** (48). **154**

Bonhote, J. L. Migration notes from North Holland. Ornis London **13** 1909 (162–173). **155**

Bonhote, J. L. [Exhibition of a hybrid Duck containing the blood of the following species—*Anas boscas*, *A. poecilorhyncha*, *A. superciliosa*, and *Dafila acuta*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (96) also London Proc. Zool. Soc. **1909** (598–599). **156**

Bonhote, J. L. The Giza Zoological Gardens. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (268–273). **157**

Bonhote, J. L. *vide* Nicoll.

Bonnerjee, Gobin Lal *vide* Phillott, D. C.

Bonomi, A. La straordinaria invasione dei Crocieri nell' estate del 1909. Avicula Siena **12** 1909 (35–37). **158**

Bonomi, A. Ornitologi defunti—Dott. Eugenio Ray. Avicula Siena **12** 1909 (117–118). **159**

Bonomi, P. Dalla Sardegna, Avicula Siena **12** 1909 (62–66 87–90). **160**

Booth, H. B. The changing distribution of the Long-tailed Titmouse in the West Riding. Naturalist London **1909** (55–57). **161**

Booth, H. B. Paucity of Redwings in the West Riding. Naturalist London 1909 (78–79). **162**

Borrer, C. [The Northern Willow-Wren (*Phylloscopus trochilus eversmanni*) in Norfolk.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (58). **163**

Borrer, C. and **Witherby**, H. F. Northern Willow-wren in Norfolk. Brit. Birds London **2** 1909 (342–343). **164**

Botezat, E. Die sensiblen Nervenendapparate in den Hornpapillen der Vögel im Zusammenhang mit Studien zur vergleichenden Morphologie und Physiologie der Sinnesorgane. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (449–468). **165**

Botezat, Eugen. Fasern und Endplatten von Nerven zweiter Art an den gestreiften Muskeln der Vögel. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (396–398). **166**

Boussac, Hippolyte. Identification de quelques oiseaux représentés dans les monuments pharaoniques. Naturaliste Paris **30** 1908 (105–107 179–181 230–231 242–243 252–254 276–277 285); **31** 1909 (29–30 48–49 62–63 106–108, 156–157 161–163 191 206–207 216 230–231 237–238 263–266 277–278). **167**

Boussac, P.-Hippolyte. Le pigeon dans l'ancienne Egypte. Nature Paris **37** 1909 2e sem. (264–268) fig. **168**

Bouteillier, R. S. Bird migration 1908, observations made on Sable Island, Nova Scotia. Ottawa Nat. **23** 1909 (149–150). **169**

Bowdish, B. S. Ornithological miscellany from Audubon wardens. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (116–128). **170**

Bowles, J. H. Three new records for the state of Washington and one for Oregon. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (200). **171**

Bowles, J. H. Notes on *Parus rufescens* in Western Washington. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (55–57). **172**

Bowles, J. H. *vide* Dawson, W. L.

Boxberger, Georg von. Frühlingsbeobachtungen aus Marburg a. L. [Phänologisch.] Gefied. Welt Magdeburg **38** 1908. (197–199 205–206). **173**

Boxberger, Georg von. Brutnotizen zur Ornis Marpurgensis aus dem Jahre 1908. Zs. Oologie Berlin **18** 1908–09 (129–132 144–148 161–162). **174**

Boxberger, Leo v. Ueber die natürliche Begrenzung der paläarktischen Ornis. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (134–139). **175**

Boxberger, Leo v. Aus Deutsch-Südostafrika. Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (178–180). **176**

Boxberger, Leo v. Ueber Brutplatz und Eier zweier ostafrikanischer Eisvögel (*Halcyon albiventris orientalis* Ptrs. und *Alcedo semitorquata* Sw.). Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (21–22). **177**

Boxberger, Leo v. Weitere Beiträge zur Fortpflanzung des Graufischers *Ceryle rudis* L. Zs. Oologie Berlin **19**, 1909 (51–52). **178**

Braislin, William C. Notes concerning certain birds of Long Island, New York. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (314–316). **179**

[Brander, V.] Flyttfåglarna [i Finland]. [Die Zugvögel in Finland.] F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (109. 133) **3** 1908 (31 95 123 157 373). **180**

[Brander, V.] Märkt kråka. [Mit Marke versehene Krähe.] F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (168 196). **181**

[Brander, V.] Sällsynt alfågel [albinos]. [Albinos von *Harelda hiemalis* L.]. F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (195). **182**

[Brander, V.] En blåkråka [i Pihtipudas socken]. [*Coracias garrula* L. im Kirchspiel Pihtipudas, Finland]. F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (196). **183**

[Brander, V.] [Två exemplar af storskarfven från södra Finland.] [Zwei Exemplare von *Phalacrocorax carbo* aus Süd-Finland.] F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (201). **184**

[Brander, V.] Storskarfven (*Phalacrocorax carbo* L.). [*Phalacrocorax carbo* L.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (22–28) 2 Fig. **185**

B[rander], V. Hvarför flyga vissa fåglar i regelbundet ordnade skaror? [Warum fliegen gewisse Vögel in regelmässig geordneten Haufen?] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (73–79 176–182). **186**

[Brander, V.] Märkt ripa. [Mit Marke verschenes *Lagopus*-Exemplar.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (92). **187**

[Brander, V.] Hvit kråka. Svala med hvita vingar. [Weisse Krähe. *Hirundo urbica* mit weissen Flügeln.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (264). **188**

B[rander], V. Själfhjälp hos fåglar. [Selbsthilfe bei Vögeln.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (321–326) Fig. **189**

[Brander, V.] En brefdufva, [försedd med märke]. [Mit Marke versehene Brieftaube.] F. Jakttidn Helsingfors **3** 1908 (335). **190**

[Brander, V.] [Fynd af rosenstaren i Finland.] [Funde von *Pastor roseus* in Finland.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (337 374). **191**

[Brander, V.] Sällsynta fåglar. [Seltene Vögel.] F. Jakttidn. Helsingfors **4** 1909 (67 94–95 210 275 303 336 337 370). **192**

[Brander, V.] Flyttfåglarna år 1909. [Die Zugvögel in Finland im Jahre 1909.] F. Jakttidn. Helsingfors **4** 1909 (68 94 126 155 211 337). **193**

B[rander], V. Återblick på jaktåret 1908–1909. [Rückblick auf das Jagdjahr 1908–1909.] F. Jakttidn. Helsingfors **4** 1909 (361–364). **194**

Braun, Fritz. Tiergeographische Fragen, das propontische Gebiet betreffend. I. Beiträge zur Ornis der rumelischen und bithynischen Halbinseln. (Kgl. Gymnasium zu Marienburg. Wiss. Beil. z. Progr. Ostern. 1908.) Marienburg (F. Grossnick) 1908 (44). 20 cm. **195**

Braun, Fritz. Bemerkungen zur Ornis Konstantinopels. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (83–88). **196**

Braun, Fritz. Vom Gesange der Vögel. Eine Entgegnung auf die Arbeit des Dr. Plaseek in der "Gef. Welt" Jahrgang 1908. No. 25 ff. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (212–222). **197**

Braun, Fritz. Die Ornis der Marienburg. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **31** 1909 (124–128). **198**

Brewer, Mrs. Ernest. The Carolina Wren (*Thryothorus ludovicianus*) at Falmouth, Maine. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (82). **199**

Brewster, William. Barrow's Golden-eye in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (153–164). **200**

Brewster, William. Something more about Black Ducks. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (175–179). **201**

Brewster, William. A recent instance of the occurrence of the White Pelican (*Pelecanus erythrorhynchos*) in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (185–186). **202**

Brewster, William. The European Widgeon (*Mareca penelope*) in Rhode Island. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (186–188). **203**

Brewster, William. Snow geese in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (188–189). **204**

Brewster, William. Occurrence of the Whimbrel (*Numenius phaeopus*) off the coast of Nova Scotia. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (190–191). **205**

Brewster, William. Evening Grosbeaks again in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (194). **206**

Brewster, William. Prothonotary Warbler taken on the coast of Maine. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (309). **207**

Brewster, William. Breeding of the Louisiana Water-Thrush (*Seiurus motacilla*) in Berkshire county, Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (310–311). **208**

Brewster, W. Eggs of the Flicker (*Colaptes auratus luteus*) found in an odd place. Bird-Lore Harrisburg Pa. 11 (73–74). **209**

Brimley, H. H. North Carolina notes. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (436–437). **210**

Broberg, C. A. Skjuten storskarf. [Geschossenes Exemplar von *Phalacorax carbo* L.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (29). **211**

Brock, S. E. The Black-headed Gull as a persecutor of the Lapwing. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (117). **212**

Brøgger, A. W. Vistefundet en aeldre stenalders Kjökkenmödding fra Jaederen. Stavanger (102) 5 pls. 1908 [cf. Ibis 1909 p. 362]. **213**

Brook, E. J. The value of failures. Aviculture. Mag. Brighton **7** 1909 (159–160). **214**

Brook, E. J. The breeding of the Black Lory, (*Chalcopsittacus ater*). Aviculture. Mag. Brighton **1** 1909 (28–29). **215**

Brooks, Allan. Some notes on the birds of Okanagan, British Columbia. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (60–63). **216**

Brooks, Allan. Three records for British Columbia. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (313–314). **217**

Brooks, [Earle A.]. List of birds found in West Virginia; in Report West Virginia State Board Agric. for quarter ending Dec. 31 1908 1909 (65) 4 pls. 8vo. **218**

Brooks, Earle A. Notes from West Virginia. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (84–85). **219**

Brown, Frank A. The Cardinal at Ipswich, Mass. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (194–195). **220**

Brown, Nathan Clifford. The Spruce Partridge in the White mountains. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (428–429). **221**

Brown, Nathan Clifford. Note on the Red Crossbill and the Pine Finch in South Carolina. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (432). **222**

Bruce, W. S. [edited by]. Report on the Scientific Results of the Voyage of S. Y. "Scotia" during the years 1902, 1903 and 1904. Vol. IV. Zoology. Part I. Zoological Log. (1–103), 33 pls and 2 maps. Edinburgh 1908 4to. **223**

Brumpt, E. Sur une nouvelle spirochétose des Poules du Sénégal produite par *Spirochaeta neuveuxi* n. sp. Paris, Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (285–288). **224**

Brumpt, E. Existence d'une spirochétose des Poules à *Spirochaeta gallinarum* dans le pays Somali. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (174–176). **225**

Brumpt, E. et Foley. Existence d'une spirochétose des Poules à *Spirochaeta gallinarum* R. Bl., dans le Sud-Oranais. Transmission de cette maladie par *Argas persicus*. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (132–134). **226**

Bryan, W. A. Some birds of Molokai. Honolulu, H. I., Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus. **4** 1908 (43–86) map and 7 illustr. **227**

Büchner, W. Nordseetaucher bei Cöthen. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (142–143). **228**

Bucknill, J. A. On the Ornithology of Cyprus. Ibis London **1909** (569–613). **229**

Bunyard, P. F. On the eggs of the Tree Pipit. Brit. Birds London **2** 1909 (335–339). **230**

Bunyard, P. F. Number of eggs laid by Terns. Brit. Birds London **3** 1909 (198–199 223). **231**

Burg, G. von. Die vertikale Verbreitung der Nistvögel im schweizerischen Jura. (380–1500 Meter über dem Meere.) Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (460–470). **232**

Burg, Gustav von. Ueber den Zug der Vögel durch die Schweiz. Ornith. Beob. Bern. **3** 1904 (1–5 17–18 33–35 49–52 65–67 81–83); **4** 1905 (1–4). **233**

Burg, G. von. Die Graumeisen in der Schweiz. Verh. Schweiz. Natf. Ges. **90** 1907 (72–73). **234**

Burg, G. de *vide* Fatio, V.

Burnett, W. L. An early Colorado Ornithologist—William G. Smith. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (197–199) portrait. **235**

Burns, F. L. Alexander Wilson—v. The completion of the American Ornithology. vi. His nomenclature. vii. Biographies, Portraits and a Bibliography of the various editions of his works. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (16–35 132–151 165–186). **236**

Burns, F. L. Audubon correspondence. A letter from Audubon to Harlan, describing a supposed new species [*i.e., Polyborus cheriwayi*]. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (103–104). **237**

Burns, F. L. Nidification of the worm-eating Warbler [*Helmitherus vermivorus*]. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (104–105) 1 fig. **238**

Burrell, H. Young Stone-Plovers (*Burhinus grallarius*) and shingle. Emu Melbourne **8** 1909 (150) pl. xiv. **239**

Burrell, H. Blue Wrens nesting in Ivy. Emu Melbourne **9** 1909 (34–35) pl. ii. **240**

Burton, F. M. Notes on Rooks. Naturalist London **1909** (146–148). **241**

Butler, A. G. Foreign Birds for cage and aviary. Part I. The smaller foreign birds. London n.d. (1–207). **242**

Butler, A. G. The soft parts of the Blue-naped Coly. Avicult Mag. Brighton **7** 1909 (94–96). **243**

Butler, A. G. More about the Mountain-chat (*Saxicola monticola*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (131–133). **244**

Butler, A. G. An unrecognized Amazon (*Amazona hagenbecki*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (198–199). **245**

Butler, A. G. The Pintailed Nonpareil (*Erythrura prasina*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (296–298). **246**

Butler, A. G. Morality in Birds. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (325–329). **247**

Butler, A. G. The genus *Nymphicus*. Avicult. Mag. Brighton **1** 1909 (62–63). **248**

Butler, A. G. Moral and Mental attributes in birds. Avicult. Mag. Brighton **1** 1909 (65–68). **249**

Butler, A. G. *vide* Gurney, G. H.

Butler, A. L. Contributions to the Ornithology of the Soudan. No. iii. On Birds collected by Captain E. P. Blencowe in the Bahr-el-Ghazal Province. Ibis London **1909** (72–90). **250**

Butler, A. L. Contributions to the Ornithology of the Sudan. No. iv. On Birds observed on the Red Sea Coast in May, 1908. With appendix containing corrections to previous contributions. Ibis London **1909** (389–406). **251**

Butler, A. L. [Letter concerning a Stork killed on the Blue Nile with a "Rossitten Vogelwarte" ring on its leg.] Ibis London **1909** (386–387). **252**

Butler, A. W. An addition to the Birds of Indiana [*Zonotrichia querula*]. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1908** 1909 (49). **253**

Butterfield, W. R. An early work on bird-migration. Zoologist London **13** 1909 (71–73). **254**

Butterfield, E. P. Breeding of Coal-Tit in Wilsden District. Zoologist London **13** 1909 (75). **255**

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Интересныя находки. [Interessante Funde.] Naša ochota St. Peterburg **1909** 2 (57–64). **256**

[Buturlin, S.] Бутурлинъ, С. Интересныя находки. [Interessante Funde.] Naša ochota St. Peterburg **3** 1909 11 (85–90). **257**

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. О полетѣ птицъ противъ вѣтра. [Ueber den Flug der Vögel gegen den Wind.] Naša ochota St. Peterburg **1909** 4 (33–51). **258**

[Buturlin, S.] Бутурлинъ, С. Обогащение русской фауны. [Eine Bereicherung der Fauna Russlands.] Naša ochota St. Peterburg **3** 1909 8 (59–63). **259**

[Buturlin, S.] Бутурлинъ, С. Еще два слова о бекасовидномъ веретенникѣ. [Noch einige Worte über *Pseudoscolopax taczanowskii* Verr.] Naša ochota St. Peterburg **3** 1909 12 (121–122). **260**

Buturlin, S. A. Den Herrn Jägern zur Beachtung! [Durchzug von *Syrrhaptes paradoxus*.] N. Balt. Weidm.-blt. Riga **4** 1908 (300–301). **261**

Buturlin, S. A. *Pseudoscolopax taczanowskii* (Verr.) am Irtysch. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (3). **262**

Buturlin, S. A. *Rostratula capensis* L. im Ussuri-Gebiet. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (155). **263**

Buturlin, S. A. und **Härms,** M. *Sturnus balcanicus* n. sp. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (56–57). **264**

Buxton, M. L. A trip to Spain, April, 1908. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (667–677). **265**

Cajal, S. R[amon y]. Les ganglions terminaux du nerf acoustique des oiseaux. J. Psychol. Leipzig **13** 1908 (214–230) 1 Taf. **266**

Calinescu, J. *vide* Mezinescu, D.

Campbell, A. G. The Flame-breasted Robin (*Petroeca phoenicea*): a Monograph. Emu Melbourne **8** 1909 (122–130). **267**

Campbell, A. G. The genus *Pardalotus*. Emu Melbourne **9** 1909 (22–23). **268**

Campbell, A. J. Annotations. Emu Melbourne **8** 1909 (142–148). **269**

Campbell, A. J. Camp-out on Philip Island. Emu Melbourne **8** 1909 (207–210) pl. xviii. **270**

Campbell, B. Old dovecots (Scotland). Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **6** 1909 (96–107) pls. vi–vii. **271**

Campbell, D. C. Glossy Ibis in Cos. Donegal and Derry. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (256). **272**

Cardamatis, Jean P. Observations sur les microfilaires, trypanosomes et hématozoaires chez les Oiseaux en Grèce. Paris Bul. soc. path. exot. **2** 1909 (268). **273**

Cardamatis, J. P. Le paludisme des oiseaux en Grèce. Étude biologique et histologique du parasite de Danilewsky. Centralb. Bakt. Jena Abt. I **52** 1909 (351–368) pls. i–ii. **274**

Carini, G. Note per un vocabolario ornitologico Bresciano. Avicula Siena **12** 1909 (68–69 92–96). **275**

Carr, J. W. Nottinghamshire bird notes. Zoologist London **13** 1909 (113). **276**

Carruccio, Antonio. Cenno illustrativo sovra un fagiano venerato, *Syrmaticus reevesi* J. E. Gray donato da S. M. il Re Vittorio Emanuele III al Museo Zoologico della R. Università

di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (274–277). **277**

Carter, C. S. Crossbills at Louth. Naturalist London **1909** (280). **278**

Carter, C. S. *vide* Walker, H.

Carter, T. Re *Amytis varia*, Carter. Vict. Nat. Melbourne 26 1909 (95). **279**

Cary, Merritt. New records and important range extensions of Colorado birds. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (180–185). **280**

Cary, Merritt. A correction. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (312). **281**

Castellain, A. List of birds and flowers of Bath and its neighbourhood observed in the year 1907. Bath Proc. Nat. Hist. F. Cl. **11** 1909 (164–185). **282**

Caster, Gustav. Wandern unserer Standvögel. Sanct Hubertus Cöthen **27** 1909 (174–177). **283**

Castle, W. E. Color variation among domesticated animals. American Breeders' Association Report Washington D.C. **4** 1908 (172–180). **284**

Cavazza, Filippo. Nota intorno a una incursione e nidificazione della *Loxia curvirostra* L. nell'Emilia. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (462–470). **285**

Cave, C. J. P. Alpine Swift in Pembrokeshire. Brit. Birds London **2** 1909 (381–382). **286**

Ceppi, Louis. Observations sur les mœurs et la reproduction du coucou cendré (*Cuculus canorus*). Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (497–505). **287**

Cerva, Frigyes. A fiatal gólyák itatása a fészekben. [Das Tränken der jungen Störche im Nest.] Aquila Budapest **15** 1909 (311–312). **288**

Chaignon, H. de. Note sur la perdrix grise des Pyrénées (*Perdix cinerea charrela*). Autun Bul. soc. hist. nat. **19** 1906 (Proc.-verb. 42–45). **289**

Chaignon, H. de. Sur une Perdrix à plastron. Autun Bul. soc. hist. nat. **20** 1907 (Proc.-verb. 35–37). **290**

Chandler, L. G. Red-browed Treecreeper. Emu Melbourne **9** 1909 (94–95). **291**

Chapel, Fernand de. Les migrations des Oiseaux. Paris Bul. soc. nat. acclim. **56** 1909 (409–411). **292**

Chapel, F. de. Un peu plus de lumière sur les migrations. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (41–43). **293**

Chapman, A. On safari: big-game hunting in British East Africa with studies in bird-life. (xvi + 340) London 1908 8vo. **294**

Chapman, F. M. Camps and cruises of an Ornithologist. With 250 photographs from Nature by the author. (xvi + 432) New York 1908 8vo. **295**

Chapman, F. M. The feud of the Crows and the Owl. Bird-Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (4–6). **296**

Chapman, F. M. The Habitat Groups of North American birds in the American Museum of Natural History. New York N.Y. Amer. Mus. Nat. Hist. Leaflet No. 24 1909 (46). **297**

Charlemagne, E. W. *vide* Scharleman.

Charnley, J. R. and **Heathcote,** W. H. The birds of the Ribble Estuary. Lancs. Nat. **2** 1909 (18–20 153–157 211–212 231–232). **298**

Charruaud, A. A propos du pape de Nouméa (*Erythrura psittacea*). Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (58–60). **299**

Charruaud, A. Le diamant merveilleux (*Poëphila mirabilis*) et le moineau de Gould (*Chloebia gouldiae*). Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (106–110 120–124). **300**

Charvilhat. Prodrome d'une faune du Puy-de-Dôme (Oiseaux). Rev. sci. Bourbon. Moulins **21** 1908 (102–126). **301**

Chernelhaza, S. C. von. Beiträge zur Nahrungsfrage unserer carnivoren Vogelwelt. Aquila Budapest **16** 1909 (145–155). **302**

Cherrie, Geo. K. A spring record for Bicknell's Thrush on Long Island. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (196). **303**

Cherrie, G. K. New birds from the Orinoco Region and from Trinidad. Brooklyn N.Y. Mus. Inst. Arts Sci. Bul. **1** 1909 (387–390). **304**

Cheux. Observations sur l'arrivée de plusieurs oiseaux faites à la Baumette, près Angers, de 1874 à 1908. Nantes Bul. soc. sci. nat. **17** 1907 (115),

also Feuille jeunes natural. Paris **38** 1907–1908 (259). **305**

Chigi, Francesco. Notizie complementari sulla incursione del *Syrrhaptes paradoxus* (Pall.) nell' Europa orientale nell' anno 1908. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (154–156). **306**

Chigi, Francesco. Intorno al *Melanonyx brachyrhynchus* (Baillon) e ad un esemplare riferibile a questa specie colto nella provincia di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (157–163). **307**

Chigi, Francesco. Caratteri sessuali e fasi evolutive nel piumaggio dell' *Anas boscas* L. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (223–232). **308**

Chigi, Francesco. I generi *Anser* Brisson e *Melanonyx* But. Rettifiche e aggiunte. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (450–453). **309**

Chisholm, A. H. Wood-Swallows as Honey-eaters. Emu Melbourne **8** 1909 (219–220); **9** 1909 (32–33). **310**

Chlebovský. Aberration von *Corvus frugilegus* in Mähren erlegt. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (154). **311**

Christian, E. J. Notes on the Black-tailed Native-Hen (*Microtribonyx ventralis*). Emu Melbourne **9** 1909 (95–97). **312**

Christiansen, N. Kraekerfinken (*Fringilla montifringilla*) som Dansk ynglefugl. [The Brambling breeding in Denmark.] Kjöbenhavn Ornith. Tids. **3** 1909 (60–61). **313**

Chubb, C. [Description of *Troglodytes cobbi* sp. nov. from the Falkland Isles.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (15–16). **314**

Chubb, C. *vide* Sharpe, R. B.

Chubb, E. C. On the Birds of Bulawayo, Southern Rhodesia. Ibis London **1909** (140–172). **315**

Chubb, E. C. On birds collected between Bulawayo and the Tegnani River. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union **5** 1909 (67–72). **316**

Clarke, W. E. On the occurrence of Eversmann's Warbler (*Phylloscopus borealis* (Blasius)) at Fair Isle: an addition to the British Fauna. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (1–2); also Brit. Birds London **2** 1909 (310). **317**

Clarke, W. E. Little Bunting and other birds at Sule Skerry [Orkney Isles]. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (48). **318**

Clarke, W. E. The birds of Fair Isle. iv. Report on observations made during the year 1908. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (69–75). **319**

Clarke, W. E. On the occurrence of Brünnich's Guillemot in the Firth of Forth. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (75–76). **320**

Clarke, W. E. The occurrence of *Phylloscopus borealis*, not *P. viridanus* at Sule Skerry: a correction. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (114–115). **321**

Clarke, W. E The recent remarkable visitation of Crossbills. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (215–217). **322**

Clarke, W. E. Ruddy Sheld-Duck at Sule Skerry, Orkney. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (247). **323**

Clarke, W. E. The chicks of the Sanderling. Brit. Birds London **3** 1909 (33–35) pl. ii. **324**

Clarke, W. G. Bird-life of the meres. Norwich Trans Nat. Soc. **8** 1909 (747–754). **325**

Clarke, W. J. *vide* Wade.

Cleland, J. B. Notes on several birds found at Strelley river (Pt. Hedland, Marble Bar Road), N.W. Australia. Emu Melbourne **8** 1909 (155–156). **326**

Cleland, J. B. and **Johnston**, T. H. Descriptions of new Haemoprotozoa from birds in New South Wales, with a note on the resemblance between the spermatozoa of certain Honeyeaters (Fam. Meliphagidae) and Spirochaetetrypanosomes. Sydney J. Proc. R. S. N.S.W. **43** 1909 (75–96) pls. i–ii. **327**

Clodius, G. 6. ornithologischer Bericht über Mecklenburg (und Lübeck) für das Jahr 1908. Güstrow Arch. Ver. Natg. **63** 1909 (94–107) 2 Taf. **328**

Clyne, R. Red-breasted Flycatcher and other Birds at the Butt of Lewis. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (48). **329**

Coburn, F. Marsh-Warbler breeding in Worcestershire. Brit. Birds London **3** 1909 (157–159). **330**

Cockell, N. F. Notes on breeding the Jungle Bush-Quail. (*Perdicula asiatica.*) Aviculture. Mag. Brighton **7** 1909 (234–235). **331**

Cocks, A. H. Memoir of Thomas Southwell. Brit. Birds London **3** 1909 (173–178) pl. xi. **332**

Cole, C. F. Notes on the Black-faced Cuckoo-Shrike. (*Graucalus melanops,* Latham.) Emu Melbourne **8** 1909 (154–155). **333**

Cole, Leon J. The destruction of birds at Niagara Falls. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (63–65). **334**

Cole, Leon J. Carolina Wren (*Thryothorus ludovicianus*) in Rhode Island. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (81–82). **335**

Cole, Leon J. The tagging of wild birds as a means of studying their movements. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (137–143). **336**

Cole, L. J. The Crow a menace to Poultry raising. Ann. Rep. Rhode Island Agric. Exper. Station **21** 1909 (312–316). **337**

Colo, Di. Francesco. Contributo alla conoscenza delle glandole del condotto uditivo esterno negli Uccelli. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909 (335–343). **338**

Colthrup, C. W. Eggs of the Cuckoo. Brit. Birds London **2** 1909 (424). **339**

Congreve, W. M. Rare birds in Pembrokeshire. Brit. Birds London **2** 1909 (377–378). **340**

Conte, A. Une variation brusque. Les poules à cou nu. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (255–257). **341**

Cook, L. C. The Lyre bird at Poowong. Emu Melbourne **8** 1909 (220–221). **342**

Cooke, Wells W. Some new birds for Colorado. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (314). **343**

Cooke, Wells W. The birds of Colorado—Third supplement. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (400–422). **344**

Cooke, W. W. The Migration of Flycatchers [*Tyrannidae*]. 8th paper. Bird-Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (12–14). **345**

Cooke, W. W. The migration of Vireos. Bird-Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (78–82 118–120). **346**

Cooke, W. W. The migration of North American Sparrows. Bird-Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (254–260). **347**

Corbett, H. H. Common Scoter at Doncaster; Cream coloured variety of the House Sparrow; Glossy Ibis near Doncaster. Naturalist London **1909** (441). **348**

Cornwall, E. M. Notes on birds found breeding near Mackay, north Queensland. Emu Melbourne **8** 1909 (138–141) pl. xii. **349**

Cory, C. B. The birds of the Leeward Islands, Caribbean Sea. Chicago Ill. Field Mus. Pub. Ornith. ser. **1** 1909 (193–256) map. **350**

Cory, C. B. The birds of Illinois and Wisconsin. Chicago Ill. Field Mus. Publ. Zool. ser. **9** 1909 (1–764). **351**

Cottam, R. The pugnacity of a Swan in defence of nest. Lancs. Nat. n.s. **2** (71). **352**

Cowan, W. Little Bittern in Orkney. Brit. Birds London **3** 1909 (58). **353**

Craig, W. The voices of pigeons regarded as a means of social control. Amer. Journ. Sociology **16** 1908 (86–100): [cf. Auk **1910** (98)]. **354**

Criddle, N. How the English Sparrow is adapting itself to new conditions of life. Ottawa Nat. **23** 1909 (23–25). **355**

Crossman, A. F. Birds seen at Cumminin Station, Western Australia. Emu Melbourne **9** 1909 (84–90). **356**

Crouch, L. W. and **Turner,** E. L. Large clutches of eggs of the Great Crested Grebe. Brit. Birds London **3** 1909 (60–61). **357**

Csiki, E. Positive Daten über die Nahrung unserer Vögel.—Sechste Mitteilung. Aquila Budapest **16** 1909 (139–144). **358**

Csörgey, T. Der praktische Vogelschutz in Ungarn in den Jahren 1908–1909. Aquila Budapest **16** 1909 (179–223) pls. v–vi. **359**

Csörgey, T. Ein Kukukjunges im Zimmerfenster. Aquila Budapest **16** (277–279). **360**

Cummings, B. F. Ornithological notes from North Devon. Zoologist London **13** 1909 (253–255). **361**

Cummings, B. F. Notes on the fauna of Lundy Island. Zoologist London **13** 1909 (441–446). **362**

Currie, A. J. Nesting of the long-tailed grass-warbler (*Laticilla burnesi*) in the Punjab. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (258–259). **363**

Currie, A. J. The rufous-backed sparrow (*Passer pyrrhonotus*) nesting in the Punjab. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (259–260). **364**

Currie, A. J. Local birds' migration. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (265). **365**

Daehne. Schmetterlingsfeinde aus der Klasse der Vögel. Zs. Naturw. Stuttgart **81** 1909 (184–187). **366**

Daguin, E. Note sur une femelle de Tétras hybride. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (76). **367**

Dahl, Svend. Peder Syvs Optegnelser om danske Fugle. [Notes on danish birds by a naturalist, Peder Syv, of the 17th century.] København Ornith. Tids. **3** 1909 (100–112). **368**

Dalgliesh. Familiar Indian Birds. 2nd ed. London 1909 8vo. **369**

Damiani, G. Un' invasione di Crocieri all' Isola d'Elba. Avicula Siena **12** 1909 (60–62). **370**

Dant, Carl. Der Südzug des Seidenschwanzes (*Ampelis garrulus* L.) im Winter 1903–04. Ornith. Beob. Bern **3** 1904 (36–38). **371**

Dant, Carl. Der Herbstzug in Bern im Jahre 1905 unter namentlicher Berücksichtigung der Segler und Schwalben. Ornith. Beob. Bern **4** 1905 (161–166 178–180). **372**

Dant, Carl. Der Alpensegler *Cypselus melba* L. Neuere Berichte über die Berner Kolonie. Ornith. Beob. Bern **5** 1906 (1–5 17–22 23–39). **373**

Dantschakoff, Wera. Über die Entwicklung des Knochenmarks bei den Vögeln und über dessen Veränderungen bei Blutentziehungen und Ernährungsstörungen. Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (855–926) 2 Taf. **374**

Davenport, C. B. Inheritance in pedigree breeding of poultry. American Breeders' Association Report Washington D.C. **3** 1907 (26–33). **375**

Davis, W. T. A colony of Hermit Thrushes at Yaphank, Long Island, N.Y. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (435–436). **376**

Dawson, W. L. and **Bowles**, J. H. The birds of Washington; a complete scientific and popular account of the 372 species of birds found in the State, illustrated by more than 300 original half-tones of birds in life, nests, eggs, and favourite haunts, from photographs by the author and others, together with 40 drawings in the text and a series of full-page color-plates by Allan Brooks. Seattle (The Occidental Publishing Co.) 2 vols. 1909 (xviii + 998) 4to. **377**

Deane, Ruthven. Some original manuscript relating to the history of Townsend's Bunting. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (269–272). **378**

Deane, Ruthven. Additional record of the European Widgeon (*Mareca penelope*) [in Illinois]. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (304). **379**

Deane, Ruthven. Third record of the Purple Gallinule (*Ionornis martinica*) in Illinois. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (305). **380**

Deane, Ruthven. The Passenger Pigeon.—Only one pair left. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (429). **381**

Deane, Walter. *Asio wilsonianus* in Shelburne, New Hampshire. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (78). **382**

Dearborn, N. Catalogue of a collection of birds from British East Africa. Chicago Ill. Field Mus. Publ. Ornith. Ser. **1** 1909 (141–190). **383**

Delaurier, A. Observations sur la conservation et l'élevage de quelques oiseaux d'Asie. Paris Bul. soc. nat. acclim. **54** 1907 (371–375). **384**

Denman, A. A little-known pose of the kagu (*Rhinochetus jubatus*). Avicult. Mag. Brighton **1** 1909 (51–52). **385**

Dennis, D. W. and **Petry**, W. C. Notes and photographs of the develop-

ment of a buzzard. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1905** 1906 (61–69). **386**

Detmers, Erwin. Aus der Brutsaison 1908. [Lingen a. d. Ems.] Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (35–43). **387**

Detmers, Erwin. Die Ueberkreuzregel in der Vogelwelt. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (428–432). **388**

D'Evelyn, F. W. The Tragedy of the Whistling Swans at Niagara Falls. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (92–94). **389**

De Vine, J. L. Capture of an American Eider at Chicago. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (426). **390**

Dewar, Douglas. The birds of India. [Reprinted with author's corrections from J. R. Soc. Arts, London, LVII, 1908.] Washington D.C. Smithsonian Inst. Rep. **1908** 1909 (617–639). **391**

Dewar, D. The Paradise Flycatcher. (*Terpsiphone paradisi*.) Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (260–263). **392**

Dewar, D. Nesting habits of the Baya [*Ploceus baya*]. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (627–634). **393**

Dewar, D. *vide* Ussher, R. J.

Dewar, J. M. Notes on the feeding-habits of the Dunlin (*Tringa alpina*). Zoologist London **13** 1909 (1–14). **394**

Dewar, J. M. Field notes on the "powder-down" of the Heron. British Birds London **2** 1909 (285–289). **395**

Dietz, Eugen. Die Echinostomiden der Vögel. Diss. Königsberg i. Pr. (Druck v. R. Leupold) 1909 (40). 23 cm.; Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (180–192). **396**

Dijussieu. Mœurs de la bécasse. Autun Bul. soc. hist. nat. **19** 1906 (proc.-verb. 258–260). **397**

Dille, Fred. M. Notes of occurrence and nesting of certain species additional to the 'Birds of Colorado.' Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (86–88). **398**

Dionne, C. E. Quelques notes sur la migration de nos oiseaux. Nat. Canad. Quebec **36** 1909 (177–179). **399**

Distant, W. L. Obituary: Thomas Southwell. Zoologist London **13** 1909 (354–356) portrait. **400**

Dixon, J. A life history of the Northern Bald Eagle [*Haliaëtus leucocephalus alascanus*]. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (187–193). **401**

Dobbrick, L. *Circoëtus gallicus* (Gm.) Brutvogel Westpreussens. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (208). **402**

Dobbrick, L. Zum Brutgeschäft von *Muscicapa parva* (Bechst.). Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (163). **403**

Domeier, H. *Sterna hirundo* oder *macrura*? Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (164). **404**

Donner, Eugen. Etwas über Schusswunden bei Vögeln. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (322–331). **405**

Dorning, Henrik. A vetési varjak és az időjárás. [Die Saatkrähen und die Witterung.] Aquila Budapest **15** 1908 (316). **406**

Dove, H. S. [Notes on Wood-Swallows, Cuckoos and Owls in Tasmania.] Nature Notes London **20** 1909 (127–128 146–147). **407**

Dove, H. S. Wood-Swallows clustering. Emu Melbourne **9** 1909 (30). **408**

Dove, H. S. West Devonport (Tas.) notes. Emu Melbourne **9** 1909 (37–38). **409**

Dresser, H. E. Eggs of the Birds of Europe, including all the species inhabiting the Western Palaearctic Area. Parts 13–18 1908–1909 (429–636) 24 pls. London 4to. **410**

Dresser, H. E. On the Occurrence of *Pseudoscolopax taczanowskii* in Western Siberia. Ibis London **1909** (418–421) pl. viii. **411**

Dresser, H. E. [On the name of the White-spotted Bluethroat.] Ibis London **1909** (561). **412**

Dresser, H. E. [Exhibition of and remarks on skins and eggs of *Pseudoscolopax taczanowskii* (Verr.)] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (60–61). **413**

Dresser, H. E. [Note on the eggs of *Numenius tenuirostris*, *Gallinago megala*, and *Numenius arquatus lineatus* from Siberia.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (38–39). **414**

Drummond, J. Birds on Kapiti Island. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (30–32). **415**

Dubois. Comment on doit envisager le type du *Buceros sharpii* de Elliot. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (129–133). **416**

Dubois, A. De la spécificité des *Merula fuscata* et *naumanni*. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (33–34). **417**

Dubois, A. Reflexions sur l'espèce en ornithologie. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (113–115). **418**

Dubois, A. Steganopodes fam. *Pelecanidae* in Wytsman's Genera Avium. 7th part (4) 1 plate Brussels 1907 4to. **419**

Dubois, A. Picariae fam. *Muscophagidae* in Wytsman's Genera Avium. 8th part (9) 2 plates Brussels 1907 4to. **420**

Duerden, J. E. The domesticated ostrich in South Africa. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union **5** 1909 (5–16); also Cape Town Rep. S. Afric. Ass. **6** 1909 (155–161). **421**

Duesberg, J. Ueber Chondriosomen und ihre Verwendung zu Myofibrillen beim Hühnerembryo. Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (123–127) 1. Taf. **422**

Duffaut. Le loriot. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 (68–70). **423**

Duncalfe, A. H. Nesting of the Nightingale (*Daulias luscinia*) on the borders of Staffordshire and Shropshire. Zoologist London **13** 1909 (28–29). **424**

Duncalfe, A. H. Nesting of the Lesser Spotted Woodpecker (*Dendrocopus minor*) and the Great Spotted Woodpecker (*D. major*) in Staffordshire. Zoologist London **13** 1909 (29–30). **425**

Dwight, J[onathan], *jun.* The Bluebird (*Sialia sialis*) in Quebec. Auk Cambridge Mass **26** 1909 (83). **426**

Dwight, Jonathan, *jun.* The singular case of the Black Duck of North America. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (422–426). **427**

Dwight, J. The popular names of birds. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (43–45). **428**

Dybowski, B. Notatki naukowe. [Notices scientifiques.] Kosmos Lwów **34** 1909 (508–512). **429**

Eckardt, Wilh. R. Ueber die Entstehung des Vogelzuges. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (32–42). **430**

Eckardt, Wilh. R. Ueber die Gründe der Entstehung des Vogelzuges. Natur u. Kultur München **6** 1909 (528–531). **431**

Eckstorm, Fannie Hardy. The Meadowlark in Maine, and other notes. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (430–432). **432**

Eifrig, G. Birds observed at Ottawa, Ontario, winter 1908–9. Ottawa Nat. **22** 1909 (262–265). **433**

Eifrig, G. The Prairie Warbler (*Dendroica discolor*) in northern Ontario and other notes. Ottawa Nat. **23** 1909 (113–115). **434**

Eifrig, G. Winter birds of New Ontario, and other notes on northern birds. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (55–59). **435**

Eifrig, G. The Grasshopper Sparrow at Ottawa, Ontario. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (432). **436**

Eifrig, G. The Prairie Warbler (*Dendroica discolor*) in northern Ontario. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (432–433). **437**

Eifrig, G. Additions to the list of birds of Allegany and Garrett counties, western Maryland. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (437–438). **438**

Ekman, Sven. Ett bidrag till sångsvanens historia i Skandinavien. [A contribution to the history o *Cygnus cygnus* in Scandinavia.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (292–297). **439**

Eldred, E. J. H. The Great Bustard, observations and remarks on some in captivity and attempts to domesticate them. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (727–731). **440**

Elliot, D. G. Remarks on the species of the genus *Rheinardtius*. Ann. Mag. Nat. Hist. London (8) **4** 1909 (242–243). **441**

Elliott, J. S. Notes on the nesting of the Sparrow-Hawk (*Accipiter nisus*). Zoologist London **13** 1909 (467–468). **442**

Ellis, G. W. and Gardner, J. A. The origin and destiny of cholesterol in the animal organism. Part iv. The cholesterol contents of eggs and

chicks. London Proc. R. Soc. **B81** 1909 (129–132). 443

Ellison, A. Bird-life in a spring snowstorm. Brit. Birds London **2** 1909 (301–304). 444

Elton, H. B. Amputation of Lapwing's toes by means of wool. Brit. Birds London **2** 1909 (281). 445

Emmrich, P. Beitrag zur Verbreitung des Zwergfliegenfängers. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (307). 446

Engholm, V. A. Anteckningar från sjön Täkern och omnejd under år 1907. [Notes from the Täkern-lake and its environs during 1907.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (83–87). 447

Etoc, G. Les oiseaux de France, leurs œufs et leurs nids. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (53–57 78–84). 448

Etzel, Theodor. Albinismus beim Star. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (25–27). 449

[**Evans, A. H.**] Biographical notices of the Original Members of the British Ornithologists' Union, of the principal Contributors to the first series of "The Ibis" and of the Officials. Ibis London Jubilee Supplement Vol. 1909 (71–232). 450

Evans, H. M. On the earliest blood-vessels in the anterior limb buds of birds and their relation to the primary subclavian artery. Amer. J. Anat. Baltimore Md. **9** 1909 (281–319). 451

Evans, H. M. The birds of Paradise. Plymouth Ann. Rep. Trans. Inst. **14** 1906 (269–282). 452

Evans, W. The food of the Common Eider. Brit. Birds London **3** 1909 (165–167). 453

Evans, W. *vide* Gould.

Évry, G. d'. Classification des Oiseaux de France. Naturaliste Paris **31** 1909 (150–152 163 165 175–178 189–190 200–202 217–219 227–228). 454

Ewald, J. R. Das Augenschwingen der Vögel. Arch. exper. Path. Leipzig Suppl.Bd **1908** (164–170). 455

Falconieri di Carpegna, Guido. Sulla cattura di un *Cursorius gallicus* Ad. nelle spiagge romane. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (236–238). 456

Farmborough, P. W. [Letters regarding Rails in Kent.] Aviculr. Mag. Brighton **7** 1909 (112–113 306–307). 457

Farn, A. B. *Phylloscopus sibilatrix.* Zoologist London **13** 1909 (28). 458

Fasey, W. A. Nesting of the Blue-winged Grass Parakeet (*Neophema venusta*). Aviculr Mag. Brighton **7** 1909 (357–358). 459

Fassbender, Jean. Beobachtungen und Erfahrungen betr. Variationen der Kanarienvogel. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1904** 1905 (54–56). 460

Fawcett, J. W. Crossbills in Durham. Naturalist London **1909** (441). 461

Fatio, V. Quelques colonies d'oiseaux aquatiques. Arch. Sci. Phys. Genève (4) **20** 1906 (381–385). 462

Fatio, V. et Studer Th. Catalogue des Oiseaux de la Suisse. V^e^ Livraison: Roitelets et Pouillots. VI^e^ Livraison: Calamoherpiens; élaborée par G. de Burg. Genève 8vo 1908 1909 (671–816 817–974) 1 carte. 463

Feilden, H. W. Some Sussex Ravens. Brit. Birds London **2** 1909 (279–280); **3** 1909 (27–28). 464

Feilden, H. W. Ravens as scavengers. Brit. Birds London **3** 1909 (57–58). 465

Felger, A. H. Wild Turkeys (*Meleagris gallopavo*) in Illinois. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (78). 466

Felger, A. H. Colorado notes. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (85–86). 467

Felger, A. H. Wild Turkey (*Meleagris gallopavo*) [near Denver, Colo.] Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (191). 468

Felger, A. H. Annotated list of the water birds of Weld, Morgan and Adams counties, Colorado, south to the first sectional line below the fortieth parallel. Auk Cambridge Mass. **23** 1909 (272–291) 3 maps. 469

Feltgen. Ornithologisches aus dem Jahre 1908. Luxemburg Bull. Mem. Soc. Nat. **1908** 1909 (435–438). 470

[**Fenenko, N. I.**] Фененко, Н. І. *Aquila minuta* Орелъ карликъ темный. [*Aquila minuta.*] Mater. faun. flor. Ross. Moskva **9** 1909 (251–257). 471

Festa, E. Nel Darien e nell' Ecuador. Diario di viaggio di un naturalista. Torino [Unione Tip.-Editrice] 1909 8vo (xvi + 397). **472**

Finch, W. C. Note on partial leucosis in a hen. Biometrika Cambridge **7** 1909 (234–236). **473**

Finley, William Lovell. American birds, studied and photographed from life. Illustrated from photographs by Herman T. Bohlman and the author. New York (Scribner) 1907 (xvi + 256). **474**

Finley, W. L. Some bird accidents. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (181–184) 3 figs. **475**

Finn, F. The water fowl of India and Asia. 2nd ed. Calcutta (Thacker Spink) 1909 8vo (x + 121). **476**

Finn, F. Aviculture at the Zoo. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (249–252 294–296 329–330 358). **477**

F[inn], F. A notable importation. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (362–363). **478**

Finn, F. Stray notes on Indian Birds. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (263–267 299–301 331–332 352–356). **479**

Finsch, O. Vogelarten welche sowohl in West Siberien als in Afrika beobachtet wurden. Aquila Budapest **16** 1909 (lxxix–lxxxviii). **480**

Fischer, Anton. Aus der Oberpfalz. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (123–124). **481**

Fischer-Sigwart, H. Das Rackelwild in der Schweiz. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (223–228). **482**

Fischer-Sigwart, H. Das Leben der Stadtschwalbe *Chelidon urbica* Boie. Aus einem Manuscript: Bestand und Biologie unserer Vogelwelt zu Anfang des zwanzigsten Jahrhunderts. Aarau Mitt. Natf. Ges. **10** 1905 (1–54). **483**

Fischer-Siegwart, [H.]. Quelques raretés ornithologiques des environs de Zofingue. Arch. Sci. Phys. Genève **24** 1907 (510–511); Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **90** 1907 (73–74 97–98). **484**

Fischer-Sigwart, H. Der Mäusebussard *Buteo vulgaris* Leach. Seine Biologie und Verbreitung in der Schweiz. Tierwelt Aarau **18** 1908 (15–16 26–27 39–40 67 79–80 94–95 109–110 125 157 174–175 193–194 211–212). **485**

Fischer-Sigwart, H. Der Schlangenadler und der Zwergadler und ihre Verbreitung in der Schweiz. *Circaëtus gallicus* Gm. und *Aquila pennata* Gm. Schweiz. Bl. Ornithol. Zürich **32** 1908 (68 81 93–94 106–107). **486**

F[ischer]-S[igwart], H. *Anas boscas* L. 1738, fälschlich *boschas*. Die Wildente. Die Stockente. Die Spiegelente. Schweiz. Bl. Ornithol. Zürich **32** 1908 (425–426 439–441 451–452 466 477 500–501 513 526 538–539 561–562 573–574 585–586 596–597 621–622 633–635 647 659 671–673 684–686). **487**

Fischer-Sigwart, H. Die Reiherkolonie bei Schötz in Kanton Luzern. Verh. Schweiz. Naturf. Ges. **92** pt. 1 1909 (229–232). **488**

Fischer-Sigwart, H. Das Wauwylermoos als Nistgebiet des grossen Brachvogels, *Numenius arcuatus* L. (Grand Courlis). Verh. Schweiz. Naturf. Ges. **92** pt. 1 1909 (233–239); also Arch. Sci. Phys. Genève **28** 1909 (497–499). **489**

Fischer-Sigwart, H. Eine Invasion des Fichtenkreuzschnabels in der Schweiz im Jahre 1909. Verh. Schweiz. Naturf. Ges. **92** pt. i 1909 (240–245); also Arch. Sci. Phys. Genève **28** 1909 (495–496). **490**

Fischer-Sigwart, H. Nistorte seltener Vögel in der Schweiz. Ornith. Beob. Bern **6** 1908 (148–154). **491**

Fisher, Walter T. *vide* Taylor, Thorne C.

Fletcher, *Miss* J. A. Bird notes and migration notes from Cleveland, Tasmania. Emu Melbourne **8** 1909 (210–214 218) and **9** (79–83 95). **492**

Floericke, Kurt. Jahrbuch der Vogelkunde. Bd 2: Die Forschungsergebnisse und Fortschritte der paläarktischen Ornithologie im Jahre 1908. (Kosmos-Jahrbücher.) Stuttgart (Kosmos) 1909 (130). 25 cm. **493**

Floericke, Kurt. Die Kanarischen Inseln und ihre Vogelwelt. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (x]–xliii). **494**

Focke, W[ilhelm] O[lbers]. Dr. Gustav Hartlaub. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1909 (485–508). **495**

Foley *vide* Brumpt, E.

Forbes, H. O. The identity of certain large birds on Egyptian Vases. Nature London **82** 1909 (38). **496**

Forbin, V. L'oiseau-mouche dans son habitat. Nature Paris **37** 1909 2e sem. (311–315). **497**

Ford, H. W. Birds of Yackandandah Creek valley between Yackandandah and Kiewa, Victoria. Emu Melbourne **9** 1909 (24–26). **498**

Forel, F. A. Les mouettes du Léman. Lausanne Bul. Soc. Sci Nat. (5) **41** 1905 (17–21). **499**

Forel, F. A. Dénombrement des mouettes du Léman. Arch. Sci. Phys. Genève **24** 1907 (511–512): Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **90** 1907 (74 98–99). **500**

Forrest, H. E. Nightingale breeding in Shropshire: Zoologist London **13** 1909 (74–75). **501**

Forrest, H. E. Smew in Montgomeryshire. Brit. Birds London **2** 1909 (311). **502**

Forrest, H. E. Lesser Spotted Woodpecker breeding, and Hoopoe occurring, in Merioneth. Brit. Birds London **2** 1909 (343). **503**

Forrest, H. E. Velvet Scoter in Shropshire. Brit. Birds London **2** 1909 (345). **504**

Forrest, H. E. Red variety (*P. montana*) of the Common Partridge. Brit. Birds London **2** 1909 (345–346). **505**

Forrest, H. E. Chaffinch breeding in winter. Brit. Birds London **2** 1909 (381, 424). **506**

Fortune, R. A birdland tragedy. Naturalist London 1909 (111–112). **507**

Fortune, R. *vide* Walker, H.

Foster, N. H. Observations on the weights of Birds' eggs. Irish Nat. Dublin **1909** (216–219). **508**

Fowler, W. W. Bonelli's Warbler in Switzerland. Zoologist London **13** 1909 (241–244). **509**

Fowler, W. W. Little Owl in north-west Oxfordshire. Brit. Birds London **2** 1909 (280). **510**

Fox, R. H. Birds in "A guide to the Natural History of the Isle of Wight" edited by Frank Morey. (497–528) Newport 1909 8vo. **511**

França, C. Le Professeur Barbosa du Bocage 1823–1907. Éloge historique prononcé à la séance solennelle on 2 Mai 1908. Lisbourne Bull. Soc. Port. Sc. Nat. **2** 1908 (141–194) portrait. **512**

Franz, Victor. Das Vogelauge. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **28** 1909 (73–282) 5 Taf. **513**

Franz, V. Versuch einer biologischen Würdigung des Vogelauges. Verh. D. zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (324–336). **514**

Frenkel, B. Die Kleinhirnbahnen der Taube. Kraków Bull. Intern. Acad. **1909** No. 6 (123–147) pls. v–vii. **515**

Friedrich, C. L. H. Die Vögel des Riesengebirges. Wanderer Hirschberg **11** 1908 (118–119 129–132). **516**

Friedrich, C. L. Harald. Die Vögel des Riesengebirges. [Forts.] Wanderer Hirschberg **12** 1909 (19–21 35–37 116–119 130–132). **517**

Fritsch, Ant[on] *vide* Šimek, [Miloš].

Froggatt, W. W. Die Frage des Vogelschutzes in Australien. Aquila Budapest **16** 1909 (224–229). **518**

Fulton, R. [Letter on 3 New Zealand Birds.] Ibis London **1909** (384–5). **519**

Funccius, Theodor. Der Prothorax der Vögel und Säuger. (A. Fleischmann, Der Cervicothorax der Amnioten. I.) Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (370–445) 3 Taf. **520**

Gadeau de Kerville, Henri. Description et figuration de deux Mammifères et d'un Oiseau monstrueux (Agneau synote, Chevreau opodyme et Goëland polydactyle.) Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **42** 1907 (295–297). **521**

Gadeau de Kerville, Henri. Note sur un œuf double de poule domestique. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **42** 1907 (299–300). **522**

Gadeau de Kerville, H. Notes sur les radiographies de huit vertébrés monstrueux (Faisandeau pelvadelphe, Poussin déradelphe, Poulet pelvadelphe, Canetons métopage et dérodyme). Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **44** 1909 (285–292) 6 pls. **523**

Gadow, H. Through Southern Mexico, being an account of the travels of a naturalist, with over one hundred

and sixty full page and other illustrations and maps. London 1908 8vo (xvi + 528). 524

Gaillard *vide* Lortet.

Gallenkamp, W. *vide* Parrot, C.

Galloway, A. R. Canary breeding. A partial analysis of records from 1891–1909. Biometrika Cambridge **7** 1909 (1–42) 5 pl. 525

Gantini, C. Sulle trasformazioni che subisce l'ovaio destro degli uccelli (*Gallus*) durante la vita embrionaria. Archivo ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (14–26). 526

Ganske, H. Wanderfalk und Waldkauz in einem Horste brütend. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (73–75). 527

Gardner, J. A. *vide* Ellis.

Garling, Max. Ornithologische Streifereien in der Mark. Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (11–12 20–21 27–29 35–36 43–44 52–54). 528

Garvens-Garvensburg, Wolfgang von. Die Pelikaninsel auf dem Indian-River in Florida. Aus d. Natur Stuttgart **5** 1909 (413–416). 529

Gechter, Heinrich. Beobachtete Vögel auf der hamburgischen Nordseeinsel Neuwerk mit Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (295–300 313–320 345–352). 530

Geisenheyner, L. Wirbeltierfauna von Kreuznach unter Berücksichtigung des ganzen Nahegebietes. Tl 3. 2. Hälfte: Vögel. (Wiss. Beil. z. Progr. d. kgl. Gymnasiums zu Kreuznach Ostern 1908.) Kreuznach (Druck v. F. Harrach) 1908 (59–109). 20 cm. 531

Gengler, J. Vogelwanderungen. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (616–621). 532

Gengler, J. Ornithologisches vom Vierwaldstätter See und von der Gotthardstrasse. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (24–46). 533

Gengler, J. und **Kawelin, Eugen.** Die Vögel von Koselsk und Umgebung. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (165–191). 534

Gengler, J. *vide* Parrot, C.

Gengler, J. *vide* Taschenberg, Otto.

[Gerasimov, D.] Герасимовъ, Д. О выводкѣ домашней птицы желаемаго пола. [Ueber die Aufzucht von Hausgeflügel von bestimmtem Geschlecht.] Selisk. chozjain St. Peterburg **24** 1909 (145–146). 535

Germain, R. et Oustalet, E. Catalogue des oiseaux de la Basse-Cochinchine. Paris Bul. soc. nat. acclim. **52** 1905 (169–184); **54** 1907 (43–51 83–86 148–154). 536

G. H. La Grue du Roi sur les bords du Léman. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (232). 537

Ghidini, A. Il passo dei Crocieri nel Canton Ticino. Crocieri nell' Italia meridionale. Avicula Siena **12** 1909 (96 97). 538

Ghidini, A. Saggio di una Bibliografia Ornitologica Ticinese (1905 incluso). Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat. **3** 1906 (92–101). 539

Ghigi, A. Richerche di sistematica sperimentale sul genere *Gennaeus* Wagler. Bologna Mem. Acc. Sc. **6** 1909 (133–174) map and 2 pls. 540

Ghigi, Alessandro. Sul processo di mutazione nel *Gennaeus Swinhoii*. Monitore zool. ital. Firenze **20** 1909. (95–96). 541

Giannelli, Luigi. Contributo allo studio dello sviluppo del pancreas negli Uccelli. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **7** 1909 (533–577) 5 tav. 542

Giannelli, Luigi. Ricerche sullo sviluppo della milza nel pollo. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (4–13). 543

Gibson, C. G. Birds observed between Kalgoorlie and Eucla, W.A. Emu Melbourne **9** 1909 (71–77). 544

Gibson, R. E. The cotton teal (*Nettapus coromandelianus*) in Sind. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (263–264). 545

Gifford, E. W. The Mourning Dove (*Zenaidura carolinensis*) in captivity. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (84–85). 546

Giglioli, H. H. An ornithological coincidence. Nature London **80** 1909 (188). 547

Giles, G. W. Common Snipe (*Gallinago coelestis*) in Travancore in April. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (749–750). **548**

Gill, H. Albino snipe. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (525). **549**

Gilman, M. F. Among the Thrashers in Arizona. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (49–54). **550**

Gilman, M. F. Some Owls along the Gila river in Arizona. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (145–150) 5 figs. **551**

Gilman, M. F. Nesting notes on the Lucy Warbler. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (166–168). **552**

Gilroy, N. Number of eggs laid by Terns. Brit. Birds London **3** 1909 (129–130 222–223). **553**

Gilroy, N. Notes on the nesting of the Goosander. Brit. Birds London **2** 1909 (400–405). **554**

Gladstone, H. S. Red Grouse and Black Grouse hybrids. Brit. Birds London **2** 1909 (425). **555**

Gladstone, H. S. The Woodcock. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **20** 1909 (35–49) pl. **556**

Glascock, L. C. Colour variety of Indian house crow. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (522). **557**

Godman, F. du C. A monograph of the Petrels. (Order Tubinares.) Part IV 1909 (233–296) pls. lxvii–lxxxiv London 4to. **558**

Goebel, H. Die Eier von *Sterna fluviatilis* und *Sterna macrura* Naum. Zs. Oologie Berlin **18** 1908 (139–144). **559**

Goebel, H. Ueber Schwarzdrosseleier. Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (195–196). **560**

Goebel, H. Bestimmungstabelle für Eier von *Chelidonaria urbica* und *Cotyle riparia*, resp. *Lanius excubitor* und *Lanius minor*. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (1–4 19–21). **561**

Goebel, H. *Sterna fluviatilis* und *macrura*. [Eier.] Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (23–24). **562**

Goebel, H. Vergleichende Mass- und Gewichtstabelle für Eier von *Astur palumbarius* und *Aquila pennata s. minuta*. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (36–41). **563**

Goebel, H. Ueber Eier von *Anas boschas* und *Anas acuta*. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (83–87). **564**

Goebel, H. Ueber *Milvus milvus*- und *M. korschun*-eier. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (113–114). **565**

Goeldi, E. A. *Galbalcyrhynchus purusianus* and *Pipra caelesti-pileata*, a question of priority little to my taste. Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 (77–84 Portuguese 85–91 English). **566**

Goeldi, E. A. *Microtrogon*, new generic name proposed for *Trogon ramonianus* Des Murs. Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 (92–93 Portuguese 94–95 English). **567**

Goldschmidt, N. *vide* Werber, E. T.

Goodale, H. D. Sex and its relation to the barring factor in poultry. Science New York N.Y. **29** 1909 (1004–1005). **568**

Gorka, Sándor. A madarak légzsákjainak élettani feladata. [Über die physiologische Aufgabe der Luftsäcke der Vögel.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (364–365). **569**

Gould, F. H. C., **Evans**, W. and others. The irruption of Crossbills. Brit. Birds London **3** 1909 (123–125). **570**

Gounelle, E. Contribution à l'étude de la distribution géographique des Trochilidés dans le Brésil central et oriental. Ornis London **13** 1909 (173–183). **571**

Gounelle, E. Description d'une nouvelle espèce de la famille des Trochilidae. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (17). **572**

Grabham, O. Oystercatcher nesting at Spurn. Naturalist London 1909 (307–308) 2 figs. **573**

Grabham, O. The colony of Little Terns at Spurn Point, Yorkshire. Brit. Birds London **2** 1909 (317–321) pl. vii and 4 photographs. **574**

Grandidier, G. Description d'un Oiseau nouveau (*Monias Benschii* E. O. et G. G.) de Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (1090–1092). **575**

Grant *vide* Ogilvie-Grant.

Green, E. E. Mr. Drieberg's note on crows (ibid. p. 68). Spolia Zeylan. Colombo **5** pt. 18 1908 (103). **576**

Green, E. E. Pugnacity of the drongo. Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. 23 1909 (130–131). **577**

Gregory, *Mrs.* A Stanley Crane. Aviculr. Mag. Brighton **7** 1909 (83–85). **578**

Greppin, L. Versuch eines Beitrages zur Kenntnis der geistigen Fähigkeiten unserer einheimischen Vögel und Notizen über deren Verbreitung in der Umgebung Solothurns. Solothurn Mitt. Natf. Ges. **3** 1906 (3–206). **579**

Greppin, L. Versuch eines Beitrages zur Kenntnis der geistigen Fähigkeiten unserer einheimischen Vögel. Ornith. Beob. Bern **6** 1908 (6–8 33–55 49–52 65–69 81–86 97–100 113–116 125–132 145–148 161–164). **580**

Greschik, Jenö. Új adatok az erdei pinty táplálkozásához. [Neue Daten zur Nahrung des Buchfinken.] Aquila Budapest **15** 1908 (310). **581**

Greschik, E. Das massenhaftere Erscheinen der Kreuzschnäbel in Ungarn im Sommer 1909. Aquila Budapest **16** 1909 (299–305). **582**

Greschik, E. Ornithologisches aus der „Szepesség". Aquila Budapest **16** 1909 (305–306). **583**

Grieg, James A. Storfuglens nuværende udbredelse i Söndre Bergenhus amt. [Jetzige Verbreitung der Waldhühner in S. Bergenhus Amt, Norwegen.] Bergens Mus. Aarb. **1909** No. 12 (12). **584**

G[rieg] J. A. Rustanden. [*Casarca casarca* im Norwegischen.] Kristiania Norsk Jaegerf. Tidssk. **38** 1909 (171–173). **585**

Grimaldi, A. Crocieri in Calabria. Avicula Siena **12** 1909 (97). **586**

Grinnell, Joseph. The birds [Alexander expedition to Alaska]. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** 1909 (181–244). **587**

Grinnell, Joseph. Three new song sparrows from California. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** 1909 (265–269). **588**

Grinnell, Joseph. A new cowbird of the genus *Molothrus*, with a note on the probable genetic relationship of the North American forms. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** 1909 (275–281). **589**

Grinnell, J. The Little Brown Crane in California. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (128–129). **590**

Grinnell, J. A collection of birds from Forty-mile, Yukon territory, Canada. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (202–207). **591**

Grinnell, J. A bibliography of California Ornithology. Pacific Coast Avifauna No. 5 Santa Clara Cal. 1909 (166) 8vo. **592**

Gröbbels, Fr. Ueber Flug und Gesang von *Alauda arvensis* und *Anthus trivialis*. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (114–117). **593**

Grober, J. Ueber Massenverhältnisse am Vogelherzen. Arch. ges. Physiol. Bonn **125** 1908 (507–521). **594**

Grobler. [Kreuzung von Raben- u. Nebel-Krähe.] Wild u. Hund Berlin **15** 1909 (501). **595**

Gromier. Le Loriot (*Oriolus oriolus*). Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (66–72) **596**

Gross *vide* Grützner.

Grosser, O. und **Tandler,** J. Normentafel zur Entwicklungsgeschichte des Kiebitzes (*Vanellus cristatus* Meyer). (Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrsg. v. F. Keibel. H. 9.) Jena (G. Fischer) 1909 (vi + 58) 3 Taf. 36 cm. **597**

Grossmann. Weitere biologische Beobachtungen über den Sommerhabicht (*Astur brevipes* Sev.) aus der Bocche di Cattaro. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (218–223). **598**

Grote, Georg August. Zuchtwahl und Eiproduktion. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (49–51 65–68). **599**

Grote, Herrmann. Briefliche Berichte aus Ostafrika. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (21–24). **600**

Grote, Hermann. Briefliches aus Ostafrika. H. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (103–106). **601**

Grote Hermann. Ornithologische Skizzen vom unteren Rovuma. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (147–149). **602**

Grote, Hermann. Oologische Notizen aus Ostafrika. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (70–71). **603**

Grützner, H. Der Specht im Schilfwalde. Ornith. Monatsber. Magdeburg **34** 1909 (246–247).—Bemerkung dazu v Gross, t.c. (306). **604**

Gunning, J. W. B. Description of two new species of birds in the Transvaal Museum. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (173–174). **605**

Gunning, J. W. B. On a new species of *Cossypha* from West Pondoland. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (174). **606**

Gurney, G. H. Notes on a collection of birds made in British East Africa. Ibis London **1909** (484–532). **607**

Gurney, G. H. Natural History experiences in British East Africa. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (696–726). **608**

Gurney, G. H. Some short notes on *Centropus superciliosus* in captivity. Aviculr. Mag. Brighton **7** 1909 (119–122) 1 text-fig. **609**

Gurney, G. H. and **Butler**, A. G. The Blackwinged Hangnest (*Icterus giraudi*). Aviculr. Mag. Brighton **7** 1909 (196). **610**

Gurney, J. H. Ornithological Report for Norfolk (1908). Zoologist London **13** 1909 (121–138) pl. ii. **611**

Gurney, J. H. and **Southwell**, T. Fauna and Flora of Norfolk. Additions to Part XI. Birds. (Fifth List). Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (847–851). **612**

Guyer, Michael F. The spermatogenesis of the domestic guinea-fowl. (*Numida meleagris dom.*) Anat. Anz. Jena **34** 1909 (502–513) 2 Taf. **613**

Guyer, Michael F. The spermatogenesis of the domestic chicken (*Gallus gallus dom.*). Anat. Anz. Jena **34** 1909 (573–580) 2 Taf. **614**

Guyer, Michael F. Sur le sexe des hybrides dans la famille des *Phasianidae*. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (642–644). **615**

Guyer, F. La livrée du plumage chez les hybrides de pintade et de poule. Bul. muséum Paris **1909** (3–6). **616**

Haag, Ferd. Ueber die Elfenbeinmöve (*Pagophila eburnea*). Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (137–139 163–164). **617**

Haag, Ferd. Ei-Missbildungen. Ornith. Monatsber. Berlin **19** 1909 (43–44). **618**

Haag, F. Plattschnäbliger Wassertreter (*Phalaropus fulicarius* L.). Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (102–104). **619**

Haagner, A. A note on the black-faced love-bird (*Agapornis nigrigenis*). Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union **5** 1909 (16–18) pl. i. **620**

Haagner, A. Miscellaneous notes. Pretoria J. S. Afric. ornith. Union **5** 1909 (87–90). **621**

Haagner, A. Descriptions of two new species of Flycatchers from Portuguese South-east Africa. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (179–180). **622**

Haagner, A. Description of a new Warbler of the genus *Cisticola*. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (197). **623**

Haagner, A. K. A revision of the South African species of *Cisticola* (GrassWarblers). Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (227–232). **624**

Haagner, A. Descriptions of two new species of birds from the Boror District of Portuguese East Africa. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (233–234). **625**

Haas, Fritz. Die Vogelfauna des Talküstensees (Württ.). Zool. Beob. Frankfurt a.M. **50** 1909 (24–25). **626**

Haase, O. Besøg hos stortrapperne. [A visit to *Otis tarda*.] Kjöbenhavn Ornith. Tids. **3** 1909 (55–60). **627**

Hadley, P. B. Notes on the behavior of the Domestic Fowl. Amer. Nat. Boston Mass. **43** 1909 (669–676) 1 fig. **628**

Hadley, P. B. Studies in Avian coccidosis. I. White diarrhea of chicks. II. Roup of fowls. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **50** 1909 (348–353). **629**

Hadley, P. B. Regarding the value of the Van Gieson and the Romanowsky malarial stains for the detection of Coccidia. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **52** 1909 (147–150). **630**

Hagen, Werner. Die Brandgans als Brutvogel des lübeckischen Gebietes. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (109–110). **631**

Hagen, Werner. Von der „Versenkungsbefähigung" der Schwimmvögel. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (110–111). **632**

Hagen, W. Die Nachtschwalbe (*Caprimulgus europaeus*) in der Umgeb. von Lübeck. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (194–196). **633**

Hagen, Werner. *Erithacus cyaneculus* (Wolf) in Lübecks Umgebung. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (432–434). **634**

Hagen, W. Die bei Lübeck beobachteten Anthus-Arten. Güstrow Arch. Ver. Natg. **63** 1909 (112–116). **635**

Hagendefeld, M. Zum Vogelzug auf der Insel Sylt. [1906.] Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (161–165). **636**

Hagendefeldt, M. Seltene Beobachtungen von Sylt. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (459). **637**

Hahn, Hermann. Experimentelle Studien über die Entstehung des Blutes und der ersten Gefässe beim Hühnchen. I. Teil. Intraembryonale Gefässe. Arch. EntwMech. Leipzig **27** 1909 (337–433) 3 Taf. **638**

Hahn, W. L. Bird Notes. Amer. Midl. Nat. Notre Dame Ind. **1** 1909 (118–120). **639**

Hall, H. *vide* Kempsey.

Hall, R. Notes on the migration of *Apus* (*Micropus*) *pacificus*. Lath. Emu Melbourne **8** 1909 (148–149) pl. xiii. **640**

Hall, R. Notes on the Magpie (*Gymnorhina leuconota*). Emu Melbourne **9** 1909 (16–21). **641**

Hall, R. Variation in *Trichoglossus*, Vig. and Hors. Emu Melbourne **9** 1909 73–74). **642**

Hall R. Notes on Ducks. Emu Melbourne **9** 1909 (77–79). **643**

Hallgren, C. A. Om kornsparfven. [On the corn-bunting.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (40–42). **644**

Hamilton, A. Handlist of the birds inhabiting New Zealand and those birds from other countries that have been observed in New Zealand as occasional visitors. Wellington Dominion Museum (Govt. Printer) 1909 8vo. (19). **645**

Hamilton, J. S. Observations on migratory birds at Komatipoort. Pretoria J. S. Afric. ornith. Union **5** 1909 (19–22). **646**

Hamilton, J. S. Notes upon some South African birds observed during a journey through Portuguese Nyassaland. Pretoria J. S. Afric. ornith. Union **5** 1909 (72–80). **647**

Hammling, Julius. Nachtigall und Sprosser. Ornithologische Beobachtungen aus der Umgegend von Posen. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (129–138). **648**

Hanitsch, R. Guide to the Zoological Collections of the Raffles Museum, Singapore. With 21 plates. Singapore 1908 (1–112) [Birds pp. 15–35 pls. ix–xiii]. **649**

Hankó, Béla. Keresztcsőrű hamvas varjú. [Kreuzschnabelige Nebelkrähe.] Pótf. Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (75–76). **650**

Hankó, Béla. Adatok a madarak Fabricius-féle mirigyének alak- és élettanához. [Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bursa Fabricii der Vögel.] Állatt. Közl. Budapest **8** 1909 (74–82 111–119). **651**

Hanna, W. C. The White-throated Swifts on Slover Mountain [California]; with one photo. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (77–81). **652**

Hantzsch, B. Masse und Gewichte von Jagdfalkeneiern aus Island. Falco Halle **5** 1909 (4–5). **653**

Hardy, John H., *jun.* Capture of the European Widgeon (*Mareca penelope*) in New Hampshire. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (304). **654**

Hardy, John H., *jun.* *vide* Townsend, Charles W.

Harlow, R. C. The Little Blue Heron in New Jersey. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (189–190). **655**

Harlow, R. C. The Yellow Rail at Salem, New Jersey. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (190). **656**

Harlow, Richard C. Breeding of the Louisiana Water-Thrush (*Seiurus motacilla*) in Philadelphia. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (195–196). **657**

Harlow, Richard C. Wilson's Snipe (*Gallinago delicata*) wintering in Pennsylvania. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (305). **658**

Harlow, Richard C. The Lesser Yellow-legs (*Totanus flavipes*) in Center county, Pennsylvania. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (305). **659**

Härms, H. *Motacilla flava raddei* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (2). **660**

Härms, M. *Emberiza schoeniclus zarudnyi* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (1–2). **661**

Härms, M. *vide* Buturlin, S. A.

Harper, E. W. The Verditer Flycatcher. (*Stoparola melanops*.) Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (277–279) coloured plate. **662**

Harrington, H. H. The birds of Burma. Rangoon (Gazette Press) 1909 8vo (viii + 134) [cf. Ibis 1909 p. 703]. **663**

Harrington, H. H. A list of the birds of the Bhamo district, Upper Burma. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (107–128 299–313). **664**

Harrington, H. H. Some Rangoon Birds. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (358–366). **665**

Harris, J. A. A note of the Prairie-dog Owl, which resembles the rattle snake's rattle. Amer. Nat. Boston Mass. **43** 1909 (754–755). **666**

Hartert, Ernst. Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. H. 5. Berlin (R. Friedländer & S.) 1909 (513–640). 25 cm. **667**

Hartert, Ernst. Über eine neue Form von *Pteroclurus exustus*. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (183). **668**

Hartert, Ernst. Einige Steinschmätzerformen. Falco Halle **5** 1909 (33–36). **669**

Hartert, E. On some recently discovered African birds. Nov. Zool. Tring **16** 1909 (333–335) pls. 14 15. **670**

Hartert, E. [The resident British race of the Song-Thrush.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (54–55); also Brit. Birds London **2** 1909 (340–342). **671**

Hartert, E. [Descriptions of new birds.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (9–10). **672**

Hartert, E. [*Apus andecolus dinellii*, a correction.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (16). **673**

Hartert, E. *Tarsiger indicus formosanus* subsp. nov. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (32–33). **674**

Hartert, E. and **Venturi**, S. Notes sur les oiseaux de la République Argentine. Nov. Zool. Tring **16** 1909 (159–267) pls. 2 3. **675**

Hartley, E. A. H. Peculiar coloration in a Lovebird. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (175). **676**

Haughton, W. H. [Migration of Swallows, etc., in the Red Sea.] Ibis London **1909** (189–190). **677**

Hautefeuille. Entérite vermineuse épidémique des Pigeons. Amiens Bul. soc. linn. **19** 1908–9 (429–431). **678**

Headley, F. W. The meaning of birds' songs. Brit. Birds London **3** 1909 (221). **679**

Heathcote, W. H. *vide* Charnley, J. R.

Hedin, N. Fra Anholt. [From Anholt Island.] Kjöbenhavn Ornith. Tids. **4** 1909 (21–23). **680**

Hegyfoky, J. Der Vogelzug und die Witterung im Frühling des Jahres 1908. Aquila Budapest **16** 1909 (129–138). **681**

Heilmann, G. Darwin som ornitolog. [Darwin as an ornithologist.] Kjöbenhavn Ornith. Tids. **3** 1909 (61–67). **682**

Heinroth, M. Ein Zuchtversuch mit dem Heuschreckensänger, *Locustella naevia* (Bodd.). Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (313–315 321–322 329–330 337–338). **683**

Heinroth, O. Beobachtungen bei der Zucht des Ziegenmelkers (*Caprimulgus europaeus* L.). J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (56–83) 4 Taf. **684**

Heinroth, O. Ein lateral hermaphroditisch gefärbter Gimpel. (*Pyrrhula pyrrhula europaea* Vieill.) Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** (328–330). **685**

Held, H. Untersuchungen über den feineren Bau des Ohrlabyrinthes der Wirbeltiere. ii. Zur Entwicklungsgeschichte des Cortischen Organs und der Macula acustica bei Säugetieren und Vögeln. Leipzig Abh. Ges. Wiss. **31** 1909 (193–294) Taf. 1–18. **686**

Hellmayr, C. E. Aves für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 1 1907 [1909] II (1–144). **687**

Hellmayr, C. E. Description d'une nouvelle espèce du genre *Calospiza*. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (49–50). **688**

Hellmayr, C. E. Notes sur quelques oiseaux de l'Amérique tropicale. i. Description d'une nouvelle espèce de Fourmilier. [*Formicivora iheringi*]. ii. Sur une nouvelle espèce de Picucule [*Hylexetastes uniformis*]. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (98–101). **689**

Hellmayr, C. E. [Three new species and subspecies.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (65–67). **690**

Hellmayr, C. E. [*Bucco noanamae* sp. nov.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (21–22). **691**

Hellmayr, C. E. *vide* Lorenz, L. v.

Helm, F. Ornithologische Beobachtungen in und bei Chemnitz. Chemnitz Ber. natw. Ges. **17** (1907–09) 1909 (108–123). **692**

Helms, O. Et Træk af Fuglelivet i København. [Migration of *Larus ridibundus* at Copenhagen.] København Ornith. Tids. **3** 1909 (141–144). **693**

Helms, O. Alexander Kielland og fuglene. [Alexander Kielland and the birds.] Kjöbenhavn Ornith. Tids. **4** 1909 (16–20). **694**

Henderson, J. An annotated list of the birds of Boulder country, Colorado. Boulder Univ. Colo. Stud. **6** 1909 (219–242). **695**

Henderson, J. T. Brambling in West Sutherland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (47–48). **696**

Hennemann, W. Ornithologische Beobachtungen im Sauerlande im Jahre 1907. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (46–58). **697**

Hennemann, W. Ornithologisches von Föhr 1908. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (74–77). **698**

Hennemann, W. Ornithologische Beobachtungen im Sauerlande im Jahre 1907. [Aus: Ornith. Jahrb., Hallein.] Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** (1908–09) 1909 (41–50). **699**

Hennemann, W. Eine späte Brut der Gartengrasmücke (*Sylvia simplex* Lath.). Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (441). **700**

Hennemann, W. und **Lindner**, Fr. [Auffallend frühe Ankunft der Turmsegler 1909.] Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (277). **701**

Hennicke, Carl R. Ueber die Raubseeschwalbe, *Sterna tschegrava* Lepech. Ein Naturdenkmal auf der Insel Sylt. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (198–199) 2 Taf. **702**

Hennicke, Carl R. Der Wasserstar. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (271–272) 1 Taf. **703**

Hennicke, Carl R. Der Kormoran. Natur u. Haus Stuttgart **17** 1909 (119–123). **704**

Henninger, W. F. The American Golden Plover (*Charadrius dominicus*) in Ohio in autumn. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (77). **705**

Henninger, W. F. Another Ohio record for *Oidemia deglandi*. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (189). **706**

Henninger, W. F. Spring migration in middle western Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (99–102). **707**

Henninger, W. F. Abnormal coloration of the Scaup Duck. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (102). **708**

Henninger, W. F. Bird notes from middle western Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (219–221). **709**

Henninger, W. F. and **Jones**, L. The Falcones of North America. Wilson Bulletin Oberlin Ohio **21** 1909 (77–94 205–218). **710**

Henry, G. Notes sur des poussins de trois espèces d'astrilds nés en captivité. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (13–15). **711**

Henry, G. Note sur la caille naine de Chine (*Excalfactoria chinensis*). Priorité en faveur de la France de sa reproduction en captivité. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (43–45). **712**

Herlofson, N. B. Fasaner og rovfuglfangst. [Fasanen im Drontheimischen Norwegen.] Kristiania Norsk Jægerf. Tidssk. **38** 1909 (42–46). **713**

Herman, O. Eine Skizze der Tätigkeit der königlich Ungarischen Ornithologischen Centrale. Aquila Budapest **16** 1909 (i–xlvii) Tab. A–D. **714**

Herman, O. In Memoriam. The correspondence between Alfred Newton and Otto Herman. Aquila Budapest **16** 1909 (xlviii–lxxviii). **715**

Herman, O. and **Owen,** J. A. Birds useful and birds harmful. Illustrated by T. Coörgey. Manchester (University Press) (viii + 388) many illustr. 1909 8vo. **716**

Herrick, Harold. Late flight of Woodcock (*Philohela minor*) on Long Island, N.Y. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (77). **717**

Hersey, L. T. and **Rockwell,** R. B. An annotated list of the birds of the Barr Lake district, Adams county, Colorado. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (109–122) 6 figs. **718**

Hesse, E. Beobachtungen und Aufzeichnungen in der Umgegend von Leipzig während des Jahres 1907. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (1–32). **719**

Hesse, Erich. Beobachtungen und Aufzeichnungen in der Umgegend von Leipzig während des Jahres 1908. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (322–365). **720**

Hewitt, C. G. An inquiry into the feeding habits of British Birds. London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (734–735). **721**

Heyder, R. Sommerbeobachtungen an den Teichen von Wermsdorf, Kgr. Sachsen. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (281–287). **722**

Heyder, Richard. Weitere ornithologische Beobachtungen an den Teichen bei Wermsdorf. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (424–428). **723**

Heyder, Rich. *vide* Zimmermann, Rud.

Hilgert, Carl. Avifauna von Ingelheim a. Rhein. (Forts.) Falco Halle **5** 1909 (46–48 49–53). **724**

Hill, G. F. Birds of Inverloch (Vic.). Emu Melbourne **8** 1909 (221–223). **725**

Hocke, H. Dr. Karl August Bolle. Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (196). **726**

H[ocke], H. M. Kuschel. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (17–18). **727**

Hocke, H. Ueber Saatkrähen in Brandenburg. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (26–29 41–42). **728**

Hocke, H. Über Trappen, *Otis tarda* L. in Brandenburg. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (104–107 119–120). **729**

Hocke, H. Der Abendfalke *Cerchneis vespertina* (L.). D. Jägerztg. Neudamm **53** 1909 (827–830 844–845); Bemerkung dazu v. O. Bauer. *t.c.* **54** 1909 (56–57). **730**

Hocke, H. Ueber die Wanderungen unserer Wildtauben. Natur u. Haus Stuttgart **17** 1909 (378–380). **731**

Hocke, H. Ueber die Drosseln Brandenburgs. Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (196–197 204–205). **732**

Hocke, H. Ueber den Heuschreckensänger, *Locustella naevia* (Bodd.). Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (265–266). **733**

Hoffmann, Kurt Otto. Ornithologische Reiseerinnerungen aus den baltischen Provinzen Russlands. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (331–335). **734**

Hofstetter, Chr. Der Herbstzug der Vögel im bernischen Emmental im Jahr 1906. Ornith. Beob. Bern **6** 1908 (138–142). **735**

Holden, R. A. Nesting of the Spotted-backed Weaver. (*Hyphantornis spilonotus.*) Aviculture. Mag. Brighton **1** 1909 (33–35). **736**

Home, W. M. L. Pintail (*Dafila acuta*) in Baltistan in July. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (750). **737**

Hope, L. E. Roller in Cumberland. Zoologist London **13** 1909 (156). **738**

Hope, L. E. and **Thorpe,** D. L. The Bean Goose on the Solway. Zoologist London **13** 1909 (350–352). **739**

Hope, L. E. *vide* Thorpe.

Hopf. Etwas vom Anpassungsvermögen von Specht und Würger. Aus d. Natur Stuttgart **4** 1909 (765–766). **740**

Höpfner, M. *vide* Seeger.

Hopwood, J. C. Occurrence of the Spoonbill (*Platalea leucordia*) in Lower Burma. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (261). **741**

Horn, A. *vide* Sassi, Moriz.

Hornaday, W. T. Camp-fires on desert and lava. With 72 illustrations, etc., by Godfrey Sykes. [Chapter on birds of north-west Sonora, Mexico, pp. 316–328.] London (Lauric) (xx+366) [1908] 8vo. **742**

Horsbrugh, B. R. Birds of a Bloemfontein Garden. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (244–246). **743**

Horsbrugh, B. R. Levaillant's Barbet (*Trachyphonus cafer*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (337–338) coloured plate. **744**

Horsbrugh, C. B. A journey to British New Guinea in search of Birds-of-Paradise. Ibis London **1909** (197–213). **745**

Horsfall, Bruce. European Starling nesting at Princeton, New Jersey. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (430). **746**

Horwood, A. R. Variation in birds' eggs. Selbourne Mag. London **20** 1909 (102–105 113–115 133–138 153–157). **747**

Horwood, A. R. Moral superiority among Birds. Nature London **80** 1909 (40). **748**

Horwood, A. R. Variation in birds' eggs. Selbourne Mag. London **20** 1909 (102–105 113–115 133–138 153–157). **749**

Howard, H. E. The British Warblers. A history with problems of their lives. Parts 3 4 [separate paging to each species and many plates and photogravures] London large 8vo 1909. **750**

Howarth, E. Sale of Great Auk's Egg. London Mus. J. **8** 1909 (293). **751**

Howe, F. E. Among the birds of north-western Victoria. Emu Melbourne **8** 1909 (130–138). **752**

Howe, F. E. The Pilot bird (*Pycnoptilus floccosus*). Emu Melbourne **9** 1909 (41–43). **753**

Howe, Reginald Heber, *jun.* A curious influx of southern herons to New Jersey. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (76). **754**

Howell, Arthur H. *Agelaius phoeniceus fortis* in Louisiana. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (192). **755**

Howell, Arthur H. Notes on the summer birds of northern Georgia. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (129–137). **756**

Höyberg, H. M. Untersuchungen über die Immunität der Vögel gegen die Muskeltrichinose. Zs. Thiermed. Jena **12** 1908 (26–33). **757**

Hugues, A. Nidification du Roitelet huppé dans le Gard. Nimes Bul. soc. étud. sci. nat. **34** 1907 (19–20). **758**

Hugues, A. Le jeûne chez le Martinet. Nimes Bul. soc. étud. sci. nat. **35** 1908 (74–75). **759**

Hugues, A. Couleur des yeux d'Oiseaux Albinos. Nimes Bul. soc. étud. sci. nat. **35** 1908 (75–76). **760**

Hunter, W. The Lapwing. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **20** 1909 (185–199). **761**

Hvivensalo, K. J. Krähe aus Vogelwarte Rositten, in Finland getötet. (Fin.) Luonnon Ystävä Helsingfors **11** 1907 (136). **762**

Ibarth. *Serinus serinus* bei Danzig. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (4–5). **763**

Ibarth. Ornithologisches vom Gestade der Danziger Bucht. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (43). **764**

[Iljinskij, P.] Ильинскій, П. О пролетѣ саджи. [Ueber den Durchzug des Steppenhuhns.] Ochotn gaz. St. Peterburg **35** 1909 (359). **765**

Imparati, E. Uccelli del Ravennate. Avicula Siena **12** 1909 (49–60 73–87 105–115). **766**

Ingersoll, A. M. The only known breeding ground of *Crecisicus coturniculus*. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (123–127) 2 figs. **767**

Inglis, Chas. M. Note on the slaty-blue flycatcher (*Cyornis leucomelanurus*) and the common ruby-throat (*Calliope camtschatkensis* in Tirhu'. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (259). **768**

Inglis, Chas. M. Occurrence of the peewit (*Vanellus vulgaris*) in Tirhut. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (262). **769**

Inglis, Chas. M. On the occurrence of certain birds in the Darbhanga district, Tirhut. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (522). **770**

Inglis, C. M. *vide* Ogilvie-Grant, W. R.

Ingram, C. The birds of Manchuria. Ibis London **1909** (422–469) pl. viii (map). **771**

Ingram, C. Supplementary list of the birds of the Alexandra District, Northern Territory, S. Australia. Ibis London **1909** (613–618). **772**

Ingram, C. [On a new species of Hemipode.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (65). **773**

Ingram, C. [On a new subspecies of *Pnoëpyga*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (96–97). **774**

Ingram, C. My Japanese Rose-Finches (*Uragus sanguinolentus*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (241–243). **775**

Ingram, C. Red variety (*P. montana*) of the Common Partridge. Brit. Birds London **2** 1909 (311–312). **776**

Israël, Wilhelm. Der Specht im Schilfwalde. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (28–30) 1 Taf. **777**

Iverson, W. Mönchsgrasmücken überwintern zuweilen im südlichen Norwegen. Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (7). **778**

J[acob], J. R. Notes on birds of the neighbourhood [of Clifton] from Sept., 1908–Sept. 1909. Clifton Coll. Rep. Sci. Soc. **1** 1909 (22–23). **779**

Jacobi, A. Ein Vorkommen des Bergrebhuhns *Perdix perdix* var. *montana* Briss. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (50–52). **780**

Jackson, S. W. In the Barron river valley, North Queensland. Field observations in the Tinaroo and Atherton scrubs with photographs by the author. Emu Melbourne **8** 1909 (233–283) pls. xx–xl. **781**

Jackson, S. W. Descriptions of nests and eggs of five species of birds found in the Atherton district, North Queensland. Emu Melbourne **8** 1909 (283–285). **782**

Jackson, S. W. Description of the nest and eggs of the White-bellied Thickhead (*Pachycephala lanioides*). Emu Melbourne **9** 1909 (106) pl. vii. **783**

Jardine, E. R. Occurrence of the pink-headed duck (*Rhodonessa caryophyllacea*) in Burma. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (264). **784**

Jewett, Stanley G. Some birds of Baker county, Oregon. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (5–9). **785**

[Johansen, G. E.] Іоганзенъ, Г. Э. Птицы Семирѣчья и Туркестана. [Die Vögel des Semiretschje und des Turkestans.] Tomsk Izv. Univ. **22** 1909 (1–36) 2 Taf. **786**

Johansen, Herm. Vollständiger Albino von *Scolopax gallinago* Linn. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (138). **787**

Johansen, Herm. Eine albinotische Krickente. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (139). **788**

Johansen, Herm. Partieller Albinismus bei *Pyrrhula*. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (140). **789**

Johns, C. A. British Birds in their haunts. Edited, revised and annotated by J. A. Owen. Illustrated with 64 coloured plates (256 figures) by W. Foster. (xxv + 326) London 1909 8vo. **790**

Johnson, W. The Wood-cock. Selbourne Mag. London **20** 1909 (13–16). **791**

Johnston, J. H. New genus (*Clelandia*) of bird-cestodes. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **43** 1909 (139–147) figs. **792**

Johnston, T. H. *vide* Cleland, J. B.

Jolly, J. Sur une dispostion spéciale de la structure de ganglions lymphatiques chez les oiseaux. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (499–502). **793**

Jolly, J. Sur le développement des ganglions lymphatiques du canard. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (684–686). **794**

Jolly, J. Sur le tissu lymphoïde des oiseaux. C. R. ass. anat. Paris **10** Marseille 1908 Paris 1908 (176–182). **795**

Jones, F. W. The fauna of the Cocos-Keeling Atoll, collected by F. Wood Jones. London Proc. Zool. Soc. **1909** (132–160). **796**

Jones, H. On the eclipse plumage of the female New Zealand Sheldrake. (*Casarca variegata*). Avicult. Mag. Brighton **1** 1909 (61). **797**

Jones, K. H. Notes on some birds observed on the Trans-Siberian Railway Line. Ibis London **1909** (406–413). **798**

Jones, L. June with the birds of the Washington Coast. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (1–15) 11 illustr. **799**

Jones, L. The birds of Cedar Point and vicinity. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (55–76 115–131 187–204) 2 maps 9 figs. **800**

Jones, L. New records for middle northern Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (158–160). **801**

Jones, L. *vide* Henninger, W. F.

Jordans, Ad. von. [Aberrant gefärbte Rauchschwalbe.] Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (5). **802**

Jourdain, F. C. R. The eggs of European Birds. Pt. 3 (161–240) 13 plates. London 1909 8vo. **803**

Jourdain, F. C. R. [Eggs of *Larus audouini*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (39–40). **804**

Jourdain, F. C. R. Death of Dr. E. Rey. Brit. Birds London **3** 1909 (202–203). **805**

Jourdain, F. C. R. Rough notes on Derbyshire Natural History. Zoologist London **13** 1909 (106–112). **806**

Jourdain, F. C. R. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eier von *Larus audouini* Payraud. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (139–143). **807**

Jourdain, F. C. R. and **Read,** R. H. [Birds' eggs from Corsica.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (22–23). **808**

Judd, Sylvester D. Birds of a Maryland farm; a local study of economic ornithology. Washington D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv. No. **17** 1902 (1–116) pl. **809**

Judd, Sylvester D. The bobwhite and other quails of the United States in their economic relations. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **21** 1905 (1–66) pl. **810**

Judd, Sylvester D. The grouse and wild turkeys of the United States and their economic value. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **24** 1905 (1–55) pl. **811**

Jukes, J. E. C. On the existing "close time" for birds and animals in the Bombay Presidency. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** (216–219). **812**

Julius, V. A. Habits of babblers (*Crateropus striatus*). Spolia Zeylan. Colombo **6** pt. xxiii 1909 (131–132). **813**

[**Jurinskij,** T.] Юринскій, Т. Обзоръ весеннихъ фенологическихъ явленій природы въ Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Uebersicht der phänologischen Frühjahrserscheinungen in Ostsibirien in den Jahren 1905 u. 1906.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. **38** 1907 [1909] (32–63). **814**

[**Karamsin,** A. N.] Карамзинъ, А. Н. Добавленіе къ статьѣ „Птицы Бугуруслановскаго, сопредѣльныхъ съ нимъ частей Бугульминскаго, Бузулукскаго уѣздовъ, Самарской губерніи, и Белебеевскаго уѣзда, Уфимской губерніи." [Ergänzung zum Aufsatz „Die Vögel des Kreises Buguruslaup-Bugulimin, Busuluk (Gouv. Samara) und Belebei (Gouv. Ufa).] Mater. faun. flor. Ross. Moskva **9** 1909 (274–284). **815**

[**Karějev,** S. A.] Карѣевъ, С. А. О причинѣ налетанія птицъ на проволоку. [Ueber die Ursache des Aufliegens der Vögel auf Draht.] Semja ochotn. Moskva **1909** (109–111). **816**

Karrig, O. Vom weissschwänzigen Seeadler (*Haliaëtus albicilla*). Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (168–170). **817**

Kawelin, Eugen *vide* Gengler, J.

[**Kaygorodoff,** D. N. von.] Кайгородовъ, Д. Н. Орнитофауна парка Лѣснаго Института. (За десятилѣтіе 1897–1907 гг.) [Die Ornithofauna im Park des Forstinstituts bei St. Petersburg im Dezennium 1897–1907.] St. Peterburg Izv. lĕsn. Inst. **18** 1908 (69–84, deutsch. Rés. 84) 1 Tab. **818**

Kayser, C. Mathias Rausch. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (123–133). **819**

Kelham, H. R. Field-Notes on Vultures and Eagles. Ibis London **1909** (413–418). **820**

Kelso, J. E. H. Bird notes from the Tyrol. Zoologist London **13** 1909 (78–80). **821**

Kempsey, E., Nelson, T. H., Hall, H. and Whitaker, J. Glossy Ibises in Yorkshire, Nottinghamshire and Devonshire. Brit. Birds London **3** 1909 (229–230). **822**

Kéraudel, J. Sur quelques hématozoaires observés au Congo [chez les oiseaux]. Paris Bul. Soc. Path. exot. **2** 1909 (204–209). **823**

Kinnear, N. B. The Indian three-toed kingfisher (*Ceyx tridactyla*) at Matheran. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (749). **824**

Kirchner, A. Remarques sur la migration des hirondelles de fenêtre (*Chelidon urbica* L.). Besançon Mem. soc. d'ém. Doubs 8th ser. **3** 1909 (432–440). **825**

Kirkman, F. B. The meaning of birds' songs. Brit. Birds London **3** 1909 (121 184). **826**

Kleinschmidt, O. *Corvus nucifraga*. Berajah Halle **1909** (1) Taf. **827**

Kl[einschmidt], O. Aberration von *Erithacus domesticus*. Falco Halle **5** 1909 (5–6). **828**

K[leinschmidt], O. Die Unterscheidung von Zug- und Standvögeln bei der Schwarzamsel (*Turdus vernus*). Falco Halle **5** 1909 (12–13). **829**

Kleinschmidt, O. *Fringilla caelebs gengleri* form. nov. Falco Halle **5** 1909 (13). **830**

Kleinschmidt, O. Der Formenkreis des Adlerbussards. Falco Halle **5** 1909 (14). **831**

Kleinschmidt, O. *Fringilla montifringilla subcuncolata* form. nov. Falco Halle **5** 1909 (14). **832**

Kl[einschmidt], O. Ist die Löffelente (*Anas clypeata*) in Deutschland fast so gut wie ausgestorben? Falco Halle **5** 1909 (14–15). **833**

Kl[einschmidt], O. Flugbreite des Seeadlers. Falco Halle **5** 1909 (15). **834**

Kl[einschmidt], O. Ueber Misteldrosseln. Falco Halle **5** 1909 (15–16). **835**

Kleinschmidt, O. Beschreibung neuer Formen. Falco Halle **5** 1909 (19–22). **836**

(8–11091 *g*)

Kl[einschmidt], O. Flückigers Sammelreisen in Algerien. [iv. *Alauda cristata*.] Falco Halle **5** 1909 (24–27). **837**

Kl[einschmidt], O. Laubvogelzug im Mansfelder Seekreis. Falco Halle **5** 1909 (44–46). **838**

Klinge, M. Kunstig redeplads for Traeløberen (*Certhia familiaris*). [Artificial preservation.] Kjöbenhavn Ornith. Tids. **3** (149–151). **839**

Klugh, A. B. A remarkable migration of Yellow-bellied Sapsuckers. Ottawa Nat. **23** 1909 (115–116). **840**

Knape, Ernst. Ueber die Entwicklung der Hornhaut des Hühnchens. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (417–424). **841**

Knauer, Friedrich. Vogelzugfragen. Jagd u. Wild Wien **1** 1909 (145–149 164–168 178–182). **842**

Knowlton, F. H. Birds of the World; a popular account; with a chapter on the anatomy of birds by F. A. Lucas, the whole edited by R. Ridgway. New York (Holt) (xiv + 874) 16 col. pls. and 236 illustr. 1909 8vo. **843**

Koch, Rudolf. Ornithologische Notizen. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** (1908–09) 1909 (61–62). **844**

Koch, Wilhelm. Ornithologische Beobachtungen im nördlichen Teile der Lüneburger Heide i. J. 1908. Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (284–285 291–293 300–302 307–308). **845**

Kollibay, Paul. Nachträge zur Vogelfauna Preussisch-Schlesiens. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (192–202). **846**

Kollibay, Paul. Ist *Lanius meridionalis* Temm. in Deutschland vorgekommen? Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (278–279). **847**

Kollibay, Paul. Eine vergleichende Besprechung der rheinischen und schlesischen Vogelfauna. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (223–226). **848**

Königl. Ung. Ornith. Centr. Zugsdaten aus Holland. III. Bericht. Aquila Budapest **16** 1909 (230–237). **849**

Koningsberger, J. C. De vogels van Java en hunne economische beteekenis. ii. [Die Vögel von Java und ihre ökonomische Bedeutung. ii.] Buiten-

zorg Meded. Dep. Landb. 7 1909 (1–87) 52 Taf. 850

Koorders, S. H. Kleine bijdrage tot de kennis der endozoische zadenverspreiding door vogels op Java, op grond van een door den Heer Barthels op den Pangerango en bij Batavia bijeengebrachte collectie. i. [A brief contribution to the knowledge of endozoic seed distribution by birds in Java, based on a collection made by Mr. Barthels on the Pangerango and near Batavia. i.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 18 1909 (40–49) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 12 1909 (108–116) (English). 851

Kolthoff, Gustaf. En för Sveriges fauna ny fågel. [*Futigula nyroca*, new for the Swedish fauna.] Fauna och Flora Uppsala 3 1908 (52). 852

[**Kovalevskij**, S.] Ковалевскій, С. Объ органѣ дыханія птицъ. [Ueber das Atmungsorgan der Vögel.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg 39 1909 (665–694). 853

Krause, G. Oologia universalis palaearctica. Lief 48–49. Stuttgart (Fritz Lehmann) 4 p. 4 pls. [1909] 4to. 854

Krabbe, T. N. Saarede fugle som Budbringere. [Wounded birds as message bearers.] Kjöbenhavn Ornith. Tids. 3 1909 (49–55). 855

Krohn, H. Die Gebirgsbachstelze, *Motacilla boarula* L., als neuer Brutvogel in Schleswig-Holstein. Ornith. Monatschr. Magdeburg 34 1909 (301–303). 856

Krohn, H. Ueber das Ei und das Brüten von *Sphenicus demersus* (L.). Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (229–232). 857

Künckel d'Herculais, J. Le déplacement de l'homme dans l'espace comparé avec celui des Oiseaux et des Insectes. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 37 (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (622–625). 858

Kunze, Fritz. Einige Notizen über die Säugetier- und Vogelfauna von Deutsch-Südwestafrika. Gesammelt 1906–1907. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (11–20). 859

Kuroda, N[aganori]. Amerika hidori. [*Anas americana*.] Dobuts. Z. Tokyo 21 1909 (145–146). 860

Laguesse, E. Preuve expérimentale du balancement dans les îlots endocrines du Pigeon. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (94–96). 861

Lamb, C. Nesting of the Xantus Murrelet as observed on Los Coronados Islands, Lower California. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (8–9). 862

Lampe, Ed. Katalog der Vogelsammlung des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden Tl IV: Gaviae, Tubinares, Plataleae, Herodiones, Steganopodes, Pygopodes, Alcae et Impennes. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62 1909 (68–102). 863

Langtry, R. L. A summer Fieldfare in Co. Down. Irish Nat. Dublin 18 1909 (207). 864

Lapicque, Louis. Le poids de l'encéphale dans les différents groupes d'Oiseaux. Bul. Muséum Paris 1909 (408–412). 865

Lapicque, Louis et **Lapicque**, *Mme* Marcelle. Consommations alimentaires d'oiseaux de grandeurs diverses en fonction de la température extérieure. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (289–292). 866

Lapicque, Louis et **Lapicque**, *Mme* Marcelle. Consommation alimentaire des petits Oiseaux aux températures élevées. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (337–339). 867

Lapicque, L. et **Petetin**, J. Fer du foie chez quelques oiseaux, particulièrement chez le canard. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (844–845). 868

La Riboisière, J. de. Le rapport du poids du foie au poids du corps chez les oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1794–1796). 869

La Touche, J. D. D. The collection of birds in the Shanghai Museum. Shanghai J. China R. As. Soc. 40 1909 (69–107). 870

Laubmann, Alfred. Ueber Farbvarietäten bei *Picus viridis* L. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (112–113). 871

Laubmann, Alfred. Über Schnabelmissbildung bei *Corvus frugilegus* L. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (168–169). 872

Laveran, A. et **Pettit,** A. Sur un hémamibe de *Melopelia leucoptera*. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (952–954). **873**

[**Lavrov,** S.] Лавровъ, С. Систематическій Каталогъ позвоночныхъ животныхъ Зоологическаго Музея Имп. Казанскаго Университета. Часть II. Птицы (Aves). Добавленіе. [Systematischer Katalog der Wirbeltiere des Zoologischen Museums des Kais-Universität Kazan. II. Teil. Aves. Nachtrag.] Kazanĭ Zap. Univ. **76** 1909 12 (1–35). **874**

[**Lavrov,** S.] Лавровъ, С. Впечатлѣнія и научные результаты лѣтняго путешествія по Енисейской тундрѣ. [Eindrücke und wissenschaftliche Ergebnisse eines Sommerreise in die Jenissei- Tundra.] Kazanĭ Trd. Obšč. jest. **41** 1909 4 (1–31). **875**

Lawson, H. [Wood-chat's nest in Oxfordshire.] Oxford Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc. for **1908,** 1909 (51). **876**

Lécaillon, A. Sur la segmentation parthénogénétique de l'œuf des oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (52–53). **877**

Lécaillon, A. Sur la présence de sphères attractives et de centrosomes dans les cellules issues de la segmentation parthénogénétique de l'œuf de la poule et sur les caractères de ces formations. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (64–66). **878**

Lécaillon, A. Sur la segmentation de l'œuf non fécondé du paon (*Pavo cristatus* L.). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (143–145). **879**

Lécaillon, A. La segmentation parthénogénétique chez la Poule qui ne s'est jamais accouplée. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (966–968 1053–1055). **880**

Leege, Otto. Sturmmöve und Eidergans, neue Brutvögel der südlichen Nordseeinseln. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (69–74). **881**

Leege, Otto. Der Memmert, eine neue Vogelfreistätte in der Nordsee. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (105–123). **882**

Leege, Otto. Albinismus bei *Bernicla*. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (202). **883**

Leege, O. Fichtenkreuzschnabel-Invasion 1909. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (369–370). **884**

Leege, O. *Phylloscopus trochilus eversmanni* (Bp.). Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (371–372). **885**

Leege, Otto. Die Vogelkolonie auf Langeoog. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (449–454). **886**

Léger, M. et **Mathis,** C. *Leucocytozoon* de la Perdrix du Tonkin. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (740–743) pl. xix. **887**

Léger, M. *vide* Mathis, C.

Leigh, A. G. *vide* Ticehurst.

Leiper, R. T. Description of *Filaria mavis* n. sp. from the Thrush. Zoologist London **13** 1909 (337–339). **888**

Lelièvre, A. et **Retterer,** E. Structure des muscles lisses des oiseaux. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (449–452). **889**

L[enny], F. Thomas Southwell, F.Z.S., M.B.O.V. in memoriam. London Mus. J. **9** 1909 (189–191). **890**

Leone, Nicola de. Notizie ornitologiche:—Mostruosità osservate nel becco di alcuni uccelli. Ipocromatismo ed ipercromatismo. Catture interessanti. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (126–128). **891**

Leone, Nicola de. Nidificazione del Lodolaio (*Falco subbuteo*) nell'Abruzzo. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (129–131). **892**

Leone, Nicola de. Il *Falco feldeggi* (Schleg.) nel l'Abruzzo. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (132–141) 1 fig. **893**

Le Roi. Bemerkungen über einige neuere westdeutsche Lokalfaunen. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (65–70). **894**

le Roi, O. Ornithologische Notizen. [Ob Spechte od. Meisen Schilfstengel anschlagen. *Urinator arcticus, Fuligula stelleri* in Deutschland?]. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (368–369). **895**

Le Souëf, D. Description of a new Shrike Robin. Emu Melbourne **9** 1909 (70–71) pl. 3. **896**

Le Souëf, D. The White Oological collection. Emu Melbourne **9** 1909 (90–91) pls. 4–5. **897**

zorg Meded. Dep. Landb. 7 1909 (1–87) 52 Taf. 850

Koorders, S. H. Kleine bijdrage tot de kennis der endozoische zadenverspreiding door vogels op Java, op grond van een door den Heer Barthels op den Pangerango en bij Batavia bijeengebrachte collectie. i. [A brief contribution to the knowledge of endozoic seed distribution by birds in Java, based on a collection made by Mr. Barthels on the Pangerango and near Batavia. i.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 18 1909 (40–49) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 12 1909 (108–116) (English). 851

Kolthoff, Gustaf. En för Sveriges fauna ny fågel. [*Futigula nyroca*, new for the Swedish fauna.] Fauna och Flora Uppsala 3 1908 (52). 852

[**Kovalevskij**, S.] Ковалевскій, С. Объ органѣ дыханія птицъ. [Ueber das Atmungsorgan der Vögel.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg 39 1909 (665–694). 853

Krause, G. Oologia universalis palaearctica. Lief 48–49. Stuttgart (Fritz Lehmann) 4 p. 4 pls. [1909] 4to. 854

Krabbe, T. N. Saarede fugle som Budbringere. [Wounded birds as message bearers.] Kjöbenhavn Ornith. Tids. 3 1909 (49–55). 855

Krohn, H. Die Gebirgsbachstelze, *Motacilla boarula* L., als neuer Brutvogel in Schleswig-Holstein. Ornith. Monatsehr. Magdeburg 34 1909 (301–303). 856

Krohn, H. Ueber das Ei und das Brüten von *Spheniscus demersus* (L.). Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (229–232). 857

Künckel d'Herculais, J. Le déplacement de l'homme dans l'espace comparé avec celui des Oiseaux et des Insectes. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 37 (Clermont-Ferrand) 1908 [1909] (622–625). 858

Kunze, Fritz. Einige Notizen über die Säugetier- und Vogelfauna von Deutsch-Südwestafrika. Gesammelt 1906–1907. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (11–20). 859

Kuroda, N[aganori]. Amerika hidori. [*Anas americana*.] Dobuts. Z. Tokyo 21 1909 (145–146). 860

Laguesse, E. Preuve expérimentale du balancement dans les îlots endocrines du Pigeon. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (94–96). 861

Lamb, C. Nesting of the Xantus Murrelet as observed on Los Coronados Islands, Lower California. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (8–9). 862

Lampe, Ed. Katalog der Vogelsammlung des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden Tl IV: Gaviae, Tubinares, Plataleae, Herodiones, Steganopodes, Pygopodes, Alcae et Impennes. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 62 1909 (68–102). 863

Langtry, R. L. A summer Fieldfare in Co. Down. Irish Nat. Dublin 18 1909 (207). 864

Lapicque, Louis. Le poids de l'encéphale dans les différents groupes d'Oiseaux. Bul. Muséum Paris 1909 (408–412). 865

Lapicque, Louis et **Lapicque**, *Mme* Marcelle. Consommations alimentaires d'oiseaux de grandeurs diverses en fonction de la température extérieure. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (289–292). 866

Lapicque, Louis et **Lapicque**, *Mme* Marcelle. Consommation alimentaire des petits Oiseaux aux températures élevées. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (337–339). 867

Lapicque, L. et **Petetin**, J. Fer du foie chez quelques oiseaux, particulièrement chez le canard. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (844–845). 868

La Ribloisière, J. de. Le rapport du poids du foie au poids du corps chez les oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. 148 1909 (1794–1796). 869

La Touche, J. D. D. The collection of birds in the Shanghai Museum. Shanghai J. China R. As. Soc. 40 1909 (69–107). 870

Laubmann, Alfred. Ueber Farbvarietäten bei *Picus viridis* L. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (112–113). 871

Laubmann, Alfred. Über Schnabelmissbildung bei *Corvus frugilegus* L. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (168–169). 872

Laveran, A. et **Pettit,** A. Sur un hémamibe de *Melopelia leucoptera*. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (952–954). **873**

[**Lavrov,** S.] Лавровъ, С. Систематическій Каталогъ позвоночныхъ животныхъ Зоологическаго Музея Имп. Казанскаго Университета. Часть II. Птицы (Aves). Добавленіе. [Systematischer Katalog der Wirbeltiere des Zoologischen Museums des Kais-Universität Kazan. II. Teil. Aves. Nachtrag.] Kazanĭ Zap. Univ. **76** 1909 12 (1–35). **874**

[**Lavrov,** S.] Лавровъ, С. Впечатлѣнія и научные результаты лѣтняго путешествія по Енисейской тундрѣ. [Eindrücke und wissenschaftliche Ergebnisse eines Sommerreise in die Jenissei- Tundra.] Kazanĭ Trd. Obšč. jest. **41** 1909 4 (1–31). **875**

Lawson, H. [Wood-chat's nest in Oxfordshire.] Oxford Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc. for **1908**, 1909 (51). **876**

Lécaillon, A. Sur la segmentation parthénogénétique de l'œuf des oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (52–53). **877**

Lécaillon, A. Sur la présence de sphères attractives et de centrosomes dans les cellules issues de la segmentation parthénogénétique de l'œuf de la poule et sur les caractères de ces formations. Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (64–66). **878**

Lécaillon, A. Sur la segmentation de l'œuf non fécondé du paon (*Pavo cristatus* L.). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (143–145). **879**

Lécaillon, A. La segmentation parthénogénétique chez la Poule qui ne s'est jamais accouplée. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (966–968 1053–1055). **880**

Leege, Otto. Sturmmöve und Eidergans, neue Brutvögel der südlichen Nordseeinseln. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (69–74). **881**

Leege, Otto. Der Memmert, eine neue Vogelfreistätte in der Nordsee. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (105–123). **882**

Leege, Otto. Albinismus bei *Berniela*. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (202). **883**

Leege, O. Fichtenkreuzschnabel-Invasion 1909. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (369–370). **884**

Leege, O. *Phylloscopus trochilus eversmanni* (Bp.). Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (371–372). **885**

Leege, Otto. Die Vogelkolonie auf Langeoog. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (449–454). **886**

Léger, M. et **Mathis,** C. *Leucocytozoon* de la Perdrix du Tonkin. Ann. Inst. Pasteur Paris **23** 1909 (740–743) pl. xix. **887**

Léger, M. *vide* Mathis, C.

Leigh, A. G. *vide* Ticehurst.

Leiper, R. T. Description of *Filaria mavis* n. sp. from the Thrush. Zoologist London **13** 1909 (337–339). **888**

Lelièvre, A. et **Retterer,** E. Structure des muscles lisses des oiseaux. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (449–452). **889**

L[enny], F. Thomas Southwell, F.Z.S., M.B.O.V. in memoriam. London Mus. J. **9** 1909 (189–191). **890**

Leone, Nicola de. Notizie ornitologiche:—Mostruosità osservate nel becco di alcuni uccelli. Ipocromatismo ed ipercromatismo. Catture interessanti. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (126–128). **891**

Leone, Nicola de. Nidificazione del Lodolaio (*Falco subbuteo*) nell'Abruzzo. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (129–131). **892**

Leone, Nicola de. Il *Falco feldeggi* (Schleg.) nel l'Abruzzo. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (132–141) 1 fig. **893**

Le Roi. Bemerkungen über einige neuere westdeutsche Lokalfaunen. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (65–70). **894**

le Roi, O. Ornithologische Notizen. [Ob Spechte od. Meisen Schilfstengel anschlagen. *Urinator arcticus*, *Faligula stelleri* in Deutschland?]. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (368–369). **895**

Le Souëf, D. Description of a new Shrike Robin. Emu Melbourne **9** 1909 (70–71) pl. 3. **896**

Le Souëf, D. The White Oological collection. Emu Melbourne **9** 1909 (90–91) pls. 4–5. **897**

Letacq, A.-L. Note sur un falcinelle éclatant (*Falcinellus igneus* Gray) tué à Saint-Ouen-de-la-Cour (Orne) et sur une Buse pattue (*Buteo lagopus* Brünn) tuée dans la forêt de Perceigne (Sarthe). Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **42** 1907 (8–10). **898**

Letacq, A.-L. Concernant trois Oiseaux observés dans l'Orne. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **44** 1909 (243). **899**

Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland, 1903, 1904, 1905, 1906, 1896. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors **64** 1907 (173–193 319–336 337–360 361–381 383–425). **900**

Levander, K. M. [*Pastor roseus* in Finnland.] Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (5–6). **901**

Lie-Pettersen, O. J. Rodstruben (*Erithacus rubecula* L.). Bergen Naturen **33** 1909 (114–123). **902**

Lie-Pettersen, O. J. Bastardnattergalen (*Hypolais hypolais*). Bergen Naturen **33** 1909 (147–154). **903**

Lindner, Adolf. Die Nachtigall im Freien und als Stubenvogel. Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (6–7 12–13 21–22 29–30 36–37). **904**

Lindner, Adolf. Meine ornithologischen Beobachtungen in den Jahren 1908 u. 1909. [Breslau.] Vortrag. . . Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (316–318 325–327). **905**

Lindner, Fr. Eine für Deutschland wohl neue Anpassung von *Columba oenas* L. Ornith. Monatsber. Magdeburg **34** 1909 (320–322). **906**

Lindner, Fr. Eine neue interessante Anpassung: Die Hohltaube nistet in Erdhöhlen und Felsenspalten. Uns. Welt Godesberg **1** 1909 (469–472). **907**

Lindner, Fr. *vide* Hennemann.

Lintia, Dénes. Adatok Délmagyarország avifaunájához. [Beiträge zur Avifauna von Südungarn.] Delmagy. Termt. Füz. Temesvár **33** 1909 (196–199). **908**

Lintia, Dénes. Fogoly mimicry. [Rebhuhnmimicry.] Aquila Budapest **15** 1908 (306). **909**

Lintia, D. Meine ornithologische Studien-exkursion in die Dobrudscha. Aquila Budapest **16** 1909 (156–178). **910**

Linton, C. B. Further notes from San Clemente Island. Condor Hollywood Cal. **11** 1905 (193–194). **911**

Lodge, R. B. Bird hunting through Wild Europe. With 124 illustrations, from photographs by the author. London (Culley) (333) 124 illustr. [1908] 8vo. **912**

Loeffel, C. Allerlei vom Storch. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (12–13). **913**

Löer. Die normale Körperwärme, Atem- und Pulszahl der Vögel unter besonderer Berücksichtigung unseres Hausgeflügels. Berlin (R. Schoetz) 1909 (26) 4 Taf. 23 cm. 1 M. **914**

Löer. Ueber den Einfluss des Alters auf die Körperwärme bei Gänsen und Enten. Arch. ges. Physiol. Bonn **128** 1909 (555–559). **915**

Löer. Körpertemperatur beim Geflügel. D. tierärztl. Wochenschr. Hannover **17** 1909 (698–700). **916**

Löer. Die Bluttemperaturen der Vögel. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (417–420). **917**

Lönnberg, Einar. Notes on birds collected by Mr. Otto Bamberg in Southern Transbaicalia and Northern Mongolia. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 9 1909 (1–42) figs. **918**

Lönnberg, Einar. Några fynd af subfossila vertebrater. [Some finds of subfossil vertebrates.] Ark. Zool. Stockholm **6** No. 3 1909 (1–28) 11 Text figs. English summary 26–28; also Fauna och Flora Uppsala **4** 1909 (254–270) figs. **919**

L[önnberg], E. Några ord om Sandwichsöarnes fågelvärld. [Birds of the Sandwich-islands.] Fauna och Flora Uppsala **3** 1908 (43–48). **920**

Löns, Edmund. Die Sinne der Vögel. Weidmann Braunschweig **40** 1909 (824–825). **921**

Lons, Hermann. Die Erhaltung unserer Tierwelt. (Düret-Bund. 45. Flugschrift zur ästhetischen Kultur.) München (Druck v. Kastner & Callwey) 1909 (11). 24 cm. **922**

Löns, Hermann. Die Veränderung unserer Vogelwelt. Natur u. Erziehg Stuttgart **1901–10** (78–82). **923**

Loos, Kurt. Erfreuliches und Unerfreuliches über den Uhu in Böhmen.

Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (152–153). **924**

Loos, Curt. Ein Beitrag zur Frage über die Ernährung des Waldkauzes. [*Syrnium aluco*]. Ornith. Beob. Bern **6** 1908 (72–78). **925**

Lorenz, L. v. und Hellmayr, C. E. Ein Beitrag zur Ornis Südarabiens. Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** 1 halbband 1907 (103–121) 1 pl. **926**

Lorenz, Th. *Phasianus shawi* (Ell.) subsp. nova *chrysomeloides*. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (171–172). **927**

Lortet et Gaillard. La faune momifiée de l'ancienne Egypte et recherches anthropologiques (3e, 4e et 5e séries). [Oiseaux, pp. 95–99, 145–158]. Arch. Muséum hist. nat. Lyon **10** 1909. **928**

Loudon-Lisden, *Baron* Harald. Vorläufiges Verzeichnis der Vögel der russischen Ostseeprovinzen Estland, Livland und Kurland. St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (192–222). **929**

Loudon, Harald von. Isolierte Auerhühner. N. Balt. Weidm.-blt'r Riga **5** 1909 (302). **930**

Lowe, P. R. Notes on some Birds collected during a cruise in the Caribbean Sea. Ibis London **1909** (304–347). **931**

Lowe, P. R. Winter habits of the Blackcap and mating for life. Brit. Birds London **3** 1909 (79–81). **932**

Lowe, P. R. The meaning of birds' songs. Brit. Birds London **3** 1909 (183–184). **933**

Lowieser, E. *Merops apiaster* L.-Kolonie am Plateau in Titel. Aquila Budapest **16** 1909 (307–308). **934**

[**Lucanus, Friedrich von.** Vogelzugbeobachtungen in Rositten.] J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (226–229). **935**

Lucas, F. A. *vide* Knowlton, F. H.

Lüderwaldt, H. Beitrag zur Ornithologie des Campo Itatiaya. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **27** 1909 (329–360). **936**

Lühe. Vogelzugsversuche. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (385–386). **937**

Lühe, M. Albinismus bei Säugetieren und Vögeln Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (48–54). **938**

Lühe, M. Eine Saatkrähenkolonie im Weichbilde der Stadtkönigsberg. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (174–177) 1 Taf. **939**

Lynes, H. Observations on the migration of birds in the Mediterranean. Brit. Birds London **3** 1909 (36–51 69–77 99–104 133–150). **940**

Macdonald, K. The white-winged Wood-duck (*Asarcornis scutulata*) in Tenasserim. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (263). **941**

Macfarlane, R. Notes on the Mammals and Birds of Northern Canada in "Charles Mair's Through the Mackenzie Basin." (287–448). Toronto (William Briggs) 1908 8vo. **942**

MacGregor, A. The Cuckoo. Perth Trans. Soc. Nat. Sci **5** 1909 (30–34). **943**

Mack, A. E. A bush calendar. With forty-two illustrations from Nature. Sydney (Angus and Robertson) 1909 8vo (vi + 110). **944**

Mackeith, T. T. Notes on the birds of West Renfrewshire (Caldwell district) 1908. Zoologist London **13** 1909 (228–231). **945**

Mackie, A. C. Birdnotes at Wells-next-the-sea. Nature Notes London **20** 1909 (20–22). **946**

Macoun, J. and Macoun, J. M. Catalogue of Canadian birds. Canada Department of Mines Geological Survey Branch (1–761) [2nd ed.] Ottawa 1909 8vo. **947**

Macpherson, A. H. Notes on London Birds in 1908. Selbourne Mag. London **20** 1909 (42–43). **948**

Macpherson, H. B. The home-life of a Golden Eagle, photographed and described. London (Witherby) 1909 8vo (46) 32 pls. **949**

Madarász, Julius von. Contribution to the Mongolian Ornis with description of some new species. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (175–178) pl. iv. **950**

Madarász, Julius. Adatok a vadludak természetrajzához. [Zur Naturgeschichte der Wildgänse.] Ann. Hist.

Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **7** 1909 (302–306) Taf. v. **951**

Madarasz, J. Ueber einen neuen Dickfuss *Oedicnemus csongor*. Budap. Arch. zool. **1** 1909 (11–12) figs. 1–3. **952**

Magaud d'Aubusson. Excursions ornithologiques aux îles d'Yeu et d'Oléron. Naturaliste Paris **31** 1909 (101–103). **953**

Magrath, H. A. F. Bird notes from Murree and the Galis. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (142–155). **954**

Magrath, H. A. F. The jungle crow (*Corvus macrorhynchus*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (256–258). **955**

Magrath, H. A. F. Bird Notes from Dunga Gali. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (753–755). **956**

Magrath, H. A. F. *vide* Whitehead.

Mailliard, J. Nest of the Dusky Poor-will (*Phalaenoptilus nuttalli californicus*). Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (45–47). **957**

Mailliard, J. Nest of the California bi-colored blackbird. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (127–128). **958**

[Malychin, N.] Малыхинъ, Н. Полетъ и высыпки дупелей [Der Zug und das plötzliche Auftreten der Doppelschnepfen.] Ochotn. vêstn. Moskva **9** 1909 (279–281). **959**

Manders, N. The Colombo crow (*Corvus splendens*); a case of the survival of the fittest. Spolia Zeylan. Colombo **6** 1909 (130). **960**

Mäntyvaara, Einari. Eräiden muuttolintujen tulo- ja lähtöajat Suojärvellä v 1909. [Ankunft- und Abzugdaten einiger Zugvögel in Suojärvi, Finland, 1909.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (216–217). **961**

Marble, Richard Merrill. Notes from Crawford Notch, N. H. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (437). **962**

Marquand, E. D. Report of the Ornithological Section. Guernsey Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** 1909 (437–440). **963**

Marquand, E. D. The Guernsey dialect names of birds, fishes, insects, etc. Guernsey Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci. **1909** (512–531). **964**

Marriner, G. R. The Kea: a New Zealand Problem, including a full description of this very interesting bird, its habitat and ways, together with a discussion of the theories advanced to explain its sheep-killing propensities (1–152). Christchurch N.Z. 1908 8vo. **965**

Marriott, C. H. The study of Bird life. Its difficulties. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **20** 1909 (145–157). **966**

Marshall, G. A. K. Birds as a factor in the production of mimetic resemblances among butterflies. London Trans. Ent. Soc. **1909** (329–383). **967**

Masefield, J. R. B. Nesting of the Nightingale (*Daulias luscinia*) in Staffordshire. Zoologist London **13** 1909 (75). **968**

Masefield. Aves. Stafford Rep. Trans. N.S. F. Cl. **43** 1909 (70–75). **969**

Masse, F. L'instinct chez la Foulque [*Fulica atra*]. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (10–12). **970**

Masse, F. L'utilitarisme et ses exceptions chez l'oiseau. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (116–119). **971**

Mathews, G. M. [Nomenclature of Australian Parrots.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (24). **972**

Mathews, G. M. [Description of 2 spp. nov.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (24). **973**

Mathews, G. M. [Description of *Amytornis whitei* and additions and corrections to the "Hand-list to the Birds of Australasia."] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (34). **974**

Mathews, G. M. *Malurus dulcis* (Lavender-flanked Wren). sp. nov. Emu Melbourne **8** 1909 (113–114) pl. B **975**

Mathews, G. M. On the birds of North-West Australia. With field notes by the Collector J. P. Rogers. Emu Melbourne **9** (1–16 53–65) **976**

Mathews, G. M. Black tailed Godwit. Emu Melbourne **9** 1909 (28). **977**

Mathews, G. M. The birds of the Alexandra District, Northern Territory. Emu Melbourne **9** 1909 (65–69). **978**

Mathews, G. M. Additions to the "Handlist of the Birds of Australasia." Emu Melbourne **9** 1909 (92). **979**

Mathews, R. O. Nesting of the Snipe in Wiltshire. British Birds London **3** 1909 (28–29). **980**

Mathis, C. et **Léger,** M. Microfilaire de la Poule. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (407–409). **981**

Mathis, C. et **Léger,** M. Trypanosome de la Poule. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (452–454). **982**

Mathis, C. et **Léger,** M. *Leucocytozoon* de la Poule. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (470–472). **983**

Mathis, C. et **Léger,** M. Recherches sur le *Leucocytozoon* de la Poule. Périodicité des formes sexuées dans le sang. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (688–690). **984**

Mattingley, A. H. E. In the heart of the Mallee. Vict. Nat. Melbourne **26** 1909 (64–77). **985**

Mattingley, A. H. E. Thermometer-bird or Mallee-fowl (*Lipoa ocellata*). Part ii. Emu Melbourne **8** 1909 (114–121) pl. xi. **986**

Matys, W. Entwicklung und Topographie der Muskulatur der Orbita bei Vögeln. Tl 1. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. **1908** (321–351) 3 Taf. **987**

McAtee, W. L. The horned larks and their relation to agriculture. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **23** 1905 (1–37) pl. text fig. **988**

McClymont, J. R. The geographical distribution of the land-birds of the Banda Islands. (Cont.) Zoologist London **13** 1909 (330–336). **989**

McGregor, R. C. A manual of Philippine Birds. Part I. Galliformes to Eurylaemiformes. Manilla P.I. (Bureau of printing) 1909 8vo (x + 412). **990**

McGregor, R. C. A collection of birds from Northern Mindanao, Philippine J. Sci. Manilla P.I. **4** 1909 (67–77). **991**

McGregor, R. C. Philippine ornithological literature, II. Philippine J. Sci. Manilla P.I. **4** 1909 (79–86). **992**

McKechnie, F. B. *Dendroica discolor* and *Dendroica vigorsi* in eastern Massachusetts in winter. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (195). **993**

McKechnie, F. B. Massachusetts bird notes. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (199–200). **994**

Mearns, E. A. Additions to the list of Philippine birds, with descriptions of new and rare species. Washington D.C. Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. **36** 1909 (435–447). **995**

Mearns, E. A. A list of birds collected by Dr. Paul Bartsch in the Philippine Islands, Borneo, Guam and Midway Island, with descriptions of three new species. Washington D.C. Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. **36** 1909 (463–478). **996**

Medlicott, W. S. Curious nesting site of a Wood-warbler. Brit. Birds London **2** 1909 (380–381). **997**

[**Medvědev,** A.] Медвѣдевъ, А. Орнитологическая находка. [Ein ornithologischer Fund.] Naša ochota St. Peterburg **3** 1909 7 (46). **998**

Meerwarth, H. Lebensbilder aus der Tierwelt. 2te Folge. Vogel. Leipzig [1909] 8vo (viii + 596). **999**

Menegaux, A. American Egrets as victims to fashion. Zoologist London **13** 1909 (245–252). **1000**

Ménégaux, A. Sur le nid des fourniers (*Furnarius*, Vieill.). Bul. muséum Paris **1909** (6–12). **1001**

Ménégaux, A. Collections d'oiseaux de Cuba, acquise par le laboratoire d'ornithologie du Muséum. Bul. Muséum Paris **1909** (237–239) et Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (21–32). **1002**

Ménégaux, A. Le nid du fournier. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (141–143). **1003**

Ménégaux, A. Description, mensuration et étiquetage des spécimens en ornithologie. Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 (401–417). **1004**

Ménégaux, A. La vie des cormorans dans l'Antarctique. Naturaliste Paris **31** 1909 (65–66). **1005**

Ménégaux, A. Questions de morphologie et de psychologie chez les oiseaux. Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (427–440). **1006**

Ménégaux, A. Sur la présence d'un *Dendrocygna arcuata* à Aigues-Mortes (Gard). Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (57). 1007

Ménégaux, A. Étude d'une collection d'oiseaux provenant de la Bolivie et du Pérou méridional. Paris Bul. soc. philom. ser. 10 1 1909 (205–229). 1008

Menzel, F. Die Vogelwelt von Helmstedt (Herzogtum Braunschweig) und Umgebung. Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (85–117). 1009

Menzel, F. Das Brüten des Tannenhehers im Harze. Berajah Halle 1909 (4–6) Taf. 1010

Meschinelli, Luigi. Contribuzione all' Avifauna italiana. Cattura di un esemplare di *Oedicnemus senegalensis* Sw. nel Vicentino. Venezia Atti Ist. ven. 68 1908–09 (65–68). 1011

Mesdag, T. M. Bijdrage tot de ontwikkelingsgeschiedenis van de structuur der hersenen bij het kipembryo. [Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Hirnstructur beim Embryo des Hühnchens.] Groningen (M. de Waal) 1909 (153) 11 Taf. 25 cm. 1012

Meves, Friedr. Ueber Neubildung quergestreifter Muskelfasern nach Beobachtungen am Hühnerembryo. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena 34 1909 (161–165). 1013

Meyer, Otto. Das Leben der Vögel im Urwald Neu-Pommerns. Natur u. Offenb. Münster 55 1909 (464–475). 1014

Meyer, W. Zur Vogel-Fauna des Bismarck-Archipels. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (33–38). 1015

Meyrick, H. The Lesser Redpole (*Linota rufescens*) at Hampstead. Zoologist London 13 1909 (270). 1016

Mezincescu, D. *Leucocytozoon ziemanni* et trypanosomes chez l'Épervier (*Falco nisus*). Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (328–329). 1017

Mezincescu, D. Évolution des Ookinètes d'*Haemoproteus* dans l'intestin des Moustiques. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (329–330) 5g. 1018

Mezincescu, D. et **Calinescu**, J. Spirillose des poules et *Argas persicus* en Roumanie. Paris Bul. Soc. Path. exot. 2 1909 (292–293). 1019

[**Michalovskij**, S. O.] Михаловскій, П. О. О строеніи и гистогенетическомъ развитіи железистаго желудка у птицъ. [Ueber den Bau und die histogenetische Entwicklung des Drüsenmagens bei den Vögeln.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1910 (181). 1020

Michalovsky, J. Zur Frage über funktionelle Aenderungen in den Zellen des Drüsenmagens bei Vögeln. Anat. Anz. Jena 34 1909 (257–275). 1021

Mierzejewski, L. Beitrag zur Entwicklung des Lymphgefässsystems der Vögel (Vorläufige Mitteilung). Kraków Bull. Intern. Acad. 1909 No. 7 (472–481) 4 figs. 1022

Millais, J. G. The natural history of British Game Birds. London 1909 (1–142) 18 pls folio. 1023

Millais, J. G. [Hybrid Grouse.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (51–52); also Brit. Birds London 2 1909 (384–387) with plate. 1024

Millais, J. G. [Erythrism in the Red Grouse and an example of a female Black Grouse assuming male plumage.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (40–41). 1025

Miller, C. W. An experiment in the colonization of the House Martin. Worthington Soc. Study Bird Life Bull. No. 1 1909 (12) 4 pls. [cf. Auk 26 p. 446]. 1026

Miller, Loye Holmes. *Pavo californicus*, a fossil peacock from the Quaternary asphalt beds of Rancho La Brea. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1909 (285–289) pl. xxv. 1027

Miller, Loye Holmes. *Teratornis* a new avian genus from Rancho La Brea. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1909 (305–317) figs. 1–11. 1028

Miller, Richard F. *Actodromas fuscicollis* in Philadelphia county, Pa. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (427–428). 1029

Miller, W. De W. The races of the Parula Warbler (*Compsothlypis americana*). Auk Cambridge Mass. 26 1909 (309–310). 1030

Miller, W. De W. The rank of certain groups of birds. Auk Cambridge Mass. 26 1909 (313). 1031

Moffat, C. B. The use of domed nests. Irish Nat. **18** 1909 (161–166). **1032**

Momber, C. A. Morals and Birds. Aviculr. Mag. Brighton **1** 1909 (47–50). **1033**

Monahan, G. J. Occurrence of the Baikal or clucking teal (*Nettion formosum*) in north Behar. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (526). **1034**

Monck, E. F. B. Redstart in Sussex. Brit. Birds London **3** 1909 (56). **1035**

Montagu, E. [Sabine's Gull and hybrid *Fuligula ferina* × *F. nyroca*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (103–104). **1036**

Montell, Justus. Hårfåglar på Lappland-besök. [*Upupa epops* in Lappland.] F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (346). **1037**

Montell, Justus. Ung smådopping (*Podiceps fluviatilis* [Tunst.] = *Podiceps minor* [Gmel.]) från norra Enontekis. [*Podiceps fluviatilis* [Tunst.] = *Podiceps minor* [Gmel.]) aus dem nördlichen Teil des Kirchspiels Enontekis.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (142–143). **1038**

M[ontell], J. I Muonio öfvervintrande kråkor och råka. [In Muonio, Lappland, überwinternde Exemplare von *Corvus cornix* und *C. frugilegus*.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (193). **1039**

Montell, Justus. Några under sommaren 1908 i västra Lappland observerade sällsyntare fåglar. [Einige im Sommer 1908 im westlichen Lappland beobachtete seltenere Vögel.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (404). **1040**

Montell, Justus. Den tilltänkta nationalpark in kring Pallastunturi och dess fågelfauna. [Der um den Pallastunturi geplante Nationalpark und dessen Vogelfauna.] F. Jakttidn. Helsingfors **4** 1909 (10–17). **1041**

Morley, J. Ornithological notes from Scarborough. Zoologist London **13** 1909 (78). **1042**

Morris, Robert O. Rare birds near Springfield, Mass. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (84). **1043**

Morris, Robert O. The Starling (*Sturnus vulgaris*) near Springfield, Mass. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (306–307). **1044**

Mortensen, H. Chr. C. Teal (*Anas crecca* L.) in Winter. København Nath. Medd. **1908** 1909 (127–139). **1045**

Mortensen, H. C. C. Fangst af staere tif maerkning. [Capture of starlings for marking.] Kjöbenhavn Ornith. Tid. **3** 1909 (85–100) fig. 1–10. **1046**

Mortensen, Th. Fuglelivet paa de dansk-vestindiske Oer. [Bird life on the Danish West Indian islands.] København Ornith. Tids. **3** 1909 (151–161). **1047**

Mourgue, Marcel. Une nouvelle espèce d'alouette pour la France. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (87). **1048**

Mourgue, M. Oiseaux intéressants du département de Vaucluse. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (92–95). **1049**

Mullens, W. H. Some early British Ornithologists and their works. vi. Thomas Pennant (1726–1798). vii. John Ray (1627–1705) and Francis Willoughby (1635–1672). viii. Thomas Berwick (1753–1828) and George Montagu (1751–1815). ix. William Macgillivray (1796–1852) and William Yarrell (1784–1853). British Birds London **2** 1909 (259–266 290–300 351–361 389–399) with portraits. **1050**

Müller, Fr. *Motacilla boarula*. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (143). **1051**

Munsterhjelm, Carl. "Sorgtjädern" i norra Finland. [*Tetrao urogallus tugens* in Nord-Finland.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (257–258). **1052**

Myers, H. W. Notes on the habits of *Phainopepla nitens*. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (22–23). **1053**

Myers, H. W. Nesting habits of the Rufous-crowned Sparrow. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (131–134). **1054**

Nagy, Jenö. Sziklafalon fészkelö hörícseskék. [An der Felsenwand brütende Hausschwalben.] Aquila Budapest **15** 1908 (311). **1055**

Nagy, Jenö. *Corvus frugilegus* L. és *Colaeus monedula* (L.) mint idöjós-ok. [*Corvus frugilegus* L. und *Colaeus*

monedula (L.) als Witterungsanzeiger.] Aquila Budapest **15** 1908 (315). **1056**

Natorp, Otto. Die Vogelwelt in der Umgebung von Roschkowitz. (Eine Lokal Ornis aus dem Osten Schlesiens.) Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (86–92 133–141 145–159 177–183 218–232 249–266) Taf. **1057**

Neave, S. A. On some new species of birds from Katanga, Congo Free State. Ann. Mag. Nat. Hist. London (8) **4** 1909 (129–130). **1058**

Neave, S. A. [Description of gen. et spp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (24–25). **1059**

Nehrkorn, A. Ei von *Phonygama jamesi* Shp. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (44–45). **1060**

Nelson, E. W. A new thrush from Mexico. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (49–50). **1061**

Nelson, T. H. *vide* Kempsey.

[Nesteroff, P. V.] Нестеровъ, П. В. Матеріалы для орнитологической фауны Минусинскаго края и Урянхайской Земли. [Zur Kenntnis der ornithologischen Fauna der Minussinsk-Gegend und des Urjanchai-Landes.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. Sect. zool. **40** 2 1909 (97–187, deutsch. Rés. 188–190) 1 Karte. **1062**

Neubaur, Rudolf. Ueber Nistgelegenheit der Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*). Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (172–173). **1063**

Neumann, O. Die geographischen Formen des Hagedasch-Ibis. Ornis, London **13** 1909 (190–196). **1064**

Neumann, [O.] [New subsp. of Shrike.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (53–54). **1065**

Neumann, Oscar. Neue Formen von *Pteroctes*. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (152–155). **1066**

Newman, T. H. Bartlett's Bleeding-Heart Pigeon (*Phlogoenas crinigera*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (225–234) 4 pls. **1067**

Newstead, A. Black Grouse ♂ (*Tetrao tetrix*). Zoologist London **13** 1909 (77). **1068**

Newstead, A. Ornithological records for Chester and North Wales since January, 1908. Zoologist London **13** 1909 (78). **1069**

Newstead, R. The food of some British Birds. J. Board Agric. London Suppl. **15** No. 9 1908 (viii + 87); Review Brit. Birds **2** 1909 (315–316). **1070**

Nicholson, F. Geographical distribution of Birds. (Genus *Macronyx* Swainson.) Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **53** 1909 No. 24 (1–11). **1071**

Nicoll, M. J. Contributions to the Ornithology of Egypt. No. ii. Birds of the Province of Giza. Ibis London **1909** (285–302 471–484 623–649) pl. iv. **1072**

Nicoll, M. J. [*Muscicapa semitorquata* in Egypt.] Ibis London **1909** (714); also London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (28). **1073**

Nicoll, M. J. Some notes on the Pipits (*Anthus*) which occur in the Hastings district. Hastings and E. Sussex Nat. **1** 1909 (181–185). **1074**

Nicoll, M. J. [White collared Flycatcher in Egypt.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (93). **1075**

Nicoll, M. J. [*Alseonax latirostris* and *Hirundo rufula*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (93). **1076**

Nicoll, M. J. On rare or little-known Egyptian birds. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (99–100). **1077**

Nicoll, M. J. The Brown Flycatcher (*Muscicapa latirostris*, Raffles) in Kent. A new British Bird. Brit. Birds London **3** 1909 (112–113) photograph. **1078**

Nicoll, M. J. The Red-rumped Swallow in Kent. Brit. Birds London **3** 1909 (122–123). **1079**

Nicoll, M. J. Additions to the list of wild birds which have visited the Giza Zoological Gardens. Cairo Scient. Journ. **3** 1909 (247–250). **1080**

Nicoll, M. J. and **Bonhote,** J. L. On two new subspecies, *Galerida cristata mocritica* and *Passer domesticus niloticus* from Egypt and note on the first record of *Locustella luscinioides fusca* from the same place. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (101–102). **1081**

Nicoll, M. J. and **Ticehurst,** N. F. The first British example of the Red-throated Pipit. Brit. Birds London **2** 1909 (278–279). **1082**

Nietsch, Viktor. Ueber den Vogelflug. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. 42 (1905) 1906 (82–98) 2 Taf. **1083**

Nilsson, R. Über *Milvus milvus*-eier. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (141). **1084**

Noble, H. Common Terns on Holyhead Skerries. Brit. Birds London **3** 1909 (90–91). **1085**

Noc *vide* Simond.

Noggler, Jos. *vide* Schaffer, Alexander.

Noorduyn, C. L. W. De wilde kanarie en zijn kleurverandering. [Der wilde Kanarienvogel und seine Farbenänderung.] Album der Natuur Haarlem **1909** (240–242). **1086**

North, A. J. Nests and eggs of birds found breeding in Australia and Tasmania. Australian Museum Special Catalogue No. 1 vol. 2 part 3 (235–380) pls. A13 Bxii Bxiii Sydney 1909 4to. **1087**

North, Alfred J. Notes on the nesting site of *Gerygone personata* Gould. Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** 1909 (184–188) pl. lvii. **1088**

North, Alfred J. Description of the female with nest and eggs of the cinnamon-chested ground thrush (*Cinclosoma marginatum*, Sharpe). Sydney N.S.W. Rec. Austr. Mus. **6** 1909 (322–324) pl. xcii. **1089**

North, A. J. Notes on Newton's Bower-bird, *Prionodura newtoniana* de Vis, and the Tooth-billed Bower-bird, *Scenopoeetes dentirostris* Ramsay. Vic. Nat. Melbourne **25** 1909 (160–168) pls. vii viii. **1090**

North, A. J. Note on some living examples of *Psephotus dissimilis*. Vict. Nat. Melbourne **25** 1909 (175–176). **1091**

North, A. J. Description of a new species of *Acanthiza* from Western Australia. Vict. Nat. Melbourne **26** 1909 (55–56). **1092**

Norton, Arthur H. The Lesser Snow Goose (*Chen hyperborea nivalis*) in Gorham, Maine. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (304). **1093**

Norton, Arthur H. The present status of the Meadowlark (*Sturnella magna*) near Portland, Maine. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (307–308). **1094**

Norton, Arthur H. Another Hoary Redpoll (*Acanthis hornemanni exilipes*) at Westbrook, Maine. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (308). **1095**

Norton, Arthur H. Bicknell's Thrush (*Hylocichla aliciae bicknelli*) in Cumberland county, Maine. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (312). **1096**

Norton, Arthur H. The food of several Maine Water-birds. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (438–440). **1097**

Norton, E. S. On the decrease in weight of Birds' eggs during incubation. Ibis London **1909** (137–140). **1098**

Oates, Eugene W. Note on the Chinese crimson horned pheasant (*Tragopan temmincki*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (260–261). **1099**

Oberbeck, H. Zur Fleckenfarbe der Vogeleier. Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (169–172 185–188). **1100**

Oberholser, Harry C. A revision of the kingfisher genus *Ramphalcyon* (*Pelargopsis*). Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U.S. Nation. Mus. **35** 1909 (657–680). **1101**

Oberholser, H. C. A new Great Horned Owl from Venezuela, with notes on the names of the American forms. Brooklyn N.Y. Mus. Inst. Arts Sci. Bull. **1** 1908 (371–374). **1102**

O'Brien, E. Nidification of the Sarus crane (*Grus antigone*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (524). **1103**

Ogilvie, F. M. [Golden-eye killed in Suffolk, probably *Clangula islandica*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (63–65). **1104**

Ogilvie-Grant, W. R. On a collection of Birds from Western Australia. With field-notes by Mr. G. C. Shortridge. Ibis London **1909** (650–689) pl. ix. **1105**

Ogilvie-Grant, W. R. [Hybrid Grouse.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (58 59). **1106**

Ogilvie-Grant, W. R. [On a new species of Nuthatch from Quelpart Isle, S. Corea.] London Bull. Brit. Orn. Cl. **23** 1909 (59). **1107**

Ogilvie-Grant, W. R. [On a new species of *Crocopus*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (67–68). **1108**

Ogilvie-Grant, W. R. [Descriptions of spp. nov.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (72–73). 1109

Ogilvie-Grant, W. R. [Sp. nov.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (73–74). 1110

Ogilvie-Grant, W. R. [Spp. nov. from the Ruwenzori Expedition.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (94). 1111

Ogilvie-Grant, W. R. [Spp. nov. from Peak of Cameroon.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (12–13). 1112

Ogilvie-Grant, W. R. [The external sexual and juvenal characters of the Woodcock.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1909 (34–38). 1113

Ogilvie-Grant, W. R. The Northern Marsh-Titmouse in England. A new British Bird. Brit. Birds London 2 1909 (277–278). 1114

Ogilvie-Grant, W. R. and **Inglis,** C. M. On a new species of bush-quail (*Microperdix*) from Goalpara, Assam. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (1–3) 1 pl. 1115

Ogilvie-Grant, W. R. [Edited by] Report on the immigrations of summer residents in the spring of 1908: also notes on the migratory movements and records received from lighthouses and light-vessels during the autumn of 1907. By the committee appointed by the British Ornithologists' Club. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 24 1909 (1–235). 1116

[**Ognev,** S.] Огневъ, С. Списокъ птицъ изъ Области Войска Донскаго. [Verzeichnis der Vögel aus dem Gebiet der Donschen Kosaken.] Moskva Trd. Kruž. izsl. russ. prir. 4 1909 (148–149). 1117

[**Ognev,** S. I.] Огневъ, С. И. Матеріалы къ орнитофаунѣ Смоленской губерніи. [Beiträge zur Ornithofauna des Gouvernements Smolensk.] Mater. faun. flor. Ross. Moskva 9 1909 (285–352). 1118

Ohler, C. W. Der Einfluss des Geschlechtslebens der Tiere, insbesondere der Vögel auf die Epidermodalgebilde der Haut. Bern Vet.-med. Diss. 1904–05 (35) 8vo. 1119

Oldham, C. Early nesting of the Great Crested Grebe. Brit. Birds London 3 1909 (30–31). 1120

Olivier, Ernest. La Perdrix de montagne. Rev. sci. Bourbon Moulins 21 1908 (56–59) fig. 1121

Ollivier, François-Marie. Invasion de becscroisés en 1909. Paris Bul. soc. zool. 34 1909 (250–251). 1122

Olshausen, A. Kritik der Exner'schen Theorie des Zitter- oder Schwirrfluges. Arch. ges. Physiol. Bonn 123 1908 (433–453). 1123

Oort, E. D. van. Birds from south western and southern New Guinea. Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique Néerlandaise à la Nouvelle-Guinée. Vol. ix. Zoologie. Livr. 1 (51–107) pl. iii Leide 1909 4to. 1124

Oort, E. D. van. On New-Guinea birds. ii. Leiden Notes Mus. Jentink 30 1909 (225–244). 1125

Oort, E. D. van. On *Gerygone* and *Eurylaimus* species from Java and from Sumatra. Leiden Notes Mus. Jentink 31 1909 (207–210). 1126

Oort, E. D. van. Report on birds from the Netherlands received from 1 September 1908 till 1 September 1909. Leiden Notes Mus. Jentink 31 1909 (211–220) 1 pl. 1127

Oort, E. D. van. Ueber *Xanthomelus ardens*. Ornith. Monatsber. Berlin 17 1909 (72). 1128

Orfeuille, d'. Les Cailles de la Bible. Paris Bul. soc. nat. acclim. 56 1909 (257–264). 1129

Ormezzano, Q. Nidification de la bécasse en Saône-et-Loire. Autun Bul. soc. hist. nat. 19 1906 (Proc.-verb. 119–120). 1130

Osburn, P. I. Notes on the birds of Los Coronados Islands, Lower California. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (134–138) 1 fig. 1131

Osburn, P. I. The nesting of the Heermann Gull. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (151–154). 1132

Osgood, Wilfred H. Biological investigations in Alaska and Yukon territory. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. 30 1909 (1–96) pls. i–iv. 1133

Osmaston, B. B. Strange behaviour of certain birds when in possession of

strong smelling insects. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (752–753). **1134**

Osmaston, B. B. The supply of water to young birds in the nest. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (753). **1135**

Otto, Benno. Oologische Notizen. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (3–4) **1136**

Otto, Hugo. Sind die Schwarzamseln (*Turdus merula*) nützlich oder schädlich? Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (110–112). **1137**

Otto, Hugo. Zunahme und Abnahme der Vögel [Reg.-Bez. Düsseldorf.] Zs. Ornith. Stettin **33** 1909 (54–56). **1138**

Oustalet, E. *vide* Germain.

Owen, D. E. and **Vaughan,** A. G. [Kite protection in Wales.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (88–93). **1139**

Owen, J. A. *vide* Herman, O.

Owen, J. A. *vide* Johns.

[Pačoskij, I. K.] Пачоскій, І. К. Матеріалы по вопросу о сельскохозяйственномъ значеніи птицъ. [Beiträge zur Frage über die Bedeutung der Vögel für die Landwirtschaft.] Cherson [Landschaft des Gouv. Cherson] 1909 (1 + 59). 27 cm. **1140**

Paessler, R. Beiträge zur Verbreitung der Seevögel. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (99–103). **1141**

P[almén], J. A. Tysk brefdufva fångad i Finland. [In Finland gefangene deutsche Brieftaube.] F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (83) + and Luonnon Ystava Helsingfors **11** 1907 (69). **1142**

P[almén], J. A. Märkt finsk-tysk kråka. [Mit Marke versehene, finnisch-deutsche Krähe.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 (228). **1143**

Palmer, T. S. The Black Rail (*Creciscus jamaicensis*) in the District of Columbia. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (190). **1144**

Palmer, T. S. The Black Rail in Maryland. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (427) **1145**

Palmer, William. Instinctive stillness in birds. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (23–36). **1146**

Pangburn, Clifford H. The Carolina Wren (*Thryothorus ludovicianus*) at New Haven, Conn. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (195). **1147**

Pangburn, Clifford H. Unusual dates for some birds at New Haven, Conn. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (198). **1148**

Papin, A. De la protection des petits oiseaux. Angers Bul. soc. étud. sci. **37** 1908 (1–18). **1149**

Paris, Paul. Sur le martinet noir (*Apus apus*) en captivité. Paris Bul. soc. zool. **33** 1908 [1909] (147). **1150**

Paris, Paul. Note sur le nid du rouge-gorge (*Erythacus rubicola*). Paris Bul. soc. zool. **33** 1908 [1909] (148). **1151**

Paris, P. Les dates d'arrivée et de départ des hirondelles (*Hirundo rustica* Linné) dans le Département de la Côte-d'Or. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (12–13). **1152**

Paris, P. Notes pour servir à l'ornithologie du Département de la Côte-d'Or. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (36–40). **1153**

Paris, P. Un curieux nid de Chélidon. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (77–78) 1 fig. **1154**

Paris, P. Anomalies observées chez quelques oiseaux de la Côte-d'Or. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (102–105). **1155**

Parkin, T. [British example of *Turdus atrigularis.*] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (57–58). **1156**

Parkin, T. Black-throated Thrush in Kent. Brit. Birds London **2** 1909 (378–380) photograph. **1157**

Parkin, T. Among the nesting boxes at Westfield Place, Sussex, May 30th, 1908. Hastings and E. Sussex Nat. **1** 1909 (178–180). **1158**

Parrot, C. Materialien zur bayerischen Ornithologie VI. Sechster Beobachtungsbericht aus den Jahren 1907 und 1908 nebst einer Zusammenstellung württembergischer Vogelzugsdaten aus dem Jahre 1908. Unter Mitwirkung von C. Bertram, J. Gengler, W. Gallenkamp [u. A.] . . . München Verh. ornith. Ges. **9** (1908) 1909 (68–227) 3 Tab. **1159**

Parrot, C. Der Zwergfliegenschnäpper in Südbayern. [In: C. Parrot, Materialien zur bayerischen Ornithologie vi.] München Verh. ornith. Ges. 9 (1908) 1909 (226–227). **1160**

Parrot, C. Bericht über eine von Dr. E. Zugmayer in Chinesisch-Turkestan, Westtibet und Kaschmir zusammengebrachte Vogelsammlung. München Verh. ornith. Ges. 9 (1908) 1909 (228–266). **1161**

Paschtschenko, S. Vogelzugsbeobachtungen aus Jaroslav. Aquila Budapest 16 1909 (313–315). **1162**

Passig, Hans. Ornithologisches Allerlei. 1909. [Wittenberge.] Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (394–395 402–403 411). **1163**

Paterson, D. R. *vide* Proger.

Paterson, J. Report on Scottish Ornithology for 1908. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (193–214). **1164**

Paterson, J. Notes on the Eagles of Ayrshire. Glasgow Nat. 1 1909 (28–32). **1165**

Paterson, J. Burns on Trees and Birds. Glasgow Nat. 1 1909 (38–49). **1166**

Paterson, J. The return of summer birds to the "Clyde" Area in 1908 and 1909. Glasgow Nat. 1 (70–73). **1167**

Patrizi-Montoro, Filippo. Materiali per una Avifauna della provincia di Roma. Con note del Dott. Giuseppe Lepri. Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** 1909 (3–103). **1168**

Patten, C. J. The migratory movements of certain shore birds as observed on the Dublin coast. Naturalist London **1909** (49–52 83–86); also London Rep. Brit. Ass. **1908** 1909 (731–732). **1169**

Patten, C. J. Dimorphism in the eggs of *Turdus musicus*. Naturalist London 1909 (275–277) 1 fig. **1170**

Patten, C. J. The ornithology of Skerries, Co. Dublin. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (185–202). **1171**

Patterson, A. H. Some mud-flat bird-notes. Zoologist London **13** 1909 (208–212). **1172**

Patterson, A. H. Some migration notes from Yarmouth. Zoologist London **13** 1909 (469–470). **1173**

Patterson, A. H. Natural History notes from Yarmouth. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (755–762). **1174**

Patterson, J. T. Gastrulation in the Pigeon's egg—a morphological and experimental study. J. Morph. Philadelphia Pa. **20** 1909 (65–124) 10 pls. 21 figs. **1175**

[**Pavlov**, S.] Павловъ, С. Набивка чучелъ и собираніе орнитологическихъ Коллекцій. [Das Ausstopfen und das Sammeln von Vögeln.] Semja ochotn. Moskva **1909** (25–29 61–66). **1176**

[**Pavlov**, S.] Павловъ, С. Набивка чучелъ и собиранія орнитологическихъ Коллекцій. Оконч. [Das Ausstopfen und das Sammeln von Vögeln.] Semja ochotn. Moskva 4 1909 (83–87 169–172 201–205). **1177**

[**Pavlov**, S. T.] Павловъ, С. Т. Бѣлыя галки. [Weisse Dohlen.] Semja ochotn. Moskva **1909** (182). **1178**

Pearl, R. and **Pearl**, M. D. Data on variation in the comb of the domestic fowl. Biometrika Cambridge **6** 1909 (420–432). **1179**

Pearl, Raymond und **Surface**, Frank M. Is there a cumulative effect of selection? Data from the study of fecundity in the domestic fowl. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 2 1909 (257–275). **1180**

Pearson, Leonard S. Breeding of the Least Bittern (*Ardetta exilis*) in Chester co., Pa. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (426–427). **1181**

Penard, F. P. and **Penard**, A. P. De vogels van Guyana (Suriname, Cayenne en Demarara). Paramaribo (Wed. F. P. Penard) n.d. (xliii + 587). 25 cm. **1182**

Péneveyre, F. Protection des oiseaux insectivores. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (134–137). **1183**

Pennock, C. J. Early nesting of the Barn Owl (*Aluco pratincola*) in Delaware. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (305–306). **1184**

Pennock, C. J. Late records for Siskins (*Spinus pinus*) in Chester county, Pa. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (308). **1185**

Perreau, G. A. My Indian Aviary. Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (88–92 122–129) 1 plate 2 text-figs. **1186**

Perreau, G. A. The Cinnamon Tree-sparrow (*Passer cinnamomeus*). Avicult. Mag. Brighton 7 1909 (201–205). **1187**

Pershouse, Stanley. On the habits of birds when danger—supposed or otherwise—threatens their nests. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (528–530). **1188**

Petersen, O. G. Fra Notitsbogen. Smaa ornithologiske meddelelser. [From my note-book. Ornithological jottings.] Kjöbenhavn Ornith. Tids. **3** 1909 (127–140). **1189**

Petetin, J. *vide* Lapicque, L.

Petit, L. Cas d'albinisme et variétés de coloration chez les écureuils et différents oiseaux. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (32–35). **1190**

Petry, W. C. *vide* Dennis.

Pettit, A. *vide* Laveran, A.

Philippi, F. Dos aves nuevas de Chile [*Pelecanus landbecki* and *Sylviothorhynchus fasciolatus*.] Santiago de Chile Bol. Mus. Nac. **1** 1909 (63–65) fig. **1191**

Phillipps, R. The Coach-whip Bird. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (85–88). **1192**

Phillipps, R. Further notes on the Black-cheeked Lovebird (*Agapornis nigrigenis*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (148–156). **1193**

Phillipps, R. The Ruby-throated Bulbul. (*Rubigula dispar*), with reference to some kindred species. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (215–219 236–240). **1194**

Phillipps, R. The Pied Rock-Thrush (*Monticola saxatilis*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (279–286 311–319). **1195**

Phillipps, R. Breeding of the Blue-breasted Waxbill (*Estrilda angolensis*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (339–350). **1196**

Phillipps, R. Breeding of the Quail Finch (*Ortygospiza polyzona*). Avicult. Mag. Brighton **1** 1909 (37–47). **1197**

Phillott, D. C. The Báz-Náma-yi Násiri. A Persian Treatise on Falconry translated. London (Quaritch). (xxiv + 195) 1908 8vo [cf. Ibis 1909 p. 707]. **1198**

Phillott, D. C. Note on the Drum in Falconry. Eastern hoods for Hawks. Calcutta J. As. Soc. Beng. **4** 1908 (159–166) pls. 9–14. **1199**

Phillott, D. C. Note on the Peregrine Falcon [*Falco peregrinus*). Calcutta J. As. Soc. Beng. **4** 1908 (259–265). **1200**

Phillott, D. C. and **Bonnerjee**, Gobin Lal. Hindustani-English Vocabulary of Indian Birds. Calcutta J. As. Soc. Beng. **4** 1908 (55–79). **1201**

Picchi, C. La *Loxia curvirostra*, Linn. avvertita per la prima volta all' Isola di Capri e qualche nota sull'invasione di questo uccello in alcune provincie italiane nel 1909. Avicula Siena **12** 1909 (103–105). **1202**

Picquenard, C. A. A propos de la présence du *Tichodroma muraria* en Ille-et-Vilaine. Rennes Bul. soc. sci. méd. **18** 1909 (104–105). **1203**

Plimmer, H. G. Report on deaths which occurred in the Zoological Gardens during 1908. London Proc. Zool. Soc. **1909** (125–129). **1204**

Pocock, R. I. The display of the cock Ostrich. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (286–291) 2 photographs. **1205**

[**Pogoreliskij**, V. A.] Погорѣльскій, В. А. Наши рѣдкости. 3. Галка-Альбиносъ. [Unsere Seltenheiten. 3. Dohlen-Albinos.] Moskva Dnev. zool. Sada **3** 1909 (181–183). **1206**

Pohlman, A. G. The circulation of mixed blood in the embryo Mammal and Bird, etc. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1908** 1909 (201–208). **1207**

Polatzek, Johann. Die Vögel der Canaren. (Fortsetzung u. Schluss.) Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (1–24 117–134). **1208**

Polatzek, Johann. Die Vögel der Canaren. (Nachträge und Schlussbemerkungen.) Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (202–210). **1209**

[**Poliakov**, G. I.] Поляковъ, Г. И. Къ орнитологической фаунѣ Московской губ. *Colymbus arcticus* L. [Zur Ornithofauna des Gouv. Moskau. *Colymbus arcticus* L.] Mater. faun. flor. Ross. Moskva **9** 1909 (258–273). **1210**

[Poliakov, G. I.] Поляковъ, Г. И. Къ орнитологической фаунѣ Московской губерніи. Помѣсь между красноголовымъ и бѣлоглазымъ нырками. *Aythya ferina* Linn. × *Nyroca nyroca* Güld. [Zur Ornithofauna des Gouv. Moskau. Ein Bastard zwischen *Aythya ferina* L. u. *Nyroca nyroca* Güld.] Semja ochotn. Moskva 4 1909 (262–264). 1211

Poljakoff, G. J. Zur ornithologischen Fauna des Moskauer Gouvernements. Neues über die Vögel der Gruppe (Ordo) Palmipedes. J. Ornith. Leipzig 57 1909 (573–587). 1212

[Pomerancev, D. V.] Померанцевъ, Д. В. Изслѣдованія по вопросу о пищѣ насѣкомоядныхъ птицъ. [Untersuchungen über die Nahrung der insektenfressenden Vögel.] Moskva Dnevn. xii. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1910 (278). 1213

Ponebšek, Janko. Das Steppenhuhn in Krain. Ornith. Jahrb. Hallein 20 1909 (214–217). 1214

Ponebšek, Janko. Weitere Beiträge zum Vorkommen des Haussrotschwänzchens in Krain. Falco Halle 5 1909 (37–42). 1215

Poole, M. The development of the subdivisions of the pleuro-peritoneal cavity in birds. London Proc. Zool. Soc. 1909 (210–235). 1216

Portier, P. Détermination de la pression osmotique du sang et des liquides internes des Vertébrés des contrées polaires arctiques. Paris C. R. soc. biol. 62 1907 (627–630). 1217

Pousar, Volter. Masse und Gewicht der Eier von *Buteo buteo* (L.). Zs. Oologie Berlin 19 1909 (5–6). 1218

Pousar, Volter. Masse und Gewichte der Eier von *Turdus merula*, *T. pilaris* und *T. iliacus* L. Zs. Oologie Berlin 19 1909 (132–136). 1219

Preble, E. A. A biological investigation of the Athabaska-Mackenzie Region. Washington D.C. U.S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. 27 1908 (574, birds 251–500) 25 pls. 1220

Proger, T. W. and Paterson, D. R. Ornithological Notes. Cardiff Trans. Nat. Soc. 41 1909 (51–53). 1221

Purtscher, Alfred. Ein Vogel-Mohikaner. Der Bartgeier. Schweiz. Bl. Ornithol. Zürich 28 1904 (459–460 471–472 483–484 495–496). 1222

Pycraft, W. P. A book of Birds. London 1908 8vo (viii + 155). 30 pls. 1223

Pycraft, W. P. On a fossil bird from the Lower Pliocene. [*Anthus bosniaskii.*] London Proc. Zool. Soc. 1909 (368–370) text-fig. 47. 1224

Pycraft, W. P. On the tail-feathers of the Dabchick. Ibis London 1909 (469–471) text-fig. 10. 1225

Pycraft, W. P. [Skull of *Palaeocorax moriorum*, and remarks on the tail feathers in *Podicipes fluviatilis.*] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 1909 (95–96). 1226

Pycraft, W. P. On the Pterylosis of the Black-throated Diver. Brit. Birds London 3 1909 (93–98). 1227

Pycraft, W. P. The colour of the mouth of the nestling Waxwing. Brit. Birds London 3 1909 (121–122). 1228

Pym, F. A. O. A list of the birds of the Kaffrarian Frontier. Pretoria J. S. Afric. ornith. Union 5 1909 (91–113). 1229

Quinet. A propos du travail de M. Otto Herman. Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 43 1908 (63–103). 1230

Radcliffe, H. Delmé. Intelligence in birds. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (526–527). 1231

Ralfe, P. G. Manx ornithological notes 1905–1908. Brit. Birds London 3 1909 (215–218). 1232

Ransom, B. H. The Taenoid Cestodes of North American birds. Washington D.C. Smiths. Inst. U.S. Nation. Mus. Bull. No. 19 (141) 1909. 1233

Rao Khengarji. The lesser flamingo (*Phoenicoptera minor*) in Cutch. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1909 (262). 1234

Raspail, Xavier. Sur l'enlèvement des œufs d'oiseaux par la pie. Paris Bul. soc. zool. 33 1908 [1909] (149–151). fig. 1235

Raspail, X. Le corbeau freux au point de vue de son utilité. Rev. Fr. d'Orn. 1 1909 (2–9). 1236

Raspail, X. Sur deux cas d'apoplexie chez les oiseaux. Paris Rev. Fr. d'Orn 1 1909 (72–75). 1237

Rawlings, F. C. Sooty Tern near Barmouth. Zoologist London **13** 1909 (438). **1238**

Ray, M. S. Birds of the Big Basin; with three photographs by O. J. Heinemann. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (18–22). **1239**

Read, R. H. *vide* Jourdain.

Reboussin, R. Nidification du Grèbe huppé (*Podiceps cristatus* Lin.) sur l'étang de Boisvinet (Loir-et-Cher). Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (60–63). **1240**

Reboussin, R. Retour de l'hirondelle de fenêtre à sa nidification primitive. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (119–120). **1241**

Rechenberger, Arthur. Ornithologisches aus Annabergs Umgebung. Annaberg Ber. Ver. Natk. **12** (1904–1909) 1909 (67–80). **1242**

Reed, C. A. Bird Guide. Part 2. Land birds east of the Rockies, from Parrots to Bluebirds. Worcester Mass. (C. K. Reed) 1909 $3\frac{1}{4} \times 5\frac{1}{2}$ in. (223). **1243**

Reed, H. D. and **Wright**, A. H. The Vertebrates of the Cayuga Lake basin, N.Y. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **48** 1909 (370–459, Aves 409–453) pls. xvii–xx maps. **1244**

Reichenow, Anton. Die jagdbaren Vögel [D.-Ostafrikas]. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe III. Heft 1.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1909 (iv + 109). 23 cm. **1245**

Reichenow, Ant. Aves, Vögel. [*In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 1.] Jena (G. Fischer) 1909 (15–63). **1246**

Reichenow, Anton. Neue Formen. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (108). **1247**

[**Reichenow**, Anton. Berichtigungen zum Katalog der Sammlung v. Erlanger.] J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (233–236). **1248**

[**Reichenow**, Anton. *Pyromelana leuconota* sp. n.] J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (504). **1249**

Reichenow. *Cryptolopha minulla* (Rchw.). Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (24). **1250**

(x-11091 *g*)

Reichenow. Neue Vogelarten. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (41–42). **1251**

R[ei]ch[eno]w. *Pyromelana leuconota* n. sp. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (72). **1252**

Reichenow. Neue Arten. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (87–88). **1253**

Reichenow. Neue Arten von Kamerun. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (140). **1254**

Reid, *Mrs*. Breeding of the African Grey Parrot in captivity in Madeira. Aviculr. Mag. Brighton **7** 1909 (129–130). **1255**

Reinecke, O. Notes on the American Woodcock. Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. **9** 1909 (136–148) 11 figs. **1256**

Réthi, L. Untersuchungen über die Stimme der Vögel. Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. III **117** 1908 (93–109). **1257**

Retterer, E. *vide* Lelièvre, A.

Retzius, Gustaf. Die Spermien der Vögel. [*In*: Retzius. Biolog. Untersuchungen, N.F., XIV.] Jena (G. Fischer) 1909 (89–122) 9 Taf. **1258**

Reuter, Enzio. [Albinotisk färgvarietet af *Fringilla coelebs*.] [Albinotische Farbenvarietät von *Fringilla coelebs*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (193, deutsch. Ref. 329). **1259**

Reuter, F. *Sterna fluviatilis* oder *Sterna macrura*? Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (9–10). **1260**

Rátvész, Géza. Újabb kisérletek a madarak szinérzéséről. [Neuere Experimente über die Farbenempfindung der Vögel.] Pótf. Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (70–73). **1261**

Rey, E. Ein Beitrag zur Beurteilung des wirtschaftlichen Wertes der Insekten fressenden Vögel. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (25–26). **1262**

Rey, E. Wird das Vogelei mit dem stumpfen oder mit dem spitzen Ende voran gelegt? Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (237–239). **1263**

Richards, G. Cliff climbing for Prairie Falcon eggs. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (164–166) 2 figs. **1264**

Richards, T. W. Notes on Albatrosses and other pelagic birds in Australian waters. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (1–8). **1265**

Richards, T. W. Nesting of *Diomedea nigripes* and *D. immutabilis* on Midway Islands, Hawaian Islands. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (122–123). **1266**

Richardson, N. M. Report on the first appearances of Birds, etc., in Dorset during 1908. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. C. **30** 1909 (238–249). **1267**

Richet, C. Des rapports entre la surface de l'aile et le poids du corps chez les oiseaux (Pigeons). Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (902–903). **1268**

Richet, Charles et **Richet**, Ch. (fils). Rapport entre la surface des ailes, la surface du corps et le poids chez les Oiseaux. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (443–444). **1269**

Richmond, Charles W. A reprint of the ornithological writings of C. S. Rafinesque. Parts 1 and 2. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (37–55 248–262). **1270**

Ridgway, Robert. New genera, species and subspecies of *Formicariidae*, *Furnariidae* and *Dendrocolaptidae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (69–74). **1271**

Ridgway, Robert. Hybridism and generic characters in the *Trochilidae*. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (440–442). **1272**

Ridgway, R. *vide* Knowlton, F. H.

Riley, J. H. On the name of the Antillean killdeer. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (88). **1273**

Rintoul, L. J. and **Baxter**, E. V. Black Redstart in the Tay Area. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** 49). **1274**

Rintoul, L. J. and **Baxter**, E. V. Nesting of the Gadwall in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (184). **1275**

Roberts, N. *Pyromelana oryx* and its nesting parasites. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union **5** 1909 (16–18); also Nature London **80** 1909 (295). **1276**

Roberts, Thos. S. The Prairie Falcon (*Falco mexicanus*) in western Minnesota. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (191–192). **1277**

Roberts, Thomas S. A study of a breeding colony of Yellow-headed Blackbirds; including an account of the destruction of the entire progeny of the colony by some unknown natural agency. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (371–389) pls. v–xvi. **1278**

Robinson, H. C. On a new species of *Gyornis* from the mountains of the Malay Peninsula. J. Fed. Malay Mus. Kuala Lumpur **2** 1909 (163–164). **1279**

Robinson, H. C. The birds at present known from the mountains of the Malay Peninsula. J. Fed. Malay Mus. Kuala Lumpur **2** 1909 (164–222). **1280**

Robinson, H. C. Notes on birds new to, or rare in, the Malay Peninsula. J. Fed. Malay Mus. Kuala Lumpur **4** 1909 (129–133). **1281**

Robinson, H. W. The occurrence of the Bean Goose in Cumberland [and the] Nesting of the Wigeon in Cumberland. Zoologist London **13** 1909 (270–272). **1282**

Robinson, H. W. Note on the moulting of the Great Northern Divers. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (50–51). **1283**

Robinson, H. W. Fork-tailed Petrels in Orkney. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (118). **1284**

Robinson, H. W. Leach's Fork-tailed Petrels in Cumberland and Lancashire. Brit. Birds London **2** 1909 (282). **1285**

Robinson, H. W. Food of the Red-breasted Merganser. Brit. Birds London **2** 1909 (311). **1286**

Robinson, H. W. The food of the Common Eider. Brit. Birds London **2** 1909 (344). **1287**

Robinson, H. W. Notes on the breeding of the Common and Sandwich Terns. Brit. Birds London **3** 1909 (169–171). **1288**

Rockwell, R. B. The history of Colorado Ornithology; with two maps. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (24–32). **1289**

Rockwell, R. B. The use of Magpies' nests by other birds. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (90–92) 1 fig. **1290**

Rockwell, R. B. *vide* Hersey, L. J.

Rodriguez, J. J. Catálogo de las Aves de Guatemala. An. Mus. San Salvador **4** 1909 (3–9 71–81). **1291**

Röhne, Marius. Stæren. [The harmfulness of *Sturnus vulgaris*.] (Danish) København Haven **9** 1909 (133–134). **1292**

Rorig, G. Magen- und Gewöllunter-suchungen heimischer Raubvögel. Berlin Arb. biol. Anst. **7** 1909 (473–520). **1293**

Rose, C. Birds of Ayrshire. Kil-marnock Ann. Ramb. Soc. **5** 1907 (55–80) 2 pls. **1294**

Rosenkrantz, H. *Turdus varius* Pall. Guldrossel, ny for Danmarks Fauna. [*T. varius* new to the Danish fauna.] København Ornith. Tids. **3** 1909 (113–114) 1 pl. **1295**

Ross, E. D. A polyglot list of birds in Turki, Manchu and Chinese. Cal-cutta Mem. As. Soc. Beng. **2** 1909 (253–340). **1296**

Rössler, E. Ornithologische Beob-achtungen aus der Umgegend von Zagreb während des Jahres 1907. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (59–66 159–163). **1297**

Rössler, E. Ornithologische Beob-achtungen aus der Umgegend von Zagreb während des Jahres 1908. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (420–424). **1298**

Rothe, H. H. Vom Turmsegler. (*Apus apus.*) Sanct Hubertus Cöthen **27** 1909 (250–251). **1299**

Rothschild, W. Description of a new Bird from Africa. Ibis London **1909** (690–691) pl. x. **1300**

Rothschild, W. [New species and subspecies.] London Bull. Brit. Or-nith. Cl. **23** 1909 (102–103). **1301**

Rothschild, W. [New species of *Arboricola* and egg of *Megalapteryx huttoni*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (7–9). **1302**

Rothschild, W. [*Æthopyga seheriae owstoni* subsp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (32). **1303**

Rothschild, L. W. Unusual birds in Hertfordshire. Brit. Birds London **2** 1909 (309). **1304**

Rothschild, L. W. Note sur le Gypaète et les Aigles criards. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (105–106). **1305**

Russ, Karl. Der Graupapagei. Seine Naturgeschichte, Pflege, Abrich-tung und Züchtung. 2. gänzl. neu-bearb. u. verm. Aufl. Magdeburg (Creutz) 1909 (vii + 108) 1 Taf. 20 cm. **1306**

Ryan, James. The purple-rumped sunbird. Spolia Zeylan. Colombo **5** 1908 (110–111). **1307**

Ryan, James. Further notes on the birds of Dimbula. Spolia Zeylan. Colombo **5** 1908 (109–110). **1308**

Sage, Jno. H. The Black Gyrfalcon in Connecticut. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (429–430). **1309**

Sajovic, G. Ornithologika für das Jahr 1908. Laibach Carniola **2** 1909 (50–53). **1310**

Salvadori, T. Uccelli in Il Ruwen-zori. Parte Scientifica. S.A.R. il Principe Luigi Amedeo di Savoia duca degli Abruzzi. Vol. i. Zoologia (155–163). Milano 1909 8vo. **1311**

Salvadori, T. Piccola collezione di uccelli del Congo. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. ser 3 **4** 1909 (320–326). **1312**

Salvadori, T. Nota intorno al *Garrulus melanocephalus* Gené. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** No. 607 1909 (1–2). **1313**

Salvadori, T. Note on *Corvus neglectus* of Schlegel. Ibis London **1909** (134–137). **1314**

Salzmann, E. Ornithologisches aus der Umgebung Gothas, 1907. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (192–194). **1315**

Salzmann, E. Winterbeobachtungen am Steinsperling und Anderes. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (357–367 406–414). **1316**

Sandberg, A. The fauna of the Barotse valley (cont.). Bulawayo Proc. Rhod. Sci. Ass. **8** 1908 (94–98). **1317**

Sandland, P. T. More new foster-parents. Emu Melbourne **8** 1909 (150–151). **1318**

Sandman, J. A. [*Phalaropus hyper-borcus* L. i Finska viken.] [*Phalaropus hyperborcus* L. im Finnischen Meer-

busen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (167; Deut. Ref. 329). **1319**

Sapsworth, A. D. The Peregrine Falcon on the Yorkshire cliffs. Brit. Birds London **3** 1909 (52–55 127–128) 2 photographs. **1320**

Sarudny, N. Berichtigung. Ornith. Monatsber. Berlin **16** 1908 (163). **1321**

Sarudny, N. *Cinclus tenuirostris korrejewi* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (19–20). **1322**

Sarudny, N. *Budytes citreoloides iranica* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (20–21). **1323**

Sarudny, N. Ueber einen interessanten Pieper aus Turkestan. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (38–41 72). **1324**

Sarudny, N. *Anthus pratensis enigmaticus* subsp. nov. aus dem russischen Turkestan. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (56). **1325**

Sarudny, N. Mitteilung über eine neue Form des syrischen Spechts (*Dendrocopus syriacus milleri* subsp. nov.). Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (81–82). **1326**

Sarudny, N. Kann man den Turkestanischen *Myiophoneus temminckii* (Vigors) als typische Form ansehen? Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (166–168). **1327**

Sarudny, H. [wohl statt N.] *Cinclus leucogaster triznae* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (180–181). **1328**

Sarudny, N. *vide etiam* Zarudny.

Sass, Baron F. Allerlei aus der diesjährigen Horstsaison. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **4** 1908 (386–387). **1329**

Sassi, Moritz. Bemerkungen zu einigen von Herrn Nissl in Abessinien gesammelten Vogelspezies. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (84–85). **1330**

Sassi, Moriz. Liste der von A. Horn (Wien) in Zentralafrika gesammelten Vogelbälge. Mit Bemerkungen von A. Horn. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (106–109). **1331**

Sassi, Moriz. Bemerkungen zu den von E. Weiske in Britisch-Neu-Guinea und Nord-Queensland gesammelten Vogelbälgen. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (365–383). **1332**

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Турачъ. [Das Frankolin.] Ochotn. vestn. Moskva **9** 1909 1 (9–10) 2 (10–12). **1333**

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VII. Экскурсія на вершину Ашихъ-дашъ въ хребтѣ Агридагъ. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. VII. Eine Excursion auf den Gipfel des Aschich-dasch im Gebirgszuge Agridag.] Jestestr. i geogr. Moskva **14** 1909 7 (1–17). **1334**

Saunders, A. A. The nesting of the Broad-tailed Hummingbird. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (197). **1335**

Saunders, H. A list of British Birds revised to July 1907. London (Gurney & Jackson) 1907 8vo (32). **1336**

Saunders, W. E. Winter birds at Point Pelee. Ottawa Nat. **23** 1909 (46–50). **1337**

Saunders, W. E. The rapid extermination of the Bald Eagle. Ottawa Nat. **23** 1909 (116–117). **1338**

Saunders, W. E. Notes on the birds of Durham, Ont. Ottawa Nat. **23** 1909 (132–133). **1339**

Saunders, W. E. The Sharp-shinned Hawk migration. Ottawa Nat. **23** 1909 (156–160). **1340**

Saunders, W. E. Rare birds at Point Pelee. Ottawa Nat. **23** 1909 (160–162). **1341**

Saunders, W. E. The third specimen of the summer Tanager (*Piranga rubra*) for Canada. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (308–309). **1342**

Saunders, W. E. The Acadian Flycatcher in Ontario. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (430). **1343**

Saunders, W. E. Summer birds of the southern edge of western Ontario. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (152–155). **1344**

Savile, L. H. The black-capped king-fisher (*Halcyon pileata*) in the Thana District. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (260). **1345**

Sawyer, E. J. A special bird-blind. Bird-Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (71–73) 1 fig. **1346**

Saxtorph, Sylvester. Træk af Hejrens Liv. [Life history of *Ardea cinerea.*] København Ornith. Tids. **3** 1909 (144–149). **1347**

Schäfer, E. A. Trækfuglenes vandringer. [Übersetzung.] [Der Vogelzug Übersetzung.] Bergen Naturen **33** 1909 (106–114). **1348**

Schaffer, Alexander P. Ornithologisches aus Mariahof vom Jahre 1907. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (63–71). **1349**

Schaffer, Alex. und **Noggler,** Jos. Ornithologische Beobachtungen in Mariahof 1908. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (210–214). **1350**

[**Schalow,** Hermann. Vorkommen von *Lanius meridionalis* im Harz?] J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (229–230 236). **1351**

[**Scharleman,** E. W.] Шарлеманъ, Э. В. Списокъ птицъ окрестностей Кіева. [Die Vögel der Umgebung von Kiev.] Kiev Zap. Obšč. jest. **21** 1909 1 (183–207 + deutsch. Rés. 208–211) [N.B. Die Separata dieser Arbeit tragen den Autornamen **Charlemagne.**] **1352**

Schenk, Jakab. Függelék „Az urali bagoly tömeges megjelenése Magyarországon 1906–07 telén" czimü körleményemhez. [Anhang zu meinem Artikel „Das massenhafte Erscheinen der Uraleule in Ungarn im Winter 1906–1907."] Aquila Budapest **15** 1908 (323–325). **1353**

Schenk, Jakab. A pásztormadár megjelenése hazánkban. [Das Erscheinen des Rosenstares in Ungarn.] Pötf. Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (111–114). **1354**

Schenk, Jakab. Az urali bagoly téli megjelenése hazánkban. [Die Wintererscheinung der Uraler Eule in Ungarn.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (117–119). **1355**

Schenk, Jakab. A madárvonulás kisérleti vizsgálata és eredményei. [Experimentelle Untersuchung und Ergebnisse des Vogelzuges.] Termt. Közl. Budapest **41** 1909 (311–322 353–364). **1356**

Schenk. Der Vogelzug in Ungarn im Frühjahre 1908. Aquila Budapest **16** 1909 (1–128). **1357**

Schenk. Bericht über die Vogelmarkierungen im Jahre 1909. Aquila Budapest **16** 1909 (245–276). **1358**

Schenk, J. Das Erscheinen und Brüten des Rosenstares in Ungarn im Jahre 1909. Aquila Budapest **16** 1909 (294–299). **1359**

Schenk, J. Gezeichneter weisser Storch in Italien. Aquila Budapest **16** 1909 (310–311). **1360**

Schenk, Jakob. Der Frühjahrszug des weissen Storches in Ungarn. Vortrag. . . J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (89–98) 1 Karte. **1361**

Schlosser, Max. Die Bären- oder Tischoferhöhle im Kaisertal bei Kufstein. Unter Mitwirkung von F. Birkner und H. Obermaier. München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **24** 1909 (385–506) 5 Taf. [Vogel pp. 436–437]. **1362**

Schlüter, Willy. Ein weisser Jagdfalke als Gast auf der Insel Sylt. Falco Halle **5** 1909 (17–19) 1 Taf. **1363**

Schmidt, R. Die Einweihung des Museum Heineanum in Halberstadt am 23. Sept. 1909. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (121–123). **1364**

Schmitz, Ernst P. Letzte Tagebuch-Notizen aus Madeira. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (58–63). **1365**

Schmitz, Ernst. Von Jerusalem nach Latrun. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (7–9). **1366**

Schmitz, Ernst. Oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1909. Zs. Oologie Berlin **19** 1909–10 (97–99 114–117 129–132 145–148). **1367**

Schmitz, E. P. Albinismus und Melanismus in der Vogelwelt Madeiras. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (49–50). **1368**

Schmitz, Ernst. Oologische Tagebuchnotizen aus Madeira. Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (181–182 188–189). **1369**

Schmitz, Ernst. Brüten der Madeirataube (*Columba trocaz* Hein.) in Gefangenschaft. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (22–23). **1370**

Schmitz, Ernst. Vorläufiger Sammelbericht aus Palästina. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (68–70). **1371**

Schnee, A. G. *vide* Schummer, A. A.

Schnorr v. Carolsfeld, Ed. Ornithologische Beobachtungen im Frühjahr

908. München Verh. ornith. Ges. **9** (1908) 1909 (45–52). **1372**

Schulz, G. E. F. Natur-Urkunden. Biologisch erläuterte photographische Aufnahmen frei lebender Tiere und Pflanzen. Heft 1. Vögel. Berlin (Paul Parey) 1908 l. 8vo (1–20) Taf. i–xx. **1373**

[**Schulze,** M. u. Andere. Zum Vorkommen der Löffelente in Deutschland.] D. Jägerztg. Neudamm **53** 1909 (779–780). **1374**

[**Schummer,** A. A. and **Schnee,** A. G.] Шуммеръ, А. А. и Шнее, А. Г. Краткій перечень птицъ окрестностей г. Кіевы. [Short list of birds of the vicinity of Kiev.] Herausg. v. d. Ges. d. Naturfr. in Kiev. Kiev 1909 (43 Russ. and Engl.). 23 cm. **1375**

Schüpbach, P. Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Ganglienzellen im Zentralnervensystem der Taube. Bern Med. Diss. 1905–06 (38) 1 Taf. 2 fig. 8vo. **1376**

Schuster, Ludwig. Die Verbeitung der Turteltaube (*Turtur turtur*) im Vogelsberg. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (181–182). **1377**

Schuster, Wilhelm. Unsere einheimischen Vögel. Nach ihrem wirtschaftlichen Wert (Nutzen und Schaden) beurteilt u. beschrieben. Mit einer Einleitung v. Paul Wemer. Anschliessend das neue deutsche Reichsvogelschutzgesetz vom 30. Mai 1908 mit Erklärungen u. Erläuterungen. Gera-Reuss (Heimatverl.) [1909] (xii + 116) 32 Taf. 21 cm. **1378**

Schuster, Wilhelm. Die Vögel des Offenbacher Museums. Offenbach Ber. Ver. Natk. **43–50** (1901–1909) 1909 (1–55). **1379**

Schuster, Wilhelm. Die Feststellung der Zugperioden des sibirischen Tannenhähers und Simroths Pendulationstheorie. Zool. Anz. Leipzig **33** 1909 (833–836). **1380**

Schuster, Wilhelm. Schwalbensterben 1909. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (93–95). **1381**

Schuster, Wilhelm. Der konservative Art-Eigensinn der Vögel. Uns. Welt Godesberg **1** 1909 (132–142). **1382**

Sclater, P. L. Increased fertility of the domestic fowl. Ibis London **1909** (192–193). **1383**

Sclater, P. L. Remarks on the practice of attaching "Authorities" to the scientific names of animals. Ibis London **1909** (347–350). **1384**

Sclater, P. L. [Obituary, Mr. W. H. Hudleston.] Ibis London **1909** (350–355). **1385**

Sclater, P. L. [More marked Storks captured on migration.] Ibis London **1909** (507). **1386**

Sclater, P. L. A short history of the British Ornithologists' Union. Ibis London Jubilee Supplement Vol. 1909 (19–64). **1387**

Sclater, P. L. [*Agapornis nigrigenis.*] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (11). **1388**

Sclater, P. L. [Commoner birds in Jamaica.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (70 71). **1389**

Sclater, P. L. Picariae fam. *Coliidae* in Wytsman's Genera Avium. 6th part. Brussels 1906 4to. (6) 1 pl. **1390**

Sclater, P. L. Picariae fam. *Galbulidae* in Wytsman's Genera Avium. 10th part. Brussels 1909 4to. (7) 1 pl. **1391**

Scott, H. H. Memoir on the Wedge-tailed Eagle, *Uroaetus audax* (Latham). A study in Avian Osteology. Victoria Museum Launceston Tasmania 8vo (1–16) 2 pls. **1392**

Scovell, R. H. Mortality of Birds during migration. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (78–79). **1393**

Seabra, A. F. de. Aves da exploração de Fr. Newton em Angola, subsidios para o conhecimento da destribuição geographica das aves d'Africa Occidental. Porto Ann. Sci. nat. **9** 1905 (153–159). **1394**

Seabra, A. F. de. Vertebrados enviados da Zambezia (Africa Oriental) pelo missionario Rev. Luiz Lopes. Aves. Broteria Lisboa **8** 1909 (92–98). **1395**

Seabra, A. F. de. Mammifères et Oiseaux capturés par le Dr. Pereira do Nascimento dans l'Afrique Occidentale. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sc. Nat. 2 1908 (41–44). **1396**

Seeger, Joh. Heh. Willy, **Höpfner,** M. und **Bieber,** C. [*Eudytes septentrionalis* in Mitteldeutschland.] Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (203–205). **1397**

Selous, E. An observational diary on the nuptial habits of the Blackcock (*Tetrao tetrix*) in Scandinavia and England. Zoologist London **13** 1909 (401–413). **1398**

Semon, E. Notes critiques sur les trochilidés. i. Sur les *Lampornis hendersoni* Cory et *prevosti* Lesson. Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (9–10) pl.; ii. Sur le *Thalurania cochina* Bourcier et le *Sapphironia luminosa* Lawrence. t.c. (65–65). **1399**

Serle, W. Early appearance of the Swift. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (183). **1400**

Service, R. Bird notes. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **20** 1909 (125–131). **1401**

Seth-Smith, D. Foreign birds at the London Cage-bird Association's Show. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (108–112). **1402**

Seth-Smith, D. Notes on my visit to Australia. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (133–140 161–165 209–214 256–260) and 3rd. ser. **1** 1909 (24–28). **1403**

Seth-Smith, D. Notes on the Crystal Palace Bird Show. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (167–172). **1404**

Seth-Smith, D. The Rainbow Bunting. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (220–221). **1405**

Seton, E. T. The birds of Manitoba. [in] A handbook to Winnepeg and the Province of Manitoba prepared for the 79th annual meeting of the British Association for the Advancement of Science 1909. Winnepeg (Publ. by the Local Executive Committee) 1909 sm. 8vo (birds pp. 191–227). **1406**

Sharpe, R. B. A Handlist of the Genera and Species of Birds. Vol. v. Loudon (Printed by order of the Trustees) [of the British Museum] 1909 (xx + 694) 8vo. **1407**

Sharpe, R. B. A note on *Molpastes magruthi* Whitehead. Ibis London **1909** (302–304) pls. v vi. **1408**

Sharpe, R. B. [*Himantornis whitesidei* sp. nov.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1909 (19). **1409**

Sharpe, R. B. and Chubb, C. Notes on a collection of Birds from Sandakan, N.E. Borneo. Ornis London **13** 1909 (137–161). **1410**

Shaw, W. A. The Birds of Northamptonshire and neighbourhood. Report for 1907. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **14** 1908 (178–181). **1411**

Shaw, W. A. The birds of Northamptonshire and neighbourhood: Report for 1908. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **15** 1909 (19–21). **1412**

Sheldon, Charles. List of birds observed on the upper Toklat river near Mt. McKinley, Alaska, 1907–1908. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (66–70). **1413**

Sheldon, H. H. Notes on some birds of Kern county. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (168–172). **1414**

Sheppard, T. A. A list of, and notes on, birds collected and observed in the district of Beira, Portuguese S.E. Africa. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union **5** 1909 (24–49). **1415**

Shipley, A. E. The ectoparasites of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. Zool. Soc. **1909** (309–334) pls. xxxv–xlvii. **1416**

Shipley, A. E. Internal parasites of birds allied to the Grouse. London Proc. Zool. Soc. **1909** (363–368). **1417**

Shipley, A. E. The Tape-Worms (Cestoda) of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*.) With a note by Wm. Bygrave, M.A. London Proc. Zool. Soc. **1909** (351–363) pls. lvi–lx. **1418**

Shipley, A. E. The Thread-Worms (Nematoda) of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*). London Proc. Zool. Soc. **1909** (335–350) pls. xlviii–lv. **1419**

Shortridge, G. C. *vide* Ogilvie-Grant.

Shufeldt, R. W. Osteology of Birds. [Accipitres (5–168) pls. 1–16; Gallinae (169–248) pls. 1–8; Anseres (249–344) pls. 1–2; *Coccyzes glandarius* (345–357).] Albany Univ. N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 130 1909 (381). **1420**

Shufeldt, R. W. On the comparative osteology of the Passerine bird *Arachnothera magna*. London Proc. Zool. Soc. **1909** (527–544) pl. lxviii. **1421**

Sich, H. L. Notes on a hybrid Grasslinch (*Aidemosyne modesta* × *Peophila personata*). Aviculd. Mag. Brighton **7** 1909 (166–167). **1422**

Siddall, C. K. Notes on the breeding of the Great Tit. Brit. Birds London **3** 1909 (186–187). **1423**

Sikes, F. H. Ornithological eccentricities. Rochester Nat. **4** 1909 (49–59). **1424**

Silver, A. Dartford Warblers. Avicult. Mag. Brighton **1** 1909 (30–32). **1425**

Šimek [Miloš] und **Fritsch,** Ant. Ornithologische Notizen aus der Umgebung von Riva und Arco (Süd-Tirol). Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (143–148). **1426**

Simond, Aubert et **Noc.** Sur l'existence de la Spirillose des poules a la Martinique. Paris C. R. soc. biol. **66** (714–716). **1427**

Simons, Aug. Ornithologische Beobachtungen im Jahre 1908. [Phänologisch, Westphalen.] Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** (1908–09) 1909 (50–51). **1428**

Smalley, F. W. Iceland Falcon in Scotland. Brit. Birds London **2** 1909 (310–311). **1429**

Smalley, F. W. Diseases in young Black-headed Gulls and Common Terns. Brit. Birds London **3** 1909 (201–202). **1430**

Smalley, F. W. Notes on the seasonal change in the plumage of the Great Northern Diver (*Colymbus glacialis*). Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1909 (139–144) pl. iii. **1431**

Smalley, F. W. White-throated Sparrow (*Zonotrichia albicollis*) at the Flannan Isles, Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (246–247). **1432**

Smallcombe, W. A. Downy Woodpecker (*Dendrocopus pubescens*) in Gloucestershire. Brit. Birds London **2** 1909 (382). **1433**

Smith, A. P. Observations on some birds found in southern Mexico. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (57–64). **1434**

Smith, C. B. The display of the Monal Pheasant. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (160). **1435**

Smith, C. B. Notes on Willow-Grouse (*Lagopus lagopus*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (252–256). **1436**

Smith, C. B. Sundhani [i.e., Red-necked Phalerope]. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (309–311) 1 photograph. **1437**

Smith, C. B. The turning of the Turnstone. Avicult. Mag. Brighton **1** 1909 (58–60). **1438**

Smith, G. A naturalist in Tasmania. Oxford 1909 (1–152) 8vo. **1439**

Smith, J. Lindsay. Occurrence of the Baikal or Clucking Teal (*Nettion formosum*) in the Punjab. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (525). **1440**

Smith, Middleton. Habits and northern range of the resident birds of Point Barrow. Report of the Eighth International Geographic Congress Washington D.C. **1904** 1905 (641–646). **1441**

Smith, W. W. On the nesting habits of *Rhipidura flabellifera*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **41** 1909 (1–4). **1442**

Snethlage, E. Sobre uma collecção de Aves do Rio Purús. Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 (43–76) map. **1443**

Snethlage, E. Novas especies de Aves amazonicas das collecções do Museu Goeldi. Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 (437–448). **1444**

Snouckaert van Schauburg, R. C. E. G. J. *Baron.* Avifauna neerlandica, lijst der tot dusverre in Nederland in wilden staat waargenomen vogelsoorten. [Avifauna neerlandica, Liste der bis jetzt in den Niederlanden im wilden Zustande beobachteten Vogelarten.] Leeuwarden (Meijer & Schaafsma) 1908 (160) 12 Taf. 25 cm. **1445**

Snouckaert van Schauburg, R. *Baron.* Eenige aanvullingen van mijne avifauna neerlandica. [Einige Ergänzungen zu meiner Avifauna neerlandica.] Amsterdam Versl. Med. Ned. Ornith. Ver. **6** 1909 (64–69). **1446**

Snouckaert van Schauburg, R. *Baron.* Over een paar kleine zendingen van IJsland. [Ueber ein Paar kleiner Vogelsendungen von Island.] Amsterdam Versl. Med. Ned. Ornith. Ver. **6** 1909 (56–64). **1447**

Snouckaert van Schauburg, R. *Baron.* Ornithologie van Nederland, waarnemingen van 1 Mei 1908 tot en met 30 April 1909. [Ornithologie der Niederlande, Beobachtungen vom 1 Mai 1908 bis incl. 30 April 1909.] Melder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 **11** 1909 (126–137); Amsterdam Versl. Med. Ned. Ornith. Ver. **6** 1909 (15–26). **1448**

Snouckaert van Schauburg, *Baron* R. Ornithologische Notizen aus Holland. 1. Mai 1907–30. April 1908. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (17–19). **1449**

Snouckaert van Schauburg, *Baron* R. Ornithologische Notizen aus Holland für den Zeitraum 1. Mai 1908–30. April 1909. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (177–180). **1450**

Snouckaert van Schauburg, R. *vide* Werner, W.

S[outhwell], T. Wild Bird Protection on the Norfolk Coast. Norwich Trans. Nat. Soc. **8** 1909 (852–855). **1451**

Southwell, T. *vide* Gurney.

Speiser, P. Ektoparasiten des Fregattvogels (*Fregata aquila*). [*In*: Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd 10, H. 4.] Berlin (G. Reimer) 1909 (529–532). 35 cm. **1452**

Speiser, P. Ektoparasiten der Vögel. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (100–104). **1453**

Spruce, R. Notes of a Botanist on the Amazon and Andes. Edited by A. R. Wallace. [Migration of the Wood-Ibis (*Tantalus loculator*) pp. 373–376.] 2 vols. London (Macmillan) 1908 8vo [cf. Ibis 1910 p. 212]. **1454**

St. Quintin, W. H. The reported Great Bustard in Yorkshire. Zoologist London **13** 1909 (113). **1455**

St. Quintin, W. H. The Waxwing. Aviculr. Mag. Brighton **7** 1909 (115–119) 2 pls. **1456**

St. Quintin, W. H. Nesting notes from Scampston for 1908. Aviculr. Mag. Brighton **7** 1909 (147–148). **1457**

St. Quintin, W. H. The Garganey breeding in East Yorkshire. Naturalist London **1909** (38). **1458**

Stansell, S. S. S. Birds of Stony Plain, Alberta. Ottawa Nat. **23** 1909 (125–127). **1459**

Stansell, Sidney S. S. Birds of central Alberta. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (390–400). **1460**

Stappers, L. Oiseaux [dans—Duc D'Orléans. La revanche de la Banquise. Un été de dérive dans la mer de Kara Juin-Septembre 1907]. Paris (Plon) 1909 4to (Oiseaux pp. 260–262). **1461**

Steavenson, R. *vide* Walker, H.

Stéphan, P. Les divisions de maturation dans les organes génitaux des Hybrides. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e partie 1908 (687–690). **1462**

Stephens, F. Notes on the California Black Rail. [*Creciscus coturniculus.*] Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (47–49). **1463**

Stephenson, T. The Crossbill migration. Naturalist London **1909** (398). **1464**

Stephenson, T. Glossy Ibis at Whitby. Naturalist London **1909** (441–442). **1465**

Stoll, F. E. Grosstrappen in Kurland. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **4** 1908 (466). **1466**

Stoll, F. E. Die Küstenornis der Insel Oesel. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **52** 1909 (101–130). **1467**

Stone, Witmer. A review of the genus *Piaya* Lesson. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (492–501). **1468**

Stone, W. The birds of New Jersey [in] Annual Report of the New Jersey State Museum **1908** 1909 (11–347 409–419) pls. 84. **1469**

Stonham, C. The birds of the British Islands. With illustrations by Lilian M. Medland. In twenty parts. Pts. 13–15. London (Grant Richards) 1909 (515–650) pls. 198–250. 33 cm. **1470**

Stonham, C. On the foot-pads of the young of the Green Woodpecker. Ibis London **1909** (619) text-fig. 11. **1471**

Stout, G. Yellow-browed Warbler in Dumfriesshire in Spring. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (182–183). **1472**

Stubbs, F. J. The Use of Wind by Migrating Birds. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **53** 1909 No. 15 (1–9). **1473**

Stubbs, F. J. Red Grouse, Heather and Crowberry. British Birds London **3** 1909 (86–88). **1474**

Stubbs, F. J. The meaning of bird's songs. Brit. Birds London **3** 1909 (155–156). **1475**

Stubbs, F. J. Magpie marriages. Lancs. Nat. *n.s.* **2** (14–15). **1476**

Stubbs, F. J. The song of the Redwing. Lancs. Nat. *n.s.* **2** (39–41). **1477**

Stubbs, F. J. The Dotterel near Oldham. Lancs. Nat. *n.s.* **2** (76). **1478**

Stubbs, F. J. Birds on the Lancashire Coast. Lancs. Nat. *n.s.* **2** (83). **1479**

Stubbs, F. J. The Dunlin near Oldham. Lancs. Nat. *n.s.* **2** (243–248). **1480**

Studer, Th. *vide* Fatio, V.

Sude, M. Storchnestergeschichten aus der Wetterau. Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (71). **1481**

Sude, M. Ornithologische Notizen aus der Wetterau. Gefied. Welt Magdeburg **38** 1909 (166–167). **1482**

Sundvik, Ernst Edv. Fosforsyra i frukterna hos *Arctostaphylus uva ursi*. [Phosphorsäure in den Früchten von *Arctostaphylus uva ursi*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (89–90, deutsch. Ref. 328 346). **1483**

Suolahti, Hugo. Die deutschen Vogelnamen. Eine wortgeschichtliche Untersuchung. Strassburg (K. J. Trübner) 1909 (xxxiii + 540). 24 cm. **1484**

S[uomalainen], E. W. Englantilainen kirjekyyhkynen tavattee Suomessa. [Englische Brieftaube in Finland gefunden.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (48–49). **1485**

Suomalainen, E. W. Kaksi eläintieteellistä tiedonantoa. [Zwei zoologische Notizen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (87–88, deutsches Ref. 328). **1486**

Suomalainen, E. W. [*Syrnium lapponicum* Sparrm. Etelä-Suomessa.] [*Syrnium lapponicum* Sparrm. in Süd-Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (4, deutsches Ref. 329). **1487**

Surface, F. M. *vide* Pearl, R.

[Suschkin, P. P.] Сушкинъ, П. П. Два направленія варіацій окраски у хищныхъ птицъ. [Zwei Richtungen im Variieren der Färbung bei den Raubvögeln.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910g. [Prot.] 1910 (283). **1488**

Swarth, H. S. Distribution and molt of the Mearns Quail, with frontispiece, map and three photos. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (39–43). **1489**

Symons, Heugh S. Sarus crane (*Grus antigone*) in Salsette. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (261). **1490**

Symons, Heugh S. Occurrence of the lesser florican or likh (*Sypheotis aurita*) in the Konkan, Western India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (261). **1491**

Tandler, Julius *vide* Grosser, Oskar.

[Tarnani, I. K.] Тарнани, И. К. О перелетѣ перепеловъ. [Ueber den Zug der Wachteln.] Ochotn. vĕstn. Moskva **9** 1909 (354–355). **1492**

Taschenberg, O. Historische Notizen über das Vorkommen einiger Vögel in Deutschland. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (335–340); Berichtigung v. [Joseph] **Gengler**, t.c. (372). **1493**

Taverner, P. A. Two Michigan records. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (83). **1494**

Taylor, E. L. Notes from Cape Colony. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union **5** 1909 (81–87). **1495**

Taylor, Thorne C., **Woods**, Hubbard and **Fisher**, Walter T. Capture of a Bald Eagle (*Haliæëtus leucocephalus*) near Chicago, Ill. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (191). **1496**

Taylor, Walter P. An instance of hybridization in humming-birds, with remarks on the weight of generic characters in the *Trochilidæ*. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (291–293). **1497**

Tenison, W. P. C. The stiff-tailed duck (*Erismatura leucocephala*) near Nowshera. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (264). **1498**

Tenison, W. P. C. Flamingos in the N.W. Frontier Province. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (525). **1499**

Ternier, L. Rapport sur le congrès international de la chasse de Paris 1907. Ornis London **13** 1909 (183–190). **1500**

Ternier, L. Les canards sauvages, blancs, bariolés et métis. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (18–20 34–36 50–53). **1501**

Teschemaker, W. E. The nesting of the Cinnamon Tree-Sparrow.. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (205–208). **1502**

Teschemaker, W. E. Nesting of Pelzeln's Saffron Finch (*Sycalis pelzelni*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (298–299). **1503**

Teschemaker, W. E. Nesting of the Rufous-backed Mannikin (*Spermestes nigriceps*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (321–323). **1504**

Teschemaker, W. E. Nesting of Jerdon's Accentor (*Tharrhaleus jerdoni*). Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (359–362). **1505**

Teschemaker, W. E. Nesting of the Blue Grosbeak. Avicult. Mag. Brighton **1** 1909 (64–65). **1506**

Thanner, Rudolf von. *Falco barbarus* auf Tenerife. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (148–150). **1507**

Thayer, G. H. Concealing-coloration in the animal kingdom. An exposition of the laws of disguise through color and pattern: being a summary of Abbott H. Thayer's discoveries. New York (Macmillan Co.) 1909 4to (xix+260) 73 pls. col. text illustr. **1508**

Thayer, John E. Eskimo Curlew (*Numenius borealis*) taken at Newburyport, Mass. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (77). **1509**

Thayer, John E. Capture of the Ruff (*Pavoncella pugnax*) at Seabrook, N.H. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (77). **1510**

Thayer, J. E. Some rare birds and sets of eggs from the Cape region of Lower California. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (10–11). **1511**

Thayer, J. E. *Limonites ruficollis* [first record] in Alaska. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (173). **1512**

Thayer, John E. and **Bangs,** Outram. Descriptions of new birds from central China. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **52** 1909 (137–141). **1513**

Thayer, John E. and **Bangs,** Outram. Description of a new subspecies of the Snowy Heron. Cambridge Mass. Proc. New Engl. Zool. Cl. **4** 1909 (39–41). **1514**

Thielemann, R. Wanderfalkenzug im Golf von Mexiko. Falco Halle **5** 1909 (1–3). **1515**

Thienemann, Gustav. Weisse Bussarde als Wintergäste. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (340–342). **1516**

Thienemann, J. viii. Jahresbericht (1908) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (384–502 mit 3 Kart.). **1517**

Thienemann, J. Vogelwarte Rossitten. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (24–25 70–71). **1518**

Thienemann, J. Vogelwarte Rossitten. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (117–118). **1519**

Thienemann, J. Vogelwarte Rossitten. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (150–152 181–182). **1520**

Thienemann, J. Bericht über eine in der Nacht vom 16. zum 17. Oktober 1908 über Ostpreussen hinweggegangene aussergewöhnlich starke Zugwelle von Waldschnepfen (*Scolopax rusticola*). D. Jägerztg Neudamm **54** 1909 (73–75 92–94 107–108 124–125 140–142 156–157). **1521**

Thienemann. Ueber die Resultate, welche von der Vogelwarte Rossitten mit markierten Nebelkrähen und Lachmöven bisher erzielt wurden. Königsberg Schr. physik. Ges. **49** (1908) 1909 (402–408). **1522**

Thienemann. [Marked Stork killed in S. Africa.] Ibis London **1909** (387). **1523**

Thijsse, Jac. P. Octoberdagen en -nachten op Terschelling. [Oktobertage und -Nächte auf Terschelling. Beobachtungen über das Vogelleben.] Levende Natuur Amsterdam **13** 1908 (148–151 161–164 182–185). **1524**

Thompson, H. C. Tasmanian notes. Emu Melbourne **8** 1909 (153–154). **1525**

Thomson, A. L. Marking birds: notes on the work at the Rossitten Station. Brit. Birds London **2** 1909 (362–367). **1526**

Thorpe, D. L. and **Hope,** L. E. Natural History record bureau (1908): the Museum, Carlisle. Zoologist London **13** 1909 (187–194). **1527**

Thorpe, D. L. *Oedicnemus scolopax* in Cumberland. Zoologist London **13** 1909 (197–198). **1528**

Ticehurst, C. B. The Greenland Wheatear (*Saxicola oenanthe leucorrhoa* (Gmelin)). Brit. Birds London **2** 1909 (271–273). **1529**

Ticehurst, C. B. The Wood-pigeon "Diphtheria." The results of the second "British Birds" enquiry. Brit. Birds London **3** 1909 (213–214). **1530**

Ticehurst, C. B. and **Leigh**, A. G. On the down-plumage and mouth-coloration of nestling birds. Brit. Birds London **3** 1909 (151–154). **1531**

Ticehurst, N. F. A history of the birds of Kent. London 1909 (lvi + 558) 24 pls. map. 8vo. **1532**

Ticehurst, N. F. Crossbills in Scotland and England. Brit. Birds London **3** 1909 (82–83). **1533**

Ticehurst, N. F. Starlings' nesting sites. Brit. Birds London **3** 1909 (118–120). **1534**

Ticehurst, N. F. *vide* Nicoll.

Ticehurst, N. F. *vide* Witherby.

Tinker, A. D. The Carolina Wren in Washtenaw county, Michigan. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (434). **1535**

Tippetts, K. B. A Heath Hen quest [*Tympanuchus cupido*]. Bird-Lore Harrisburg Pa. **11** (244–248). **1536**

Tischler, F. Der Girlitz in Ostpreussen. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (82–83). **1537**

Tischler, F. *Branta ruficollis* (Pall). in Ostpreussen erlegt. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (113). **1538**

Tischler, F. Der Würgfalke (*Falco sacer* Gm.) in Ostpreussen. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (279–280). **1539**

Tischler, F. Zur Vogelwelt des Kinkeimer Sees. i. Nachtrag. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (239–241). **1540**

Tischler, F. Neue Brutplätze von *Parus borealis* in Ostpreussen. Falco Halle **5** 1909 (22–23). **1541**

Tischler. Die Verbreitung einiger Vogelarten in Ostpreussen. Konigsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (313–320). **1542**

Todd, W. A. Bird notes from a London suburb. Selbourne Mag. **20** 1909 (214–218). **1543**

Todd, W. A. Some ornithological notes from north-east Surrey. Zoologist London **13** 1909 (231–233). **1544**

Todd, W. E. Clyde. A new warbler from the Bahama islands. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (171–172). **1545**

Toepel, A. Nutzen des Neuntöters. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (306–307). **1546**

Toepel, A. [Frühe Ankunft der Schwalben 1909.] Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (276). **1547**

Tower, C. J. H. Osprey in Essex. Brit. Birds London **2** 1909 (383). **1548**

Townsend, Charles W. Some habits of the English Sparrow (*Passer domesticus*). Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (13–19). **1549**

Townsend, Charles W. The position of birds' feet in flight. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (109–116). **1550**

Townsend, Charles W. Labrador notes. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (201). **1551**

Townsend, Charles W. The use of the wings and feet by diving birds. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (234–248). **1552**

Townsend, Charles W. A Carolina Wren (*Thryothorus ludovicianus*) invasion of New England. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (263–269). **1553**

Townsend, Charles Wendell. The birds. *In*: Grenfell, W. T. and others. Labrador: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (374–390). **1554**

Townsend, Charles W[endell] and **Allen**, Glover M. List of the birds of Labrador. With brief annotations. *In*: Grenfell, W. T. and others. Labrador: The country and the people. New York (Macmillan) 1909 (469–479). **1555**

Townsend, Charles W. and **Hardy**, John H., *jun*. A note on the English Sparrow (*Passer domesticus*). Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (78–79). **1556**

Trevor-Battye, A. Some Great Bustards. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (184–192). **1557**

Trevor-Battye, A. The Water Rail in Hampshire. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (196–198). **1558**

Trotter, Spencer. The geological and geographical relations of the land-bird fauna of north-eastern America. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (221–233). **1559**

Trotter, Spencer. An inquiry into the history of the current English names of North American land birds. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (346–363). **1560**

Trumbull, J. Ringed Plover 700 miles from land. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (27). **1561**

Tryon, H. The Spine-tailed Swift (*Chaetura caudacuta*) and its food. Queensl. Nat. Brisbane **1** 1908 (38–39). **1562**

Tryon, H. On birds observed during the excursion to Sankey's scrub, 8th August, 1908. Queensl. Nat. Brisbane **1** 1908 (56–58). **1563**

Tryon, H. *vide* Weatherill, W. E.

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor *Ritter* von. Der Zug des Steppenhuhnes, *Syrrhaptes paradoxus*, nach dem Westen 1908; mit Berücksichtigung der früheren Züge. Hermanstadt Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw. **58** 1909 (1–41). **1564**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor *Ritter* von. Ueber palaearktische Formen. xiv. *Carduelis carduelis rumaniae* subsp. nov. Ornith. Jahrb. Hallein **20** 1909 (76–77). **1565**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor *Ritter* von. Bibliographia ornithologica salisburgensis. (Die ornithologische Literatur Salzburgs.) Salzburg Mitt. Ges. Salzb. Ld Kde. **49** 1909 (179–194). **1566**

Tschusi zu Schmidhoffen, Victor *Ritter* von. Über den heurigen Massenzug des Kreuzschnabels. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (169–171). **1567**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor *Ritter* von. Vorläufiges über den heurigen Steppenhühnerzug. Nachtrag 1–3. Ornith. Monatsschr. Magdeburg **34** 1909 (53–59 199–202 434–440). **1568**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor *Ritter* von. Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1908). V. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (272–276). **1569**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor *Ritter* von. Grosser Kreuzschnabelzug. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (441). **1570**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor *Ritter* von. Von meinem Mauersegler-paar (*Apus apus* L.) 1909. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (441–442). **1571**

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor *Ritter* von. Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn. (Aus Jagdzeitungen und Tagesblättern. XVIII. 1908.) Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (199–207 233–242). **1572**

Tschusi zu Schmidhoffen, Victor *Ritter* von. Leben und Treiben des Tannenhehers. Skizze aus den Alpenländern Oesterreichs. Berajah Halle **1909** (1–3). **1573**

Tschusi zu Schmidhoffen, Victor *Ritter* von. Der Zug des Rosenstars, *Pastor roseus* (L.) im Jahre 1908. Falco Halle **5** 1909 (8–12). **1574**

[Tugarinov, A.] Тугариновъ, А. О нѣкоторыхъ новыхъ и рѣдкихъ птицахъ Енисейской губерніи. [Ueber einige neue und seltene Vögel des Gouv. Jenisseisk.] Naša ochota St. Peterburg **3** 1909 11 (95–99). **1575**

Tulloch, J. S. Long-eared Owls near Lerwick, Shetland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1909** (115). **1576**

Tur, Jan. Doświadczenia nad wpływem promieni radu na rozwój kaczki (*Anas dom*). [Expériences sur l'influence exercée par les rayons du radium sur les embryons du canard (*Anas dom*).] Warszawa Spra. Tow. Nauk. **2** 1909 (95–116). **1577**

Turner, E. L. Ruffs in Norfolk. Brit. Birds London **3** 1909 (29–30). **1578**

Turner, E. L. A remarkable incident in the life-history of the Water-Rail. Brit. Birds London **3** 1909 (65–68) plates 3–10. **1579**

Turner, E. L. *vide* Crouch.

Turner, H. J. Aves [in] A survey and record of Woolwich and West Kent, edited by C. H. Grinling, T. A. Ingram, M.A., LL.D., and B. C. Polkinghorne, B.Sc. F.C.S. Woolwich (Labour Representation Printing Co.) 1909 8vo (birds pp. 237–255). **1580**

Tusch, P. Interessante Beobachtungen. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **5** 1909 (396). **1581**

Tyler, J. G. Some notes from Fresno county, California. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (81–84). **1582**

[**Ušakov**, V. E.] Ушаковъ, В. Е. Бѣлыя куропатки. [Die weissen Rebhühner.] Naša ochota St. Peterburg **1909** 1 (90–100). **1583**

[**Ušakov**, V. E.] Ушаковъ, В. Е. Малый Кроншнепъ (*Numenius tenuirostris* Vieill.). [*Numenius tenuirostris* Vieill. [im Gouv. Tobolsk].] Naša ochota St. Peterburg **1909** 2 (92–95). **1584**

[**Ušakov**, V.] Ушаковъ, В. Турухтанъ и охота на него. [Ueber *Fuligula fusca* und deren Jagd.] Naša ochota St. Peterburg **3** 1909 12 (67–71). **1585**

[**Ušakov**, V.] Ушаковъ, В. Еще о бекасовидномъ перстенникѣ. [Weiteres über den bekassinenartigen Wasserläufer.] Semja ochotn. Moskva **1909** (160–161). **1586**

Ussher, R. J. A list of Irish birds, showing the species contained in the National Collection. National Museum of Science and Art Dublin 1908 8vo (54). **1587**

Ussher, R. J. Birds seen from the "Helga" off the south-west coast. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (80). **1588**

Ussher, R. J. Some unrecorded birds of prey. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (100). **1589**

Ussher, R. J. Nests of land-birds in holes on marine islands. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (159). **1590**

Ussher, R. J. and **Dewar**, D. The use of domed nests. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (223–224). **1591**

Vallon, G. Escursioni ornitologiche nel Friuli. Avicula Siena **12** 1909 (4–19 25–34). **1592**

Vasse, G. Trois années de chasse au Mozambique. Ouvrage illustré de 55 gravures tirée hors texte et d'une carte. Paris 8vo. (1–192) **1593**

Vaucher, M. A. Note sur le *Circaëtus gallicus* (Gmelin). Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (84–86). **1594**

Vaughan, A. G. *vide* Owen.

[**Veližanin**, A.] Велижанинъ, А. Новое о бекасовидномъ перстенникѣ. [Neues über den bekassinenartigen Wasserläufer.] Naša ochota St. Peterburg **1909** 3 (115–121). **1595**

Venables, E. P. The Burrowing Owl (*Cuhicularia hypogaea*). Ottawa Nat. 22 1909 (261). **1596**

Venturi, S. *vide* Hartert.

Verner, W. My life among the wild birds in Spain. London (John Bale Sons & Danielsson Lmt.) 1909 8vo. (xvi + 468) 23 cm. **1597**

Verrill, A. E. and **Verrill**, A. Hyatt. Notes on the birds of San Domingo, with a list of the species, including a new hawk. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** 1909 (352–366). **1598**

Victor, F. M. Ornithophaenologische Tagebuch-Notizen aus Latrun. Aquila Budapest **16** 1909 (238–244). **1599**

[**Viktorov**, Konstantin.] Викторовъ, Константинъ. Охлаждающее дѣйствіе воздухоносныхъ полостей у птицъ. [Ueber die abkühlende Wirkung der Luftsäcke bei den Vögeln.] Kazanī Zap. veterin. Inst. **26** 1909 (454–475). **1600**

Visher, Stephen Sargent. A list of the birds of western South Dakota. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (144–153). **1601**

Visher, S. S. The capture of the Red-eyed Cowbird (*Tangavius aeneus involucratus*) in Arizona. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (307). **1602**

Vitali, Giovanni. L'articolazione mandibolare negli Anfibi, nei Rettili e negli Uccelli. Note anatomoembriologiche. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (207–224). **1603**

Viton, L. De la destruction des petits oiseaux dans le sud-ouest [de France]. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1909 (86–87). **1604**

Voigt, A. Dr. Eugène Rey. Nachruf. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (454–459). **1605**

Voigt, A. Excursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen. Praktische Anleitung zum Bestimmen der Vögel nach ihrem Gesange. 5. verm. u. verb. Aufl. Leipzig (Quelle & Meyer) [1909] (326). 19 cm. **1606**

Voigt, W. Ornithologische Beobachtungen vom Mittelmeer. Wien Mitt. Oest. ReichsBd. Vogelk. **9** 1909 (91–93). **1607**

Volz, Walter. Über die Ornithologie der Sandwich-Inseln. Ornith. Beob. Bern **4** 1905 (98–102). **1608**

Volz, Walter. Ueber die Lalangane (*Collocalia fuciphaga* Thunb.). Ornith. Beob. Bern **4** 1905 (145–153). **1609**

Volz, Walter. Ornithologische Reiseskizzen aus Sierra Leone. Ornith. Beob. Bern **6** 1908 (36–40 53–56 69–72 86–89 100–103 116–118). **1610**

Vries, T. G. de. Aves Frisicae. Lijst van Friesche vogelnamen. [Aves Friesicae. Liste der friesischen Vogelnamen.] Amsterdam Versl. Med. Ned. Ornith. Ver. **6** 1909 (28–56). **1611**

Waase, Karl. Systematische Uebersicht der Vogelwelt des Kreises Ruppin. (Zugleich ein Beitrag zur Heimatkunde.) Zs. Oologie Berlin **18** 1909 (155–160 173–177 190–194). **1612**

Wade, E. W. and **Clarke,** W. J. The Peregrine Falcon on the Yorkshire cliffs. Brit. Birds London **3** 1909 (85–86). **1613**

Wade, E. W. On the status of the Stone Curlew in Yorkshire. Naturalist London **1909** (11–16). **1614**

Wadén, D. J. Meddelande från Lill-Hütis jaktvårdsområde för år 1906. [Mitteilung über das Jagdrevier Lill-Hütis im Jahre 1906.] F. Jakttidn. Helsingfors **2** 1907 (246–248). **1615**

Wadén, D. J. Meddelande från Lill-Hütis jaktvårdsområde för år 1907. [Mitteilung über das Jagdrevier Lill-Hütis im Jahre 1907.] F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1907 (43–47). **1616**

Wadén, D. J. Meddelande från Lill-Hütis jaktvårdsområde för 1908. [Mitteilung über das Jagdrevier Lill-Hütis im Jahre 1908.] F. Jakttidn. Helsingfors **4** 1909 (83–86 102–105). **1617**

Waite, E. R. [Aves, pp. 551–584 in] The subarctic islands of New Zealand. Reports on Zoology etc. . . of the islands lying to the south of New Zealand based mainly on observations and collections made during an expedition in the Government Steamer Hinemoa (Capt. J. Bollons) in November 1907. Wellington N.Z. (Pub. by the Philosophical Institute of Canterbury) 2 vols 1909 sm. 4to. **1618**

Walker, H., **Carter,** C. S., **Steavenson,** R. and **Fortune,** R. The Crossbill migration. Naturalist London **1909** (344). **1619**

Walpole-Bond, J. Notes from Sussex. Brit. Birds London **2** 1909 (376–377). **1620**

Walpole-Bond, J. Pochard nesting in North Kent. Brit. Birds London **2** 1909 (383–384). **1621**

Walpole-Bond, J. The Lesser Redpoll in Sussex. Brit. Birds London **3** 1909 (20–25). **1622**

Walpole-Bond, J. The Redstart in Sussex. Brit. Birds London **3** 1909 (26). **1623**

Waniczkówna, Helena. Przyczynek do histologii worków powietrznych u ptaków. [Contribution à l'histologie des sacs aériens chez les oiseaux.] Kosmos Lwów **34** 1909 (1–38). **1624**

Warren, Edward R. Concerning *Thryomanes bewicki cryptus* in Colorado. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (311–312). **1625**

Warren, E. R. Notes on the birds of south-western Montrose county, Colorado. With one map. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (11–17). **1626**

Warren, R. Some bird-notes from Ballina. Zoologist London **13** 1909 (227–228). **1627**

Wasmuth, P. Aufzählung aller bisher für Estland festgestellten Vogelarten nebst neuen Beiträgen zur Kenntnis der ornithologischen Fauna Estlands. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **52** 1909 (29–72). **1628**

Watt, H. B. Bibliography of London Birds. Zoologist London **13** 1909 (15–16). **1629**

Weatherill, W. E. Description of a new *Pseudogerygone* from south-east Queensland. Queensl. Nat. Brisbane **1** 1908 (74–75); also Emu Melbourne **9** 1909 (26–28). **1630**

W[eatherill], W. E. and **Tryon**, H. Ornithology [of an] excursion to Bulwer, Moreton Island, 12th–14th September, 1908. Queensl. Nat. Brisbane **1** 1908 (67–69). **1631**

Weber, J. A. The Virginia and Sora Rails nesting in New York City. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (19–22). **1632**

Weber, J. A. Capture of the Short-billed Marsh Wren (*Cistothorus stellaris*) on Long Island, N.Y. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (82). **1633**

Weber, J. A. Blue-gray Gnatcatcher (*Polioptila cærulea*) in Washington county, N.Y. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (82–83). **1634**

W[ecksell], J. A. Variksen albinosmuoto. [Albinos-Form von *Corvus cornix*.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (47–48). **1635**

Wehrmann, Sarah. Sur l'action pathogène des Helminthes d'oiseaux. Arch. parasit. Paris **13** 1909 (204–238). **1636**

Weibull, V. Hvor mange Unger faar Musvaagen (*Buteo vulgaris*) flyvende. [Researches on the number of fully developed young in *Buteo vulgaris*.] København Ornith. Tids. **3** 1909 (161–162). **1637**

Weigold. Eine *Saxicola stapazina* auf Helgoland erlegt! Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (113). **1638**

Weigold. Kreuzschnäbel-Invasion auf Helgoland. D. Jägerztg Neudamm **53** 1909 (603–604); Bemerkungen dazu v. **Tschusi zu Schmidhoffen** u. **Otto Hesse**, *t.c.* (665–666). **1639**

Weigold, H. Zur diesjährigen Kreuzschnabelinvasion. D. Jägerztg Neudamm **54** 1909 (345–347). **1640**

Weinland, D. F. Einige Tatsachen zum Vogelschutz. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (287–291). **1641**

Wells, C. H. Little Owl breeding in Derbyshire. Brit. Birds London **3** 1909 (84). **1642**

Wemer, Paul. Frühzeitige Ankunft der Turmschwalben (*Apus apus* (L.)). Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (370–371). **1643**

Wemer. Tabelle über Ankunft einiger westf[älischer] Brutvögel. Vogelfreund Münster **5** 1909 (51). **1644**

Wemer, Paul. Ueber Gelege und Nester des grünfüssigen Teichhuhns. *Gallinula chloropus* L. Vogelwelt Münster **5** 1909 (86–87). **1645**

Wenninger, F. J. The economic value of birds. Notre Dame Ind. Amer. Midl. Nat. **1** 1909 (105–109). **1646**

Wenzel, Karl. Bernhard Christian Otto, Pommerns frühester Ornithologe. Zs. Ornith. Stettin **33** 1909 (17–20 33–36 50–54). **1646a**

Werber, E. J. und **Goldschmidt**, W. Regeneration des Schnabels bei der Hausgans (*Anser cinereus*) und bei der Hausente (*Anas boschas*). Arch. EntwMech. Leipzig **28** 1909 (661–677) 1 Taf. **1647**

Werner, Otto. Der Urubu (*Cathartes urubu* Vieill.) Wien Mitt. Oest. RchsBd. Vogelk. **9** 1909 (27–28 36–38). **1648**

Werner, Otto. Die im Staata Santa Catharina lebenden Drosseln. Wien Mitt. Oest. RchsBd. Vogelk. **9** 1909 (113–116 122–124). **1649**

Werner, W. Ueber Blaukehlchen und Goldhähnchen. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (45–46 56–59). **1650**

Werner, W. Der Waldlaubsänger, *Phylloscopus sibilatrix* (Bchstn.). Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (87–90); Bemerkung dazu v. **R. Snouckaert van Schauburg**, *t.c.* (109–110). **1651**

Wessner, P. Gebirgsstelze bei Jena. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (277–278). **1652**

Wetmore, A. Fall notes from Eastern Kansas. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (154–164). **1653**

Weyher, Ch. Oiseaux et Aéroplanes. Rev. gén. sci. Paris **19** 1908 (974–978). **1654**

Wharton, William P. The Clapper Rail in Essex county, Mass. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (76–77). **1655**

Whitaker, J. *vide* Kempsey.

White, H. L. [Nesting habits of *Corcorax*.] Emu Melbourne **8** 1909 (150). **1656**

White, S. A. Narrative of the Expedition promoted by the Australian Ornithologists' Union to the Islands of Bass Strait. Emu Melbourne **8** 1909 (195–207) pls. 15–17. **1657**

Whitehead, C. H. T. On the birds of Kohat and Kurram, Northern India. With an introduction by Major H. A. F. **Magrath.** Ibis London **1909** (90–134 214–286) pl. iii map. **1658**

Whitehead, C. H. T. Additions and Corrections to the "Birds of Kohat." Ibis London 1909 (620–623). **1659**

Whitlock, F. L. Notes on birds observed on the Pilbarra Goldfield, North-Western Australia. Emu Melbourne **8** 1909 (173–194). **1660**

Whymper, C. Egyptian Birds: for the most part seen in the Nile valley. London (A. & C. Black) 1909 (x + 221) 51 col. plates. 22 cm. **1661**

Wichtrich, Paul. Zum Tode Dr. Eugène Rey's. Ornith. Monatsber. Berlin **17** 1909 (145–147). **1662**

Widmann, O. A second record for the Fulvous Tree-duck (*Dendrocygna fulva*) taken in Missouri. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (304). **1663**

Widmann, O. Summer birds of Shaw's Garden. St. Louis Mo. Rep. Missouri Botan. Garden **20** 1909 (41–80) pl. I. **1664**

Wiemeyer, B. Ornithologische Notizen aus Warstein in Westfalen. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 Bot.-zool. Ver. (47–50). **1665**

Wiemeyer, B. Botanische und Zoologische Notizen aus Lembeck, Kreis Recklinghausen. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** (1908–09) 1909 (51–53). **1666**

Wigand, Paul. Ein Beitrag zur Entwicklung und Charakteristik der Spechte. Bern Phil. Diss. 1905–06 (30) 8vo. **1667**

Willard, F. C. Nesting of the Arizona Junco. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (129–131). **1668**

Willard, F. C. The Flammulated Screech Owl. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (199–202). **1669**

Willett, G. Bird notes from the coast of San Luis Obispo county. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (185–187). **1670**

Williams, A. The White Wagtail (*Motacilla alba*) in County Dublin. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (121–122). **1671**

Williams, E. M. Vergleichend anatomische Studien über den Bau und die Bedeutung der Oliva inferior der Säugetiere und Vögel. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig **17** 1908 (118–149). **1672**

Wilson, D. W. Bird-life in early Scottish literature. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **6** 1909 (141–149). **1673**

Wilson, R. S. and H. W. The Stock-Dove (*Columba oenas* Linn.) in the Clyde area. Glasgow Nat. **1** 1909 (101–110). **1674**

Wilson, W. Albino Carrion Crow in Yorkshire. Naturalist London **1909** (131). **1675**

Winge, Herluf. Fuglene ved de danske Fyr i 1907; 25 Aarsberetning om danske Fugle. [The birds at the Danish lighthouses in 1907, 25th annual report.] København Nath. Medd. **1908** 1909 (45–121) 1 Chart. **1676**

Witherby, H. F. [Birds from Egypt.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 (97). **1677**

Witherby, H. F. Irish birds. Brit. Birds London **2** 1909 (276). **1678**

Witherby, H. F. Bulwer's Petrel in Sussex. Brit. Birds **2** 1909 (282–283) with photo. **1679**

Witherby, H. F. Two Norfolk Levantine Shearwaters. Brit. Birds London **2** 1909 (313). **1680**

Witherby, H. F. Marking birds. The "British Birds" scheme. Brit. Birds London **3** 1909 (4–6). **1681**

[**Witherby,** H. F.] The irruption of Crossbills. Brit. Birds London **3** 1909 (162–163 190–194 226–228) pl. 13 map. **1682**

Witherby, H. F. Marking birds. Progress of the "British Birds" scheme. Brit. Birds London **3** 1909 (179–182 219–220). **1683**

Witherby, H. F. Sequences of plumages in British Birds. i. Introductory. Brit. Birds London **3** 1909 (209–212). **1684**

Witherby, H. F. and **Ticehurst,** N. F. On the more important additions to our knowledge of British Birds since 1899. Brit. Birds **2** 1909 (267–270 305–308 327–334 368–375 406–421). **1685**

Witherby, H. F. *vide* Borrer.

Witherington, G. Snipe perching. Brit. Birds London **3** 1909 (59). **1686**

Wolcott, R. H. An analysis of Nebraska's fauna. Proc. Nebraska Ornith. Union **4** 1909 (25–55) 6 pls. (cf. Auk **26** p. 447). **1687**

Woltag. Einiges über die Vogelfauna Ostafrikas. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (55–56). **1688**

Wood, J. Claire. Pine Siskins and winter Bobolinks. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (192–193). **1689**

Wood, J. Claire. First appearance of the Sanderling in the vicinity of Detroit. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (427). **1690**

Wood, Norman A. Notes on the occurrence of the Yellow Rail in Michigan. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (1–5). **1691**

Woodruff, F. M. The birds of the Chicago Area. Chicago Bull. Acad. Sci. No. 6 1907 (222) 12 pls. **1692**

Woods, Hubbard *vide* Taylor, Thorne C.

Wormald, H. The Californian Quail. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (145–147) pl. **1693**

Wormald, H. Colour of Redpolls in confinement. Avicult. Mag. Brighton **7** 1909 (359). **1694**

Wormald, H. A tame Snipe and its habits. Brit. Birds London **2** 1909 (249–258) 8 figs. **1695**

Workman, W. H. Bird notes from the Tyrol. Zoologist London **13** 1909 (30–32). **1696**

Wright, A. H. *vide* Reed, H. D.

Wright, H. W. Birds of the Boston Public Garden. A study in migration. With an Introduction by Bradford **Torrey** and illustrations. Boston and New York (Houghton Mifflin) 1909 12mo (xx + 238). **1697**

Wright, Horace W. A nesting of the Blue-winged Warbler in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **26** 1909 (337–345). **1698**

Wright, H. W. An ornithological trip to Los Coronados islands, Mexico. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (96–100) 3 figs. **1699**

Wurm, W. Kritische Naturgeschichte des Auerwildes. Ein Vermächtnis an die Naturforschung und an das veredelte Weidwerk. Berlin (P. Parey) 1909 (95). 20 cm. 2,50 M. **1700**

Wurm. Zur Wasseramselfrage. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (304–305). **1701**

Wymetal, Friedrich. Die Elster (*Pica pica* L.) in den Akazienwäldchen von Bratelsbrunn in Südmähren. Brünn Ber. Lehrerklubs f. Naturkde. **9** 1907 u. 1908 1909 (51–55). **1702**

Yngve-Sjöstedt. Von der schwedischen zoologischen Kilimandscharo-Expedition. Die Vogelwelt der Steppenseen. D. KolZtg Berlin **26** 1909 (432–433). **1703**

[**Zarudny,** N.] Зарудный, Н. Орнитологическія замѣтки. [Ornithologische Notizen.] Naša ochota St. Peterburg **3** 1909 12 (122–123). **1704**

[**Zarudny,** N.] Зарудный, Н. Замѣтка о дупель (*Gallinago major* Gm.) изъ Туркестана. [Notiz über die Doppelschnepfe (*Gallinago major* Gm.) aus Turkestan.] Semja ochotn. Moskva **1909** (12–13). **1705**

[**Zarudny,** N.] Зарудный, Н. Предварительная замѣтка о нѣкоторыхъ фазанахъ изъ бассейна Аму-Дарьи. [Vorläufige Mitteilung über einige Fasanen aus dem Gebiet des Amu-Darja.] Semja ochotn. Moskva **1909** (127–129). **1706**

[**Zarudny,** N.] Зарудный, Н. Замѣтка о новомъ видѣ фазана. [Notiz über eine neue Fasanenart.] Semja ochotn. Moskva 1909 (141–143). **1707**

[**Zarudny,** N.] Зарудный, Н. Замѣтка объ фазанахъ изъ Ферганы. [Bemerkung über Fasanen aus Ferghana.] Semja ochotn. Moskva **3** 1909 (352–353). **1708**

Zarudny, H. *vide etiam* Sarudny.

Zdobnitzky, Franz. Das Winterleben unserer Corviden (insbesondere von *Corvus frugilegus* L.) in der weiteren Umgebung Brünns. Brünn Zs. Mähr. LdMus. **7** 1907 (98–124). **1709**

Zdobnitzky, Franz. Beitrag zu einer Ornis der Brünner Umgebung. II. Teil. Brünn Zs. Mähr. LdMus. **9** 1909 (176–276). **1710**

Zdobnitzky, Franz. Beitrag zu einer Ornis der Brünner Umgebung. I. Teil. Gesammelte Beobachtungen aus den Jahren 1900–1908. Brünn Mitt. Komm. naturw. Durchf. Mährens. Zool. Abt. **1908** Nr. 14 (60). **1711**

Zedlitz, O. *Graf.* Ornithologische Beobachtungen aus Tunesien, speziell dem Chott-Gebiete. J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (121–211 241–322) 1 Karte. **1712**

Zelizko, J. V. Diluvialni fauna od Volyně v jižních Čechách. (Aves p. 12). Prag Rozpr. České Ak. Frant. Jos. Trida 2 **18** 1909 art. No. 9 (1–15); Diluviale Fauna von Wolin in Südböhmen [Aves pp. 158–159]. Prag. Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **14** 1909 (147–162). **1713**

Zimmermann, Rud. Einige Beobachtungen über die gefiederten Feinde der Lärchenminiermotte. Ornith. Monatschr. Magdeburg **34** 1909 (352–357). **1714**

Zimmermann, Rud. Ornithologische Wandertage in der Lewitz. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **5** 1909 (142–149 167–175). **1715**

Zimmermann, Rud. Ein Beitrag zur wirtschaftlichen Bedeutung des Hühnerhabichts. Zs. Ornith. Stettin **33** 1909 (66–68). **1716**

Zimmermann, Rud. Ein Beitrag zur Bewertung des Hühnerhabichts. Bayr. Forstztg Nürnberg **16** 1909 Nr. 28 (1–3). **1717**

Zimmermann, Rud. & **Heyder,** Rich. Notizen zur Rochlitzer Ornis 1908. Zs. Oologie Berlin **19** 1909 (10–12 24–26). **1718**

Zimmermann, Th. Ueber die Vogelwelt der Halbinsel Hela. Vortrag. . . J. Ornith. Leipzig **57** 1909 (98–100). **1719**

Zollikofer, Ernst. Über einen interessanten Brutort des Gänsesägers (*Mergus merganser* L.) in der Schweiz. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1904** 1905 (219–238). **1722**

Zwiesele, H. Die Eulen Württembergs. Ornith. Beob. Bern **5** 1906 (5–8). **1721**

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—For full Reference vide Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 5803

History.

A short history of the British Ornithologists' Union; **Sclater, 1387.**

Die Forschungsergebnisse und Fortschritte der paläarktischen Ornithologie im Jahre 1908; **Floericke, 493.**

Notes on Danish birds by a naturalist, Peder Syv, from the 17th century. (Danish.); **Dahl, 368.**

Identification de quelques Oiseaux représentés sur les monuments pharaoniques; **Boussac, 167.**

A reprint of the ornithological writings of C. S. Rafinesque; **Richmond, 1270.**

The history of Colorado Ornithology; **Rockwell, 1289.**

Bird-life in early Scottish Literature; **Wilson, 1673.**

Old dovecots in Scotland; **Campbell, 271.**

Burns on trees and birds; **Paterson, 1166.**

Biography.

Biographical notices of the Original Members of the British Ornithologists' Union, of the principal Contributors to the first series of "The Ibis" and of the Officials; **Evans, 450.**

Some early British Ornithologists and their works, viz.—Thomas Pennant, John Ray, Francis Willoughby, Thomas Bewick, George Montagu, William Macgillivray, and William Yarrell; **Mullens, 1050.**

E. H. Aitken, obituary notice; **B[ ], 50.**

Audubon correspondence.—A letter from Audubon to Harlan, describing a supposed new species afterwards named *Polyborus cheriwayi*; **Burns, 237.**

Barbosa du Bocage, obituary and bibliography of his works; **França, 512.**

Dr. Karl August Bolle; **Hocke, 726.**

Dr. Otto Ottosson; **Bamberg, 67.**

Darwin as an ornithologist; **Heilmann, 682.**

Dr. Gustav Hartlaub; **Focke, 495.**

Hudleston, W. H. Obituary Notice; **Sclater, 1385.**

Alexander Kielland and the birds; **Helms, 694.**

M. Kuschel; **Hocke, 727.**

Alfred Newton and his correspondence with Otto Herman; **Herman, 715.**

Bernhard Christian Otto, Pommerns frühester Ornithologie; **Wenzel, 1646a.**

Mathias Rausch; **Kayser, 819.**

Dr. Eugène Rey, Todes-anziege; **Wichtrich, 1662.**

Dr. Eugène Rey, Nachruf; **Voigt, 1605.**

Death of Dr. E. Rey; **Jourdain, 808.**

Dott. Eugenio Ray—Ornithologi defunti; **Bonomi, 159.**

Dr. R. Bowdler Sharpe; **Anonymous, 25.**

William G. Smith (1841–1900)—an early Colorado ornithologist; **Burnett, 235.**

Memoir of Thomas Southwell; **Cocks, 332.**

Thomas Southwell, obituary; **Distant, 400.**

Thomas Southwell, F.Z.S., M.B.O.V., in memoriam; **Lenny, 890.**

Alexander Wilson, biographical notice; **Burns, 236.**

General Treatises.

Handlist of the genera and species of Birds. Vol. V, completing the work and containing Families xxiii–xlviii (Zosteropidae-Streperidae) of the Passeres; **Sharpe, 1407.**

A Book of Birds; **Pycraft, 1223.**

Birds of the world—a popular account; **Knowlton, 843.**

Bibliography.

Aves for 1906, Jahresbericht; **Hellmayr, 687.**

A bibliography of London birds; **Watt, 1629.**

Bibliographia ornithologica salisburgensis; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1566.**

A bibliography of the Ornithology of Canton Ticino, Switzerland; **Ghidini, 539.**

A bibliography of California Ornithology; **Grinnell, 592.**

Philippine ornithological literature; **McGregor, 992.**

Institutions and Collections.

Katalog der Vogelsammlung des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Tl. IV: "Gaviae, Tubinares, Plataleae, Herodiones, Steganopodes, Pygopodes, Alcae et Impennes; **Lampe, 863.**

Die Vögel des Offenbacher Museums; **Schuster, 1379.**

Die Einweihung des Museum Heineanum in Halberstadt am 23. Sept. 1909; **Schmidt, 1364.**

Berichtigungen zum Katalog der Sammlung v. Erlanger; **Reichenow, 1248.**

Katalog der im Museum der Univ. Kazan befindlichen Vögel (Russ.); **Lavrov, 874.**

The habitat groups of North American birds in the American museum of natural history; **Allen, 11.**

Guide to the Zoological Collections of the Raffles Museum, Singapore, [Birds, pp. 15–35]; **Hanitsch, 649.**

The collection of birds in the Shanghai Museum; **La Touche, 870.**

Eine Skizze der Tätigkeit der königlich Ungarischen Ornithologischen Centrale; **Herman, 714.**

Technique.

Description, mensuration et étiquetage des spécimens en ornithologie; **Ménégaux, 1004.**

Sammeln und Ausstopfen der Vögel. (Russ.); **Pavlov, 1176, 1177.**

Anweisung zum Sammeln der Vögel, ihrer Eier und ihrer Nester (Russ.); **Bianchi, 131.**

A method of mounting Birds' Eggs; **Bennett, 112.**

A special form of bird-blind described; **Sawyer, 1346.**

A bird photographer's outfit; **Bent, 114.**

Economics.

Unsere einheimischen Vögel. Nach ihrem wirtschaftlichen Wert (Nutzen und Schaden) beurteilt u. beschrieben; **Schuster, 1378.**

Birds useful and birds harmful; **Herman & Owen, 716.**

Economic Value of Birds; **Wenninger, 1646.**

The food of some British Birds; **Newstead, 1070.**

Ein Beitrag zur Beurteilung des wirtschaftlichen Wertes der Insekten fressenden Vögel; **Rey, 1262.**

Einige Beobachtungen über die gefiederten Feinde der Lärchenminiermotte; **Zimmermann, 1714.**

Untersuchungsergebnisse von Mageninhalten sächsischer Vögel; **Baer, 52.**

Nutzen und Schaden der Vögel in landwirtschaftlicher Hinsicht. (Russ.); **Pačoskij, 1140.**

Vögel als Vertilger von Insekten (Russ.); **Pomerancev, 1213.**

Vögel von Java und ihre ökonomische Bedeutung. (Holländisch); **Konigsberger, 850.**

Ein Beitrag zur wirtschaftlichen Bedeutung des Hühnerhabichts; **Zimmermann, 1716, 1717.**

Sind die Schwarzamseln (*Turdus merula*) nützlich oder schädlich?; **Otto, 1137.**

Birds known to eat the boll weevil; **Bailey, 59.**

Birds of a Maryland farm; a local study of economic ornithology; **Judd, 809.**

The bobwhite and other quails of the United States in their economic relations; **Judd, 810.**

The grouse and wild turkeys of the United States and their economic value; **Judd, 811.**

The horned larks and their relation to agriculture; **McAtee, 988.**

The American Crow a menace to Poultry raising; **Cole, 337.**

Minor notices.—**Boas, 151; Raspail, 1236; Röhne, 1292; Toepel, 1546.**

Bird-Protection.

Report of the International Congress of Sport held at Paris in 1907 with the resolution passed regarding bird protection; **Ternier, 1500.**

Report from the select committee of the House of Lords on the importation of plumage prohibition bill; **Anonymous, 26.**

Reports on Wild Bird protection on the Norfolk Coast; **Southwell, 1451.**

Account of efforts made to protect the kite in Wales; **Owen & Vaughan, 1139.**

De la protection des petits oiseaux; **Papin, 1149.**

Protection des oiseaux insectivores; **Péneveyre, 1183.**

Die Erhaltung unserer Tierwelt; **Löns, 922.**

Jahresnotizen der Versuchs- und Musterstation für Vogelschutz auf Schlossgut Seebach, Kreis Langensalza; **Berlepsch, 120.**

Der Memmert, eine neue Vogelfreistätte in der Nordsee; **Leege, 882.**

Einige Tatsachen zum Vogelschutz; **Weinland, 1641.**

Die Frage des Vogelschutzes in Australien; **Froggatt, 518.**

Der praktische Vogelschutz in Ungarn in den Jahren 1908–1909; **Csörgey, 359.**

Ornithological miscellany from Audubon wardens; showing the results of bird protection on the coasts of the United States; **Bowdish, 170.**

American Egrets as victims to fashion; **Menegaux, 1000.**

On the existing "close time" for birds and animals in the Bombay Presidency; **Jukes, 812.**

Aviculture and Acclimatisation (including Falconry).

Foreign Birds for cage and aviary. Part i. The smaller foreign birds; **Butler, 242.**

Foreign Birds exhibited at the London Cage-bird Association's Show; **Seth-Smith, 1402.**

Notes on the Crystal Palace Bird Show; **Seth-Smith, 1404.**

British birds for cages, aviaries and exhibition; **Birchley, 138.**

Aviculture at the London Zoological Gardens; **Finn, 477.**

The value of failures in Aviculture; **Brook, 214.**

Notes sur des poussins de trois espèces d'astrilds nés en captivité; **Henry, 711.**

Fortpflanzung des Kolkraben (*Corvus corax* L.), der Habichtseule (*Syrnium uralense* (Pall.)) und des Uhus (*Bubo bubo* (L.)) in der Gefangenschaft; **Behm, 105.**

The Giza Zoological Gardens near Cairo; **Bonhote, 157.**

The domesticated ostrich in South Africa; **Duerden, 421.**

Breeding of the African Grey Parrot in captivity in Madeira; **Reid, 1255.**

Plans and description of an Indian Aviary; **Perreau, 1186.**

Rare birds in the New York zoological park; **Beebe, 102.**

Notes on my visit to Australia with accounts of the Australian Zoological Gardens and of birds observed; **Seth-Smith, 1403.**

Akklimatisation von Fasanen im Drontheimischen, Norwegen (Norweg.); **Herlofson, 713.**

The Bāz-Nāma-yi Nāṣiri. A Persian treatise on Falconry, translated; **Phillott, 1198.**

Falconry in the east, on the use of the drum and on hoods for hawks; notes on the Peregrine; **Phillott, 1199, 1200.**

Minor notices.—**Astley, 37–44; Blaauw, 140; Brook, 215; Cockell, 331; Eldred, 440; Pasey, 449; Finn, 478; Gifford, 546; Gregory, 578; Gurney, 609–10; Harper, 662; Henry, 712; Holden, 736; Horsbrugh, 744; Ingram, 775; Newman, 1067; Paris, 1150; Perreau, 1187; Phillips, 1192–1197; Russ, 1306; Seth-Smith, 1405; Smith, 1436–7; St. Quintin, 1456–7; Teschemaker, 1502–6; Trevor-Battye, 1557; Wormald, 1693–5.**

Nomenclature.

Fifteenth supplement to the American ornithologists' union check-list of North American birds; **American Ornithologists' Union Committee, 15.**

Proposed changes in the rank in classification among North American birds; **Miller, 1031.**

The popular names of birds in the United States; **Dwight, 428.**

An inquiry into the history of the current English names of North American land birds; **Trotter, 1560.**

Die lateinischen Namen unserer deutschen Vögel III; **B[oe]ttg[e]r, 152.**

Die deutschen Vogelnamen. Eine wortgeschichtliche Untersuchung; **Suolahti, 1484.**

The Guernsey dialect names of birds; **Marquand, 964.**

Liste der friesischen Vogelnamen. (Holländisch); **Vries, 1611.**

Vocabulary of bird names used in Brescia, Italy; **Carini, 275.**

A polyglot list of birds in Turki, Manchu and Chinese; **Ross, 1296.**

A Hindustani-English Vocabulary of Indian birds; **Phillott & Bonnerjee, 1201.**

Réflexions sur l'espèce en ornithologie; **Dubois, 418.**

Remarks on the Practice of attaching "Authorities" to the Scientific Names of Animals; **Sclater, 1384.**

On the name of the Antillean killdeer; **Riley, 1273.**

Minor notices.—**Bianchi, 134; Dresser, 412; Goeldi, 566; Mathews, 972.**

STRUCTURE. 5807

External Characters.

On the down-plumage and mouth-coloration of nestling birds; **Ticehurst & Leigh, 1521.**

Sequences of plumages in British Birds; **Witherby, 1684.**

The Pterylosis of the Black-throated Diver; **Pycraft, 1227.**

On the Tail-feathers of the Dabchick (*Podicipes fluviatilis*); **Pycraft, 1225, 1226.**

The Foot-pads of the Young of the Green Woodpecker; **Stonham, 1471.**

Nervous System and Sense Organs.

Le poids de l'encéphale dans les différents groupes d'Oiseaux; **Lapicque 865.**

Die kleinhirnbahnen der Taube; **Frenkel, 515.**

Anatomie und Physiologie der Ganglienzellen im Zentral-nervensystem der Taube; **Schüpbach, 1376.**

Vergleichend anatomische Studien über den Bau und die Bedeutung der Oliva inferior der Säugetiere und Vögel; **Williams, 1672.**

Fasern und Endplatten von Nerven zweiter Art an den gestreiften Muskeln der Vögel; **Botezat, 166.**

Die sensiblen Nervenendapparate in den Hornpapillen der Vögel im Zusammenhang mit Studien zur vergleichenden Morphologie und Physiologie der Sinnesorgane; **Botezat, 165.**

Sur le développement des Ganglions lymphatiques du Canard; **Jolly, 794.**

Sur une disposition spéciale de la structure de ganglions lymphatiques chez les Oiseaux; **Jolly, 793.**

Das Vogelauge; **Franz, 513, 514.**

Ueber die Entwicklung der Hornhaut des Hühnchens; **Knape, 841.**

Les ganglions terminaux du nerf acoustique des oiseaux; **Cajal, 266.**

Glandole del condotto uditivo esterno degli Uccelli; **Colo, 338.**

Myology.

Entwicklung und Topographie der Muskulatur der Orbita bei Vögeln; **Matys, 987.**

Structure des muscles lisses des oiseaux; **Lelievre et Retterer, 889.**

Ueber Chondriosomen und ihre Verwendung zu Myofibrillen beim Hühnerembryo; **Duesberg, 422.**

Osteology.

Osteology of the Accipitres, Gallinae and Anseres; **Shufeldt, 1420.**

The comparative osteology of the Passerine bird *Arachnothera magna*; **Shufeldt, 1421.**

Osteology of the Wedge-tailed Eagle (*Uroaëtus audax*); **Scott, 1392.**

L'articolazione mandibolare negli Anfibi, nei Rettili e negli Uccelli; **Vitali, 1603.**

Alimentary, Circulatory, and Respiratory Systems, Blood.

Cheratoialina nell' epitelio del gozzo di *Columba*; **Arcangeli, 29.**

Zur Frage über funktionelle Aenderungen in den Zellen des Drüsenmagens bei Vögeln; **Michalovsky, 1021.**

Histologisches Bau der Drüsenmagenzellen (Russ.); **Michalovskij, 1020.**

Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Bursa Fabricii der Vögel. (Ungarisch); **Hankó, 651.**

Ueber Massenverhältnisse am Vogelherzen; **Grober, 594.**

Bau des Atmungsorgans der Vögel. (Russ.); **Kovalevskij, 853.**

Anatomie der Luftsäcke. (Russ.); **Viktorov, 1600.**

Contribution à l'histologie des sacs aériens chez les oiseaux (Polish); **Waniczkówna, 1624.**

The embryology and adult anatomy of the septal subdivisions of the pleuroperitoneal cavity in birds; **Poole, 1216.**

Über die Entwicklung des Knochenmarks bei den Vögeln und über dessen Veränderungen bei Blutentziehungen und Ernährungsstörungen; **Dantschakoff, 374.**

Sur le tissu lymphoïde des Oiseaux; **Jolly, 795.**

PHYSIOLOGY. 5811

Détermination de la pression osmotique du sang et des liquides internes des Vertébres des contrées polaires arctiques; **Portier, 1217.**

The osmotic pressures of the blood and eggs of Birds; **Atkins, 45.**

Des rapports entre la surface de l'aile et le poids du corps, chez les oiseaux (Pigeons); **Richet, 1268; Richet et Richet, 1269.**

Oiseaux et Aéroplanes; **Weyher, 1654.**

Le déplacement de l'homme dans l'espace comparé avec celui des Oiseaux et des Insectes; **Künckel d'Herculais, 858.**

Kritik der Exner'schen Theorie des Zitter-oder Schwirrfluges; **Olshausen, 1123.**

Preuve expérimentale du balancement dans les îlots endocrines du Pigeon; **Laguesse, 861.**

Consommations alimentaires d'oiseaux de grandeurs diverses en fonction de la température extérieure; **Lapicque et Lapicque, 866.**

Consommation alimentaire des petits Oiseaux aux températures élevées; **Lapicque et Lapicque, 867.**

Die normale Körperwärme, Atem- und Pulszahl der Vögel unter besonderer Berücksichtigung unseres Hausgeflügels; **Löer, 914.**

Ueber den Einfluss des Alters auf die Körperwärme bei Gänsen und Enten; **Löer, 915.**

Körpertemperatur beim Geflügel; **Löer, 916.**

Die Bluttemperaturen der Vögel; **Löer, 917.**

Fer du foie chez quelques oiseaux, particulièrment chez le canard; **Lapicque et Petetin, 868.**

Le rapport du poids du foie au poids du corps chez les oiseaux; **La Riboisière, 869.**

Atmungsmechanismus der Vögel (Russ.); **Kovalevskij, 853.**

Die Luftsäcke als Abkühler der Körpertemperatur (Russ.); **Viktorov, 1600.**

Über die physiologische Aufgabe der Luftsäcke der Vögel. (Ungarisch); **Gorka, 559.**

Das Augenschwingen der Vögel; **Ewald, 455.**

Etwas über Schusswunden bei Vögeln; **Donner, 405.**

Beeinflussung des Geschlechts durch das Alter der Eltern beim Huhn (Russ.); **Gerasimov, 535.**

Einfluss des Geschlechtslebens der Tiere auf die Epidermoidalgebilde der Haut; **Ohler, 1119.**

The cholesterol contents of eggs and chicks; **Ellis & Gardner, 443.**

Weight of eggs, decrease during incubation; **Norton, 1098.**

Regeneration des Schnabels bei der Hausgans (*Anser cinereus*) und bei der Hausente (*Anas boschas*); **Werber und Goldschmidt, 1647.**

DEVELOPMENT. 5815

Normentafel zur Entwicklungsgeschichte des Kiebitzes (*Vanellus cristatus* Meyer.); **Grossel' und Tandler, 597.**

Spermatogenesis in the domestic guinea-fowl (*Numidia meleagris dom.*); **Guyer, 613.**

Spermatogenesis of the domestic chicken (*Gallus gallus dom.*); **Guyer, 614.**

Die Spermien der Vögel; **Retzius, 1258.**

The early development of the Pigeon's egg, with especial reference to polyspermy and the origin of the periblast nuclei; **Blount, 159.**

Gastrulation in the pigeon's egg—a morphological and experimental study; **Patterson, 1175.**

Sur la segmentation parthénogénétique de l'œuf des oiseaux; **Lécaillon, 877.**

Sur la présence de sphères attractives et de centrosomes dans les cellules issues de la segmentation parthénogénitique de l'œuf de la poule et sur les caractères de ces formations; **Lécaillon, 878.**

Sur la segmentation de l'œuf non fécondé du paon (*Pavo cristatus* L.); **Lécaillon, 879.**

La segmentation parthénogénétique chez la Poule qui ne s'est jamais accouplée; **Lécaillon, 880.**

Les divisions de maturation dans les organes génitaux des Hybrides; **Stéphan, 1462.**

Expériences sur l'influence exercée par les rayons du radium sur les embryons du canard (*Anas dom.*). (Polish); **Tur, 1577.**

Zur Entwicklungsgeschichte der Hirnstructur beim Embryo des Hühnchens. (Holländisch); **Mesdag, 1012.**

Zur Entwickelung der kopfnerven der Vögel; **Belogolowy, 109.**

Zur Entwicklungsgeschichte des Cortischen Organs und der Macula acoustica bei Säugetieren und Vogeln; **Held, 686.**

Ueber die Entwickelung der Hornhaut des Hühnchens; **Knape, 841.**

Sviluppo del pancreas negli Uccelli; **Giannelli, 542.**

Sviluppo della milza in *Gallus domesticus*; **Giannelli, 543.**

Trasformazioni dell' ovario destro del *Gallus domesticus* durante la vita embrionaria; **Gantini, 526.**

Die Mundrachenwand der Vögel und Säuger; **Aulmann, 47.**

Embryonale Entwicklung und Funktion der Drüsenmagenzellen (Russ.); **Michalovskij, 1020.**

Experimentelle Studien über die Entstehung des Blutes und der ersten Gefässe beim Hühnchen. I. Teil. Intraembryonale Gefässe; **Hahn, 638.**

The earliest blood-vessels in the anterior limb buds of birds and their relation to the primary subclavian artery; **Evans, 451.**

Entwicklung und Topographie der Muskulatur der Orbita bei Vögeln; **Matys, 987.**

Ueber Neubildung quergestreifter Muskelfasern nach Beobachtungen am Hühnerembryo; **Meves, 1013.**

Beitrag zur Entwicklung des Lymphgefässsystems der Vögel; **Mierzejewski, 1022.**

Der Prothorax der Vögel und Säuger; **Funccius, 520.**

The embryology and adult anatomy of the septal subdivisions of the pleuroperitoneal cavity in birds; **Poole, 1216.**

The circulation of mixed blood in the embryo Mammal and Bird, etc.; **Pohlman, 1207.**

Decrease in weight of eggs during incubation; **Norton, 1098.**

Sur une inclusion dans un œuf de poule; **Beauchamp, 90.**

Wachstum junger Gänse (Russ.); **Běliajev, 138.**

ETHOLOGY. 5819

General.

Camps and cruises of an ornithologist chiefly in North America; **Chapman, 295.**

Lebensbilder aus der Tierwelt. Vogel; **Meerwarth, 999.**

Jottings from my note-book; **Berry, 122.**

Ornithological jottings from my note-book; **Peterisen, 1189.**

Ornithological eccentricities; **Sikes, 1424.**

Notices scientifiques; **Dybowski, 429.**

Bird hunting through Wild Europe; **Lodge, 912.**

Lebensgewohnheiten der Vögel auf der Insel Oesel; **Stoll, 1467.**

Biologisches über die Vogelwelt auf Terschelling im Oktober, über den Einfluss des Leuchtturmlichtes auf die Vögel u.s.w. (Holländisch); **Thijsse, 1524.**

Beobachtungen und Aufzeichnungen in der Umgegend von Leipzig während des Jahres 1908; **Hesse, 719, 720.**

Life among the wild birds in Spain; **Verner, 1597.**

Vogelleben in der Jenissei—Tundra (Russ.); **Lavrov, 875.**

Ornithophaenologische Tagebuch-Notizen aus Latrun, Palästine; **Victor, 1599.**

Notes, chiefly on the habits, of Indian Birds; **Finn, 479.**

American birds, studied and photographed from life; **Finley, 474.**

The Habitat Groups of North American birds in the American Museum of Natural History; **Chapman, 297.**

Habits and northern range of the resident birds of Point Barrow; **Smith, 1441.**

A bush calendar; migration and nesting notes from the district round Sydney, Australia; **Mack, 944.**

Notes and photographs of Antarctic Birds; **Bruce, 223.**

La vie des cormorans dans l'Antarctique; **Ménégaux, 1005.**

The British Warblers. A history with problems of their lives; **Howard, 750.**

Corvus frugilegus L. und *Colaeus monedula* (L.) als Witterungsanzeiger. (Ungarisch u. Deutsch); **Nagy, 1056.**

Das Winterleben unserer Corviden (insbesondere von *Corvus frugilegus* L.) in der weiteren Umgebung Brünns; **Zdobnitzky, 1709.**

A study of a breeding colony of Yellow-headed Blackbirds [*Xanthocephalus xanthocephalus*]; including an account of the destruction of the entire progeny of the colony by some unknown natural agency; **Roberts, 1278.**

Etwas vom Anpassungsvermögen von Specht und Würger; **Hopf, 740.**

Ob Spechte oder Meisen Schilfstengel anschlagen; **le Roi, 895.**

Field-notes on Vultures and Eagles; **Kelham, 820.**

Contributions to the life history of *Ardea cinerea* (Danish); **Saxtorph, 1347.**

Habits of "mudflat" birds; **Patterson, 1172.**

Die vertikale Verbreitung der Nistvögel im schweizerischen Jura. (380–1500 Meter über dem Meere); **Burg, 232.**

The longevity of birds; Duchess of **Bedford, 99.**

Birds as protectors of big game; **Chapman, 294.**

Birds as a factor in the production of mimetic resemblances among Butterflies; **Marshall, 967.**

Bird-life in a spring snowstorm; **Ellison, 444.**

Von der „Versenkungsbefähigung" der Schwimmvögel; **Hagen, 632.**

The study of bird life and its difficulties; **Marriott, 966.**

Wounded birds as message bringers; **Krabbe, 855.**

The use of the wings and feet by diving birds. [With bibliography]; **Townsend, 1552.**

Food-habits.

An inquiry into the feeding habits of British Birds; **Hewitt, 721.**

The food of some British Birds; **Newstead, 1070.**

Positive Daten über die Nahrung unserer Vögel; **Csiki, 358.**

Magen- und Gewölluntersuchungen heimischer Raubvögel; **Rorig, 1293.**

Untersuchungsergebnisse von Mageninhalten sächsischer Vögel; **Baer, 52.**

Beiträge zur Nahrungsfrage unserer carnivoren Vogelwelt; **Chernelhaza, 302.**

List of birds known to capture and devour butterflies; **Marshall, 967.**

Schmetterlingsfeinde aus der Klasse der Vögel; **Daehne, 366.**

Arctostaphylus uva-ursi food of *Tetrao*; **Sundvik, 1483.**

Nahrung der Vögel aus der Klasse der Insekten (Russ.); **Pomerancev, 1213.**

On seeds found in the stomachs of Javanese birds and their influence on distribution; **Kooders, 851.**

The food of several Maine Waterbirds; **Norton, 1097.**

Minor notices.—**Barthos, 78; Cerva, 388; Dewar, 394; Evans, 453; Greschik, 581; Loos, 925; Robinson, 1286–1287.**

Migration (General).

Les migrations des Oiseaux; **Chapel, 292, 293.**

Einiges vom Vogelzug; **Besserer, 125.**

Über die Entstehung des Vogelzuges; **Eckardt, 430, 431.**

Vogelwanderungen; **Gengler, 532.**

Vogelzugfragen; **Knauer, 842.**

Vogelzugsversuche; **Lühe, 937.**

An American's views on bird migration; **Allen, 11.**

Experimentelle Untersuchung und Ergebnisse des Vogelzuges (Ungarisch); **Schenk, 1356.**

Discussion on criticism of Otto Herman's work and views on migration; **Quinet, 1230.**

Migration (Regional Observations).

Report on the immigration of summer residents in the spring of 1908: also notes on the migratory movements and records received from lighthouses and light-vessels during the autumn of 1907. By the committee appointed by the British Ornithologists' Club; **Ogilvie-Grant, 1116.**

Migration in Norfolk in 1908; **Gurney, 611.**

Migration notes from Yarmouth; **Patterson, 1173, 1174.**

Report on Scottish Ornithology and Migrations for 1908; **Paterson, 1164.**

Migration notes and dates in Scotland; **Clarke, 318; Clyne, 329.**

Return of summer birds to the Clyde area in 1908 and 1909; **Paterson, 1167.**

Bird movements and migration in Dumfriesshire; **Service, 1401.**

Migration notes from the Isle of May, Firth of Forth, Scotland, for 1908; **Baxter, 89.**

Observations on migrants at Fair Isle, between Orkney and Shetland; **Clarke, 319.**

Migratory movements of certain shore-birds as observed on the Dublin coast; **Patten, 1169.**

Migration notes at Ballina, Ireland; **Warren, 1627.**

Observations sur l'arrivée de plusieurs oiseaux faites à la Baumette, près Angers, de 1874 à 1908; **Cheux, 305.**

Eine Zusammenstellung württembergischer Vogelzugsdaten aus dem Jahre 1908; **Parrot, 1159.**

Tabelle über Ankunft einiger westfälischer Brutvögel; **Wemer, 1644.**

Zum Vogelzug auf der Insel Sylt, 1908; **Hagendefeldt, 636.**

Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1908); **Tschusi zu Schmidhoffen, 1569.**

Der Vogelzug in Ungarn in Frühjahre 1908; **Schenk, 1357.**

Der Vogelzug und die Witterung im Frühling des Jahres 1908 in Ungarn; **Hegyfoky, 681.**

Ornithologisches aus Mariahof in Stiermark vom Jahre 1907; **Schaffer, 1349; Schaffer u. Noggler, 1350.**

Zug der Vögel durch die Schweiz; **Burg, 233.**

Herbstzug in Bern 1905. Segler u. Schwalben; **Dant, 372.**

Herbstzug der Vögel im bernischen Emmental 1906; **Hofstetter, 735.**

Migration Notes from North Holland; **Bonhote, 155.**

Zugsdaten aus Holland; **Königl. Ung. Ornith. Centr. 849.**

The birds at the Danish lighthouses in 1907, 25th annual report. (Danish); **Winge, 1676.**

Der Vogelzug (Norweg.); **Schäfer, 1348.**

Vogelzug in Braila, Rumänien; **Batschi, 85.**

Observations on the migration of birds in the Mediterranean; **Lynes, 940.**

Die Zugvögel in Finland. (Schwedisch); **Brander, 180.**

Tierphänologische Beobachtungen in Finland 1903–1906 and 1896; **Levander, 900.**

Ankunft- und Abzugdaten einiger Zugvögel in Suojärvi, Finland, 1909 (Finnisch); **Mäntyvaara, 961.**

Zwei zoologische Notizen. (Finnisch); **Suomalainen, 1486.**

Phänologische Beobachtungen an Vögeln der Umgebung von St. Petersburg (Russ.); **Kaygorodoff, 818.**

Vogelzugbeobachtungen aus Jaroslav; **Paschtschenko, 1162.**

Ankunft einiger Vögel, Nisten und Ausflug der Jungen in Ostsibirien (Russ.); **Jurinskij, 814.**

Observations on migratory birds at Komatipoort; **Hamilton, 646.**

Irregular migration and abnormal breeding times of birds in the Punjab; **Currie, 365.**

A bush calendar; migration and nesting notes from the district round Sydney, Australia; **Mack, 944.**

Notes and photographs of Antarctic Birds; **Bruce, 223.**

La vie des cormorans dans l'Antarctique; **Ménégaux, 1005.**

The British Warblers. A history with problems of their lives; **Howard, 750.**

Corvus frugilegus L. und *Colaeus monedula* (L.) als Witterungsanzeiger. (Ungarisch u. Deutsch); **Nagy, 1056.**

Das Winterleben unserer Corviden (insbesondere von *Corvus frugilegus* L.) in der weiteren Umgebung Brünns; **Zdobnitzky, 1709.**

A study of a breeding colony of Yellow-headed Blackbirds [*Xanthocephalus xanthocephalus*]; including an account of the destruction of the entire progeny of the colony by some unknown natural agency; **Roberts, 1278.**

Etwas vom Anpassungsvermögen von Specht und Würger; **Hopf, 740.**

Ob Spechte oder Meisen Schilfstengel anschlagen; **le Roi, 895.**

Field-notes on Vultures and Eagles; **Kelham, 820.**

Contributions to the life history of *Ardea cinerea* (Danish); **Saxtorph, 1347.**

Habits of "mudflat" birds; **Patterson, 1172.**

Die vertikale Verbreitung der Nistvögel im schweizerischen Jura. (380–1500 Meter über dem Meere); **Burg, 232.**

The longevity of birds; Duchess of **Bedford, 99.**

Birds as protectors of big game; **Chapman, 294.**

Birds as a factor in the production of mimetic resemblances among Butterflies; **Marshall, 967.**

Bird-life in a spring snowstorm; **Ellison, 444.**

Von der „Versenkungsbefähigung" der Schwimmvögel; **Hagen, 632.**

The study of bird life and its difficulties; **Marriott, 966.**

Wounded birds as message bringers; **Krabbe, 855.**

The use of the wings and feet by diving birds. [With bibliography]; **Townsend, 1552.**

Food-habits.

An inquiry into the feeding habits of British Birds; **Hewitt, 721.**

The food of some British Birds; **Newstead, 1070.**

Positive Daten über die Nahrung unserer Vögel; **Csiki, 358.**

Magen- und Gewölluntersuchungen heimischer Raubvögel; **Rorig, 1293.**

Untersuchungsergebnisse von Mageninhalten sächsischer Vögel; **Baer, 52.**

Beiträge zur Nahrungsfrage unserer carnivoren Vogelwelt; **Chernelhaza, 302.**

List of birds known to capture and devour butterflies; **Marshall, 967.**

Schmetterlingsfeinde aus der Klasse der Vögel; **Daehne, 366.**

Arctostaphylus uva-ursi food of *Tetrao*; **Sundvik, 1483.**

Nahrung der Vögel aus der Klasse der Insekten (Russ.); **Pomerancev, 1213.**

On seeds found in the stomachs of Javanese birds and their influence on distribution; **Kooders, 851.**

The food of several Maine Waterbirds; **Norton, 1097.**

Minor notices.—**Barthos, 78; Cerva, 388; Dewar, 394; Evans, 453; Greschik, 581; Loos, 925; Robinson, 1285–1287.**

Migration (General).

Les migrations des Oiseaux; **Chapel, 292, 293**

Einiges vom Vogelzug; **Besserer, 125.**

Über die Entstehung des Vogelzuges; **Eckardt, 430, 431.**

Vogelwanderungen; **Gengler, 532.**

Vogelzugfragen; **Knauer, 842.**

Vogelzugsversuche; **Lühe, 937**

An American's views on bird migration; **Allen, 11.**

Experimentelle Untersuchung und Ergebnisse des Vogelzuges (Ungarisch); **Schenk, 1356.**

Discussion on criticism of Otto Herman's work and views on migration; **Quinet, 1230.**

Migration (Regional Observations).

Report on the immigration of summer residents in the spring of 1908: also notes on the migratory movements and records received from lighthouses and light-vessels during the autumn of 1907. By the committee appointed by the British Ornithologists' Club; **Ogilvie-Grant, 1116.**

Migration in Norfolk in 1908; **Gurney, 611.**

Migration notes from Yarmouth; **Patterson, 1173, 1174.**

Report on Scottish Ornithology and Migrations for 1908; **Paterson, 1164.**

Migration notes and dates in Scotland; **Clarke, 318; Clyne, 329.**

Return of summer birds to the Clyde area in 1908 and 1909; **Paterson, 1167.**

Bird movements and migration in Dumfriesshire; **Service, 1401.**

Migration notes from the Isle of May, Firth of Forth, Scotland, for 1908; **Baxter, 89.**

Observations on migrants at Fair Isle, between Orkney and Shetland; **Clarke, 319.**

Migratory movements of certain shore-birds as observed on the Dublin coast; **Patten, 1169.**

Migration notes at Ballina, Ireland; **Warren, 1627.**

Observations sur l'arrivée de plusieurs oiseaux faites à la Baumette, près Angers, de 1874 à 1908; **Cheux, 305.**

Eine Zusammenstellung württembergischer Vogelzugsdaten aus dem Jahre 1908; **Parrot, 1159.**

Tabelle über Ankunft einiger westfälischer Brutvögel; **Wemer, 1644.**

Zum Vogelzug auf der Insel Sylt, 1906; **Hagendefeldt, 636.**

Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1908); **Tschusi zu Schmidhoffen, 1569.**

Der Vogelzug in Ungarn in Frühjahre 1908; **Schenk, 1357.**

Der Vogelzug und die Witterung im Frühling des Jahres 1908 in Ungarn; **Hegyfoky, 681.**

Ornithologisches aus Mariahof in Stiermark vom Jahre 1907; **Schaffer, 1349; Schaffer u. Noggler, 1350.**

Zug der Vögel durch die Schweiz; **Burg, 233.**

Herbstzug in Bern 1905. Segler u. Schwalben; **Dant, 372.**

Herbstzug der Vögel im bernischen Emmental 1906; **Hofstetter, 735.**

Migration Notes from North Holland; **Bonhote, 155.**

Zugsdaten aus Holland; **Königl. Ung. Ornith. Centr. 849.**

The birds at the Danish lighthouses in 1907, 25th annual report. (Danish); **Winge, 1676.**

Der Vogelzug (Norweg.); **Schäfer, 1348.**

Vogelzug in Braila, Rumänien; **Batschi, 85.**

Observations on the migration of birds in the Mediterranean; **Lynes, 940.**

Die Zugvögel in Finland. (Schwedisch); **Brander, 180.**

Tierphänologische Beobachtungen in Finland 1903–1906 and 1896; **Levander, 900.**

Ankunft- und Abzugdaten einiger Zugvögel in Suojärvi, Finland, 1909 (Finnisch); **Mäntyvaara, 961.**

Zwei zoologische Notizen. (Finnisch); **Suomalainen, 1486.**

Phänologische Beobachtungen an Vögeln der Umgebung von St. Petersburg (Russ.); **Kaygorodoff, 818.**

Vogelzugbeobachtungen aus Jaroslav; **Paschtschenko, 1162.**

Ankunft einiger Vögel, Nisten und Ausflug der Jungen in Ostsibirien (Russ.); **Jurinskij, 814.**

Observations on migratory birds at Komatipoort; **Hamilton, 646.**

Irregular migration and abnormal breeding times of birds in the Punjab; **Currie, 365.**

Birds of the Boston Public Garden. A study in Migration; **Wright, 1697.**

Unusual dates for some birds at New Haven, Conn.; **Pangburn, 1148.**

Migration of birds in St. Joseph country, Ind., U.S.A., from March 1 to May 30, 1909; **Alphonsus, 14.**

Spring migration in middle western Ohio; **Henninger, 707.**

Migration observations on Sable Isle, Nova Scotia; **Bouteillier, 169.**

Autumn migration of the Sharp-shinned Hawk and other birds at Point Pelee, Ont. Canada; **Saunders, 1340.**

Migration of Single Species.

Der Zug des Steppenhuhnes, *Syrrhaptes paradoxus* nach dem Westen 1908; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1564, 1568.**

Wanderung von *Syrrhaptes paradoxus*; **Buturlin, 261.**

Ueber die Wanderungen unserer Wildtauben; **Hocke, 731.**

Englische Brieftaube in Finland gefunden. (Finnisch); **Suomalainen, 1485.**

Migration of *Larus ridibundus* during the winter at Copenhagen (Danish); **Helms, 693.**

Zug der Doppelschnepfen in Russland (Russ.); **Malychin, 959.**

Der Frühjahrszug des weissen Storches in Ungarn; **Schenk, 1361.**

A remarkable migration of Yellow-bellied Sapsuckers at Kingston, Ont. on April 17th; **Klugh, 840.**

The Migration of Flycatchers [Tyrannidae]; of Vireos; of North American Sparrows; **Cooke, 345, 346, 347.**

Migration of Swallows etc. across the Red Sea; **Haughton, 677.**

La migration de hirondelles de fenêtre (*Chelidon urbica*); **Kirchner, 825.**

Migratory movements of *Petroeca phoenicea* in Australia; **Campbell, 267.**

The Crossbill irruption in England; **Witherby, 1682.**

Invasion de becs-croisés en 1909; **Ollivier, 1122.**

Kreuzschnäbel-Invasion; **Weigold, 1639, 1640.**

Grosser Kreuzschnabelzug; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1537, 1570.**

Fichtenkreuzschnabel-Invasion 1909; **Leege, 884.**

Der Zug des Rosenstars, *Pastor roseus* (L.), im Jahre 1908; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1574.**

Die Feststellungs der Zugperioden des sibirischen Tannnehähers und Simroths Pendulationstheorie; **Schuster, 1380.**

Bird Marking.

VIII. Jahresbericht (1908) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft; **Thienemann, 1517.**

Ueber die Resultate, welche von der Vogelwarte Rossitten mit markierten Nebelkrähen und Lachmöven bisher erzieltwurden; **Thienemann, 1522.**

Vogelwarte Rossitten; gezeichnete Schwalben u. Störche; **Thienemann, 1520.**

On the work at Rossitten Station in marking birds; **Thomson, 1526.**

Vogelzugbeobachtungen in Rossitten; **Lucanus, 935.**

A Stork (*Ciconia alba*) killed on the Blue Nile with a Rossitten Vogelwarte ring on its leg; **Butler, 252**; others killed in the Kalahari, S. Africa and Syria **Thienemann, 1518, 1519, 1523**; others in Natal and Palestine; **Sclater, 1386.**

Marked White Stork taken in Italy; **Schenk, 1360.**

Bericht über die Vogelmarkierungen im Jahre 1909; **Schenk, 1358.**

Mit Marke versehenes *Lagopus*-Exemplar. (Schwedisch); **Brander, 187.**

Mit Marke versehene Krähe. (Schwedisch); **Brander, 181.**

Mit Marke versehene, finnisch-deutsche Krähe. (Schwedisch); **Palmén, 1143.**

Starlings captured for marking in Denmark; **Mortensen, 1046.**

On marking live birds for recording migratory movements; **Witherby, 1681**; progress of the scheme; **Witherby, 1683.**

The tagging of wild birds as a means of studying their movements; **Cole, 336.**

Migration (Miscellaneous).

An early work on bird-migration issued anonymously in 1703; **Butterfield, 254.**

On a plan of mapping migratory birds in their nesting areas; **Alexander, 7.**

Zug der Vögel gegen den Wind (Russ.); **Alpheraki, 13.**

The use of wind by migrating Birds; **Stubbs, 1473.**

A tragedy of migration in the Florida keys; **Bennett, 111.**

Wandern unserer Standvögel; **Caster, 283.**

Minor notices.— **Alexandrov, 3; Damiani, 370; Dant, 371; Gould, 570; Greschik, 582; Henneman, 701; Hvivensals, 762; Iljinskij, 765; Paris, 1152; Stephenson, 1464; Tarnani, 1492; Toepel, 1547; Tschusi,, 1567; Walker, 1619**

Flight.

Ueber den Vogelflug; **Nietsch, 1083.**

Warum fliegen gewisse Vögel in regelmässig geordneten Haufen (Schwedisch); **B[rander], 186.**

Höhe der Fluges. Abhangigkeit von der Windrichtung (Russ.); **Buturlin, 258.**

Auffliegen des Vögel auf Draht (Russ.); **Karějev, 816.**

The position of birds' feet in flight; **Townsend, 1550.**

Parental Relations.

The supply of water to young birds in the nest; **Osmaston, 1125.**

Tragen der Jungen beim Flug durch Waldschnepfen; **Tusch, 1581.**

Observations sur la conservation et l'élevage de quelques oiseaux d'Asie; **Delaurier, 384.**

Instance of parental sagacity in the Paradise-Duck (*Casarca variegata*) of New Zealand; **Fulton, 519.**

Instance of sagacity in defence of her nest of the New Zealand Dotterel (*Charadrius bicinctus*); **Fulton, 519.**

Minor notice.—**Cottam, 352.**

Sexual Relations.

An observational diary on the nuptial habits of the Blackcock in Scandinavia and England; **Selous, 1398.**

The sexual display of the Monal Pheasant; **Smith, 1435.**

Die Ueberkreuzregel in der Vogelwelt; **Detmers, 388.**

Zuchtwahl und Eiproduktion; **Grote, 599.**

Beobachtungen bei der Zucht des Ziegenmelkers (*Caprimulgus europaeus* L.); **Heinroth, 684.**

Zeit der Balzens einiger Vögel in Ostsibirien (Russ.); **Jurinskij, 814.**

Paedogenesis of *Motacilla citreoloides* in Kohat; **Whitehead, 1658.**

Nidification.

Photographs of nests and eggs; **Schulz, 1373.**

The use of domed nests; **Moffet 1032; Ussher** and **Dewar, 1591.**

Aviculture and nesting notes at Scampston Hall, Yorkshire; **St. Quintin, 1457.**

Among the nesting boxes at Westfield Place, Sussex; **Parkin, 1158.**

Nesting results at Woburn, chiefly cranes; **Duchess of Bedford, 97**

Ins Gouv. Kiev nistende Vögel; **Scharleman, 1352.**

Nests and eggs of birds in the Bhamo district, Upper Burma; **Harrington, 664.**

Illustrated monograph of Australian birds, nests, and eggs; **North, 1087.**

Notes on birds breeding near Mackay, N. Queensland; **Cornwall, 349.**

Descriptions of nests and eggs of five species of birds found in the Atherton district, N. Queensland; **Jackson, 782.**

Nests and eggs of Argentine birds; eggs of many species figured; **Hartert & Venturi, 675.**

Birds of the Boston Public Garden. A study in Migration; **Wright, 1697.**

Unusual dates for some birds at New Haven, Conn.; **Pangburn, 1148.**

Migration of birds in St. Joseph country, Ind., U.S.A., from March 1 to May 30, 1909; **Alphonsus, 14.**

Spring migration in middle western Ohio; **Henninger, 707.**

Migration observations on Sable Isle, Nova Scotia; **Bouteillier, 169.**

Autumn migration of the Sharp-shinned Hawk and other birds at Point Pelee, Ont. Canada; **Saunders, 1340.**

Migration of Single Species.

Der Zug des Steppenhuhnes, *Syrrhaptes paradoxus* nach dem Westen 1908; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1564, 1568.**

Wanderung von *Syrrhaptes paradoxus*; **Buturlin, 261.**

Ueber die Wanderungen unserer Wildtauben; **Hocke, 731.**

Englische Brieftaube in Finland gefunden. (Finnisch); **Suomalainen, 1485.**

Migration of *Larus ridibundus* during the winter at Copenhagen (Danish); **Helms, 693.**

Zug der Doppelschnepfen in Russland (Russ.); **Malychin, 959.**

Der Frühjahrszug des weissen Storches in Ungarn; **Schenk, 1361.**

A remarkable migration of Yellow-bellied Sapsuckers at Kingston, Ont. on April 17th; **Klugh, 840.**

The Migration of Flycatchers [Tyrannidae]; of Vireos; of North American Sparrows; **Cooke, 345, 346, 347.**

Migration of Swallows etc. across the Red Sea; **Haughton, 677.**

La migration de hirondelles de fenêtre (*Chelidon urbica*); **Kirchner, 825.**

Migratory movements of *Petroeca phoenicea* in Australia; **Campbell, 267.**

The Crossbill irruption in England; **Witherby, 1682.**

Invasion de becs-croisès en 1909; **Ollivier, 1122.**

Kreuzschnäbel-Invasion; **Weigold, 1639, 1640.**

Grosser Kreuzschnabelzug; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1537, 1570.**

Fichtenkreuzschnabel-Invasion 1909; **Leege, 884.**

Der Zug des Rosenstars, *Pastor roseus* (L.), im Jahre 1908; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1574.**

Die Feststellungs der Zugperioden des sibirischen Tannnehähers und Simroths Pendulationstheorie; **Schuster, 1380.**

Bird Marking.

VIII. Jahresbericht (1908) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft; **Thienemann, 1517.**

Ueber die Resultate, welche von der Vogelwarte Rositten mit markierten Nebelkrähen und Lachmöven bisher erzieltwurden; **Thienemann, 1522.**

Vogelwarte Rossitten; gezeichnete Schwalben u. Storche; **Thienemann, 1520.**

On the work at Rossitten Station in marking birds; **Thomson, 1526.**

Vogelzugbeobachtungen in Rossitten; **Lucanus, 935.**

A Stork (*Ciconia alba*) killed on the Blue Nile with a Rossitten Vogelwarte ring on its leg; **Butler, 252**; others killed in the Kalahari, S. Africa and Syria **Thienemann, 1518, 1519, 1523**; others in Natal and Palestine; **Sclater, 1386.**

Marked White Stork taken in Italy; **Schenk, 1360.**

Bericht über die Vogelmarkierungen im Jahre 1909; **Schenk, 1358.**

Mit Marke versehenes *Lagopus*-Exemplar. (Schwedisch); **Brander, 187.**

Mit Marke versehene Krähe. (Schwedisch); **Brander, 181.**

Mit Marke versehene, finnisch-deutsche Krähe. (Schwedisch); **Palmén, 1143.**

Starlings captured for marking in Denmark; **Mortensen, 1046.**

On marking live birds for recording migratory movements; **Witherby, 1681**; progress of the scheme; **Witherby, 1683.**

The tagging of wild birds as a means of studying their movements; **Cole, 336.**

Migration (Miscellaneous).

An early work on bird-migration issued anonymously in 1703; **Butterfield, 254.**

On a plan of mapping migratory birds in their nesting areas; **Alexander, 7.**

Zug der Vögel gegen den Wind (Russ.); **Alpheraki, 13.**

The use of wind by migrating Birds; **Stubbs, 1473.**

A tragedy of migration in the Florida keys; **Bennett, 111.**

Wandern unserer Standvögel; **Caster, 283.**

Minor notices.—**Alexandrov, 3; Damiani, 370; Dant, 371; Gould, 570; Greschik, 582; Henneman, 701; Hvivensals, 762; Iljinskij, 765; Paris, 1152; Stephenson, 1464; Tarnani, 1492; Toepel, 1547; Tschusi,, 1567; Walker, 1619**

Flight.

Ueber den Vogelflug; **Nietsch, 1083.**

Warum fliegen gewisse Vögel in regelmässig geordneten Haufen (Schwedisch); **B[rander], 186.**

Höhe der Fluges, Abhangigkeit von der Windrichtung (Russ.); **Buturlin, 258.**

Auffliegen des Vögel auf Draht (Russ.); **Karějev, 816.**

The position of birds' feet in flight; **Townsend, 1550.**

Parental Relations.

The supply of water to young birds in the nest; **Osmaston, 1135.**

Tragen der Jungen beim Flug durch Waldschnepfen; **Tusch, 1581.**

Observations sur la conservation et l'élevage de quelques oiseaux d'Asie; **Delaurier, 384.**

Instance of parental sagacity in the Paradise-Duck (*Casarca variegata*) of New Zealand; **Fulton, 519.**

Instance of sagacity in defence of her nest of the New Zealand Dotterel (*Charadrius bicinctus*); **Fulton, 519.**

Minor notice.—**Cottam, 352.**

Sexual Relations.

An observational diary on the nuptial habits of the Blackcock in Scandinavia and England; **Selous, 1398.**

The sexual display of the Monal Pheasant; **Smith, 1435.**

Die Ueberkreuzregel in der Vogelwelt; **Detmers, 388.**

Zuchtwahl und Eiproduktion; **Grote, 599.**

Beobachtungen bei der Zucht des Ziegenmelkers (*Caprimulgus europaeus* L.); **Heinroth, 684.**

Zeit der Balzens einiger Vögel in Ostsibirien (Russ.); **Jurinskij, 814.**

Paedogenesis of *Motacilla citreoloides* in Kohat; **Whitehead, 1658.**

Nidification.

Photographs of nests and eggs; **Schulz, 1373.**

The use of domed nests; **Moffet, 1032; Ussher and Dewar, 1591.**

Aviculture and nesting notes at Scampston Hall, Yorkshire; **St. Quintin, 1457.**

Among the nesting boxes at Westfield Place, Sussex; **Parkin, 1158.**

Nesting results at Woburn, chiefly cranes; **Duchess of Bedford, 97**

Ins Gouv. Kiev nistende Vögel; **Scharleman, 1352.**

Nests and eggs of birds in the Bhamo district, Upper Burma; **Harrington, 664.**

Illustrated monograph of Australian birds, nests, and eggs; **North, 1087.**

Notes on birds breeding near Mackay, N. Queensland; **Cornwall, 349.**

Descriptions of nests and eggs of five species of birds found in the Atherton district, N. Queensland; **Jackson, 782.**

Nests and eggs of Argentine birds; eggs of many species figured; **Hartert & Venturi, 675.**

Nests and eggs of the birds of Illinois and Wisconsin; **Cory, 351.**

Notes of occurrence and nesting of certain species additional to the 'Birds of Colorado.' [By W. W. Cooke, 1897]; **Dille, 398.**

The nests and eggs of the birds of Washington State, U.S.A.; **Dawson & Bowles, 377.**

Eggs and nest of the Mallee-fowl (*Lipoa ocellata*); **Maltingley, 986.**

The Virginia and Sora Rails nesting in New York City; **Weber, 1632.**

Ueber das Ei und das Brüten von *Spheniscus demersus* (L.); **Krohn, 857.**

Nest und ei von *Numenius tenuirostris* (Russ.); **Ušakov, 1584.**

Nidification of the Sarus crane (*Grus antigone*) in Gujerat; **O'Brien, 1103.**

Peculiar nesting site of the Mallard; **Barber-Starkey, 73.**

Nest von *Fuligula fusca* (Russ.); **Ušakov, 1585.**

The nesting of the bar-headed goose (*Anser indicus*) in Tibet; **Bailey, 55.**

Wanderfalk [*Falco peregrinus*] und Waldkauz [*Syrrium aluco*] in einem Horste brütend; **Ganske, 527.**

Chalcococcyx lucidus reverts to nest building; **Fulton, 519.**

Sur le nid des fourniers (*Furnarius*, Vieill.); **Ménégaux, 1001, 1003.**

Nest and eggs of *Cinclosoma marginatum*; **North, 1089.**

Association of nest of *Gerygone personata* with wasp's nest; **North, 1088**

Nest und Eier von *Phylloscopus viridanus*; **Artobolewski, 36.**

Nesting of the Bohemian Waxwing (*Bombycilla garrulus*); **Anderson, 19.**

Neue Brutplätze von *Parus borealis* in Ostpreussen; **Tischler, 1541.**

Nesting parasites of *Pyromelana oryx*; **Roberts, 1276.**

Nesting habits of the Baya (*Ploceus baya*) in India; **Dewar, 393.**

The use of Magpies' nests by other birds in Colorado; **Rockwell, 1290.**

Minor notices.—**Begs, 106**; **Besserer, 124**; **Betham, 127**; **Brewster, 209**; **Bunyard, 230**; **Crouch, 357**; **Dresser, 414**; **Elliott, 442**; **Etoc, 448**; **Gilroy, 554**; **Goebel, 559, 560, 562–565**; **Howarth, 751**; **Jackson, 783**; **Kelham, 820**; **Lindner, 1906–7**; **Medlicott, 997**; **Myers, 1054**; **Neubaur, 1063**; **Nilsson, 1084**; **Oldham, 1120**; **Paris, 1151, 1154**; **Pousar, 1219**; **Richards, 1266**; **Robinson, 1288**; **Smith, 1442**; **Stubbs, 1476**; **Sude, 1481**; **Ticehurst, 1534**; **Ussher, 1590**; **Weibull, 1637**; **Werner, 1645**; **White, 1656.**

Oology (*see also under* Nidification).

Variation in birds' eggs; **Horwood, 747, 749.**

Zur Fleckenfarbe der Vogeleier; **Oberbeck, 1100.**

Wird das Vogelei mit dem stumpfen oder mit dem spitzen Ende voran gelegt?; **Rey, 1263.**

Observations on the weight of birds' eggs; **Foster, 598.**

Ei-Missbildungen; **Haag, 618.**

Oologia universalis palaearctica. Lief. 48–49; **Krause, 854.**

Eggs of the Birds of Europe. Parts 13–18 1908–1909; **Dresser, 410.**

Eggs of European birds; **Jourdain, 803.**

Oologische Notizen; **Otto, 1136.**

Oologische Tagebuchnotizen aus Madeira; **Schmitz, 1369.**

Exhibition of a collection of birds' eggs from Corsica; **Jourdain & Read, 808.**

Zeit der Eiablage einiger Vögel in Ostsibirien (Russ.); **Jurinskij, 814.**

Aus der ostasiatischen Mongolei. [Oologisches]; **Bamberg, 66.**

Oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1909; **Schmitz, 1367.**

The White Collection of Australian eggs; **Le Souëf, 897.**

Nest and eggs of Argentine birds, with two plates of eggs; **Hartert & Venturi, 675.**

Some sets of eggs from the Cape Region of Lower California; **Thayer, 1511.**

Weitere Beiträge zur Kenntnis der Eier von *Larus audouini* Payraud; **Jourdain, 804, 807.**

Number of eggs laid by Terns; **Gilroy, 553; Bunyard, 232.**

Beschreibung und Abbildung der Eier von *Astur nisus* and *Aquila clanga*; **Sass, 1329.**

Masse und Gewicht der Eier von *Buteo buteo* (L.); **Pousar, 1218.**

Bestimmungstabelle für Eier von *Chelidonaria urbica* und *Cotyle riparia*, res. *Lanius excubitor* und *Lanius minor*; **Goebel, 531.**

Ei von *Phonygama jamesi* Shp; **Nehrkorn, 1060.**

Dimorphism in the eggs of *Turdus musicus*; **Patten, 1170.**

Voice.

Excursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen; **Voigt, 1606.**

Untersuchungen über die Stimme der Vögel; **Réthi, 1257.**

Vom Gesange der Vögel. Eine Entgegnung auf die Arbeit des Dr. Plaseek; **Braun, 197.**

The meaning of birds' songs; **Kirkman, 826; Stubbs, 1475; Lowe, 933; Headley, 679.**

The notes of birds in the Murree hills, N. India; **Magrath, 954.**

The songs of New Zealand birds; **Andersen, 17.**

Minor notices.—**Grobbels, 593; Stubbs, 1477.**

Psychology (*see also under* General).

The injury-feigning habit of parent birds; **Begbie, 104.**

Selbsthilfe bei Vögeln. (Schwedisch); **Brander, 189.**

Morality in bird-life; **Butler, 247, 249; Momber, 1033.**

The voices of Pigeons regarded as a means of social control; **Craig, 351.**

Geistige Fähigkeiten der in der Schweiz einheimischen Vögel; **Greppin, 579, 580.**

Notes on the intelligent behaviour of a domestic fowl; **Hadley, 628.**

Moral superiority among birds; **Horwood, 748.**

Die Sinne der Vögel; **Löns, 921.**

L'utilitarisme et ses exceptions chez l'oiseau; **Masse, 971.**

Questions de morphologie et de psychologie chez les oiseaux; **Ménégaux, 1006.**

Actions of birds when presented with strong smelling insects; **Osmaston, 1134.**

Instinctive stillness in birds; **Palmer, 1146.**

On the habits of birds when danger—supposed or otherwise—threatens their nests; **Pershouse, 1188.**

Intelligence in the black-rumped Magpie (*Pica bottanensis*); **Radcliffe, 1231.**

Neuere Experimente über die Farbenempfindung der Vögel (Ungarisch); **Révész, 1261.**

Der konservative Art-Eigensinn der Vögel; **Schuster, 1382.**

Colour and Moult (including Mimicry).

Cas d'albinisme et variétés de coloration chez les écureuils et différents oiseaux; **Petit, 1190.**

Albinismus, voll-tandiger und partieller; **Johansen, 787, 788, 789.**

Albinismus bei Vögeln Ostpreussens; **Lühe, 938.**

Albinismus und Melanismus in der Vogelwelt Madeiras; **Schmitz, 1368.**

Couleur des yeux d'Oiseaux Albinos; **Hugues, 760.**

Albino snipe; **Gill, 549.**

Albinismus beim Star; **Etzel, 449.**

Totaler und partieller Albinismus *Corvus monedula* (Russ.); **Pogorželiskij, 1203.**

Melanism of *Coereba saccharina* and *C. laurae* discussed; **Lowe, 931.**

Erythrism in the Red Grouse; **Millais, 1025.**

Ipocromatismo ed ipercromatismo; **Leone, 891.**

Color variation among domesticated animals; **Castle, 284.**

Farbenänderung des wilden Kanarienvogels (Holländisch); **Noorduyn, 1086.**

Peculiar coloration in a Lovebird (*Agapornis cana*); **Hartley, 676.**

Colour variety of Indian house crow; **Glascock, 557.**

Conspicuous colouration of the inside of the mouth of *Parmoptila woodhousii*; **Bates, 81.**

Moulting of the Great Northern Diver; **Robinson, 1283.**

Seasonal change in the plumage of the Great Northern Diver (*Colymbus glacialis*); **Smalley, 1431.**

The supposed "colour-change" and spring moult of the Black-headed Gull; **Bahr, 54.**

Concealing-coloration among birds; **Thayer, 1508.**

Rebhuhnmimicry; **Lintia, 909.**

Minor notice.—**Swarth, 1489.**

Parasites (including Pathology and Mortality).

Ektoparasiten der Vögel; **Speiser, 1453.**

Ektoparasiten des Fregattvogels (*Fregata aquila*). [Diptera, Mallophaga]; **Speiser, 1452.**

The ecto- and entoparasites of the Red Grouse and its allies; **Shipley, 1416-1419.**

A new genus (*Clelandia*) of bird-cestodes; **Johnston, 792.**

The Taenioid Cestodes of North American birds; **Ransom, 1233.**

Cotylorhipis furnarii (del. Pont.). Nouveau genre de Téniadés chez le Fournier (*Furnarius rufus*); **Blanchard, 146.**

A new nematod (*Filaria mavis*) from the Thrush described; **Leiper, 888.**

Sur l'action pathogène des Helminthes d'oiseaux; **Wehrmann, 1636.**

Die Echinostomiden der Vögel; **Dietz, 396.**

Spirillose des poules et *Argas persicus* en Roumanie; **Mezincescu** et **Calinescu, 1019.**

Sur l'existence de la Spirillose des poules à la Martinique; **Simond, Aubert** et **Noc, 1427.**

Sur une nouvelle spirochétose des Poules du Sénégal produite par *Spirochaeta neveuxi* n. sp.; **Brumpt, 224.**

Existence d'une spirochétose des Poules à *Spirochæta gallinarum* R. Bl., dans le Sud-Oranais. Transmission de cette maladie par *Argas persicus*; **Brumpt** et **Foley, 226.**

Existence d'une spirochétose des Poules à *Spirochæta gallinarum* dans le pays Somali; **Brumpt, 225.**

Études sur la spirochétose des poules produite par *Sp. gallinarum* (virus somali); **Blaizot, 144.**

Leucocytozoon mesnili, un hématozoaire dans le sang de la perdrix du Tonkin (*Francolinus sinensis*); **Léger** et **Mathis, 887.**

Leucocytozoon de la Poule; **Mathis** et **Léger, 983.**

Recherches sur le *Leucocytozoon* de la Poule. Périodicité des formes sexuées dans le sang; **Mathis** et **Léger, 984.**

Leucocytozoon ziemanni et trypanosomes chez l'Epervier (*Falco nisus*); **Mezincescu, 1017.**

Sur quelques hématozoaires observés au Congo chez les oiseaux; **Kéraudel, 823.**

Descriptions of new Haemoprotozoa from birds in New South Wales; **Cleland** & **Johnston, 327.**

Observations sur les microfilaires, trypanosomes et hématozoaires chez les Oiseaux en Grèce; **Cardamatis, 273**

Microfilaire de la Poule; **Mathis** et **Léger, 981.**

Trypanosome de la Poule; **Mathis** et **Léger, 982.**

Évolution des Ookinètes d'*Haemoproteus* dans l'intestin des Moustiques; **Mezincescu, 1018.**

Sur un hémamibe de *Melopelia leucoptera*; **Laveran** et **Pettit, 873.**

Le paludisme des oiseaux en Grèce. Étude biologique et histologique du parasite de Danilewsky; **Cardamatis, 274.**

On the value of the Van Gieson and the Romanowsky malarial stains for the detection of Coccidia in birds; **Hadley, 630.**

Studies in avian coccidiosis. I. White diarrhea of chicks. II. Roup of fowls; **Hadley, 629.**

Report on deaths in the Zoological Gardens in London in 1908; **Plimmer, 1204.**

Diphtheria in Wood-Pigeons; **Gurney, 611; Ticehurst, 1530.**

Entérité verminеuse épidémique des Pigeons; **Hautefeuille, 678.**

Sur deux cas d'apoplexie chez les oiseaux; **Raspail, 1237.**

Untersuchungen über die Immunität der Vögel gegen die Muskeltrichinose; **Höyberg, 757.**

Diseases in young Black-headed Gulls and Common Terns; **Smalley, 1430.**

Some bird accidents; **Finley, 475.**

The Passenger Pigeon (*Ectopistes migratorius*) nearing extinction; **Deane, 381.**

Danger of extinction of *Chrysotis guildingi*, *Myiadestes sibilans*, and *Coereba saccharina* in St. Vincent, W.I.; **Lowe, 931.**

Ist die Löffelente (*Anas clypeata*) in Deutschland fast so gut wie ausgestorben; **Kleinschmidt, 833.**

The destruction of birds at Niagara Falls; **Cole, 334.**

Destruction of Whistling Swans at Niagara Falls; **D'Evelyn, 383.**

Mortality of birds during migration at lighthouses; **Scovell, 1393.**

De la destruction des petits oiseaux dans le sud-ouest de France; **Viton, 1604.**

VARIATION AND AETIOLOGY. 5823

Variation (*see also section* Colour and Moulting).

Une variation brusque. Les poules à cou nu; **Conte, 341.**

Data on variation in the comb of the domestic fowl; **Pearl & Pearl, 1179.**

Note on partial leucosis in a hen; **Finch, 473.**

Sul processo di mutazione nel *Gennaeus swinhoii*; **Ghigi, 541.**

Variationen der Kanarienvögel; **Fassbender, 460.**

Livrea dell' *Anas boscas*: variationi sessuali e evolutive; **Chigi, 308.**

Hellere Färbung verursacht durch trockenes Klima (Russ. + deutsch. Rés.); **Nesteroff, 1062.**

Variëren der Färbung in verschiedenen Altersstadien (Russ.); **Suschkin, 1488.**

Minor notices.—**Chlebovsky, 311; Laubmann, 871; Leege, 883; Reuter, 1259; Thienemann, 1516; Wecksell, 1635.**

Teratology.

Description et figuration de deux Mammifères et d'un Oiseau monstrueux (Agneau synote, Chevreau opodyme et Goëland polydactyle); **Gadeau de Kerville, 521.**

Note sur un œuf double de poule domestique; **Gadeau de Kerville, 522.**

Notes sur les radiographies de Faisandeau pelvadelphe, Poussin déradelphe, Poulet pelvadelphe et Canetons métopage et derodyme; **Gadeau de Kerville, 523.**

Mostruosita osservate nel becco di alcuni uccelli; **Leone, 891.**

Anomolies observées chez quelques oiseaux de la Cote-d'Or; **Paris, 1255.**

Über Schnabelmissbildung bei *Corvus frugilegus*; **Laubmann, 872.**

Ein lateral hermaphroditisch gefärbter Gimpel, (*Pyrrhula pyrrhula europaea* Vieill.); **Heinroth, 685.**

Hybrids.

Les divisions de maturation dans les organes génitaux des Hybrides; **Stéphan, 1462.**

Sur le sexe des hybrides dans la famille des *Phasianidae*; **Guyer, 615.**

Hybridism in the genus *Gennaeus*; **Ghigi, 540.**

La livrée du plumage chez les hybrides de pintade et de poule; **Guyer, 616.**

Exhibition and remarks on hybrids between the Red and Black Grouse; **Millais, 1024**; **Ogilvie-Grant, 1106**; **Gladstone, 555.**

Das Rackelwild [*Tetrao medius* Mey *i.e. T. urogallus* × *T. tetrix*] in der Schweiz; **Fischer-Sigwart, 482.**

Note sur une femelle de Tétras hybride; **Daguin, 367.**

Exhibition and note on hybrid Ducks; **Bonhote, 156**; **Montagu, 1036.**

Kreuzungsprodukt von *Aythya ferina* u. *Nyroca nyroca* (Russ.); **Poliakov, 1211.**

An instance of hybridization in humming-birds, with remarks on the weight of generic characters in the *Trochilidae*; **Taylor, 1497.**

Hybridism and generic characters in the *Trochilidae*; **Ridgway, 1272.**

Molpastes intermedius × *M. leucogenys*; note on natural hybrids in Kohat N.W. India; **Sharpe, 1408**; **Whitehead, 1653.**

Hybrid *Neochmia phaëton* × *Bathilda ruficauda* noticed; **Astley, 40.**

Notes on a hybrid Grass-finch—*Aidemosyne modesta* × *Poephila personata*; **Sich, 1422.**

Kreuzung von Raben- u. Nebel-Krähe; **Grobler, 525.**

Heredity.

Canary breeding: a partial analysis of records from 1891–1909; **Galloway, 535.**

Experimentelle Untersuchung über die Vererbung der Hyperdactylie bei Hühnern. Mitt. 2: Der Einfluss des Vaters; **Parfurth, 74.**

Sex and its relation to the barring factor in poultry; **Goodale, 538.**

Inheritance in pedigree breeding of poultry; **Davenport, 375.**

Albino robins (*Merula migratoria*) traced through several generations; **Bergtold, 118.**

Evolution.

Zuchtwahl und Eiproduktion; **Grote, 599.**

Is there a cumulative effect of selection? Data from the study of fecundity in the domestic fowl; **Pearl & Surface, 1180.**

Increased fertility of the domestic fowl through careful selection; **Sclater, 1383.**

Extinct Birds.

The remains of birds found in the "Bären- or Tischoferhöhle," near Kufstein in Bavaria; **Schlosser, 1362.**

Diluvial bird-fauna of Volyne in Bohemia; **Zelizko, 1713.**

Teratornis a new avian genus from Rancho La Brea, Cal. U.S.A.; **Miller, 1028.**

Description of a fossil raven from Chatham Isle, New Zealand, *Palaeocorax moriorum*; **Pycraft, 1224, 1226.**

GEOGRAPHY. 5827

General.

Beiträge zur Verbreitung der Seevögel; **Paessler, 1141.**

PALAEARCTIC REGION.

General.

Ueber die natürliche Begrenzung der palaearktischen Ornis; **Boxberger, 175.**

Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel; **Hartert, 667.**

Eggs of the Birds of Europe. Parts 13–18. 1908–1909; **Dresser, 410.**

Europe, eggs of European birds; **Jourdain, 803.**

Great Britain.

A list of British Birds revised to July 1907; **Saunders, 1336.**

Great Britain. The Birds of the British Islands; **Stonham, 1470.**

British Birds in their haunts; **Johns, 790.**

British Game Birds, natural history of; **Millais, 1023.**

Great Britain, a history of the Warblers; **Howard, 750.**

British Isles, on the more important additions to our knowledge of British Birds since 1899; **Witherby & Ticehurst, 1685.**

Great Britain, an addition to the fauna in the occurrence of *Phylloscopus borealis* at Fair Isle; **Clarke, 319, 321.**

Great Britain, a new bird—*Locustella certhiola*; **Farrington, 76.**

Kent, history of the birds; **Ticehurst, 1532.**

Woolwich and West Kent, a list of the birds; **Turner, 1580.**

Sussex stray notes; **Walpole-Bond, 1620.**

Eastbourne, Sussex, bird notes from the Crumbles; **Arnold, 31.**

Hastings district, Sussex, annual notes on rare birds; **Bloomfield, 149.**

North-east Surrey, ornithological notes; **Todd, 1544.**

Putney, Surrey, bird notes; **Todd, 1543.**

London, bird notes in 1908; **Macpherson, 948.**

Hertfordshire, notes on birds observed during the year 1907; **Bickerton, 137.**

Hertfordshire, unusual birds observed; **Rothschild, 1304.**

Oxfordshire, ornithological notes, 1908; **Aplin, 27.**

Isle of Wight, list of birds; **Fox, 511.**

Dorsetshire, report on first appearances of birds and of rare species in 1908; **Richardson, 1267.**

Bath, Somerset, list of birds observed in 1907; **Castellain, 282.**

Clifton, Gloucestershire, bird notes 1908–1909; **Jacob, 779.**

North Devon, ornithological notes; **Cummings, 361.**

Lundy Island, notes on the fauna; **Cummings, 362.**

Stour valley, Worcestershire, on the birds; **Beeston, 103.**

Stone and district, Staffordshire, bird notes (1907–8); **Bladen, 143.**

Stafford district, report on birds 1908–9; **Masefield, 969.**

Northamptonshire, report on birds for 1907, 1908; **Shaw, 1411, 1412.**

Norfolk, additions to the list of birds; **Gurney, 612.**

Norfolk, ornithological report for 1908; **Gurney, 611.**

Norfolk meres, bird life; **Clarke, 325.**

Wells-next-the-sea, Norfolk, bird notes; **Mackie, 946.**

Yarmouth, Norfolk, bird notes; **Patterson, 1174.**

Nottinghamshire, bird notes; **Carr, 276.**

Derbyshire, rough notes on birds; **Jourdain, 806.**

Lancashire coast, bird life; **Stubbs, 1479.**

Ribble Estuary, Lancashire, bird-life; **Charnley & Heathcote, 298.**

Scarborough, Yorks., ornithological notes; **Morley, 1042.**

Cumberland, ornithological notes for 1908; **Thorpe & Hope, 1527, 1528.**

Chester and North Wales, ornithological records in 1908; **Newstead, 1069.**

Cardiff and South Wales, ornithological notes; **Proger & Paterson, 1221.**

Pembrokeshire, notes on rare birds; **Congreve, 340.**

Isle of Man, bird notes 1905–1908; **Ralfe, 1232.**

Guernsey, report on the birds for 1908; **Marquand, 963.**

Scotland, report on bird movements and special occurrences; **Paterson, 1164.**

Ayrshire, list of birds; **Rose, 1294.**

Lendalfoot, Ayrshire, list of birds observed; **Berry, 121.**

West Renfrewshire, notes on birds in 1908; **Mackeith, 945.**

Clyde area Scotland, return of summer birds in 1908 and 1909; **Paterson, 1167.**

Isle of May, Firth of Forth, Scotland, bird notes; **Baxter, 89.**

Tiree Island, West Scotland, bird notes; **Anderson, 18.**

Outer Hebrides, autumn bird notes; *Duchess of* **Bedford, 96.**

Fair Isle, between Orkney and Shetland, observations made in 1908; **Clarke, 317, 319.**

Ireland, a list of Irish birds showing those contained in the National Museum at Dublin; **Ussher, 1537.**

Ireland, two new birds *Emberiza pusilla* and *Acrocephalus streperus*; **Barrington, 76.**

Ireland, some unrecorded birds of prey; **Ussher, 1539.**

Ireland, rare birds in; **Witherby, 1678.**

Skerries, Co. Dublin, notes on ornithology; **Patten, 1171.**

Cork and Kerry coasts, Ireland, bird notes; **Ussher, 1538.**

Ballina, Co. Mayo, bird notes; **Warren, 1627.**

Minor notices.—General—**Ogilvie Grant, 1114**; **Parkin, 1156**; **Wilson, 1675**; Kent, **Alexander, 6**; **Farmborough, 457**; **Nicoll, 1078–1079**; **Parkin, 1157**; **Walpole-Bond, 1621**; Sussex, **Fielden, 464**; **Nicoll, 1074**; **Walpole-Bond, 1622–3**; **Monck, 1035**; **Witherby, 1679**; Middlesex, **Meyrick, 1016**; Essex, **Tower, 1548**; Oxfordshire, **Aplin, 28**; **Fowler, 510**; **Lawson, 876**; Hants, **Trevor-Battye, 1558**; Wilts, **Mathews, 980**; Gloucestershire, **Smallcombe, 1433**; Devon, **Barber-Starkey, 72**; Worcester, **Coburn, 330**; Shropshire, **Forrest, 501, 504**; Stafford, **Duncalfe, 424–425**; Suffolk, **Ogilvie, 1104**; Norfolk, **Borrer, 163–4**; **Turner, 1578**; **Witherby, 1680**; Lincoln, **Blathwayt, 148**; Derby, **Wells, 1642**; Cheshire, **Newstead, 1068**; Lancashire, **Stubbs, 1478, 1480**; Yorkshire, **Booth, 161–2**; **Butterfield, 255**; **Corbett, 348**; **Grabham, 573–4**; **Kempsey, 822**; **St. Quintin, 1455, 1453**; **Sapsworth, 1320**; **Stephenson, 1465**; **Wade, 1613–14**; Durham, **Fawcett, 461**; Cumberland, **Hope, 738–9**; **Robinson, 1282, 1285**; Wales, **Cave, 286**; **Forrest, 502–3**; **Noble, 1085**; **Rawlings, 1238**; Scotland, **Berry, 123**; **Bonar, 154**; **Clarke, 320, 322, 323**; **Cowan, 353**; **Henderson, 696**; **Paterson, 1165**; **Rintoul, 1274**; **Robinson, 1284**; **Smalley, 1429, 1432**; **Stout, 1472**; **Tulloch, 1576**; **Wilson, 1674**; Ireland, **Barrington, 77**; **Campbell, 272**; **Carter, 278**; **Langtry, 864**; **Williams, 1671.**

France.

France, classification des Oiseaux de France; **Évry, 454.**

France, les oiseaux, leurs œufs et leur nids; **Etoc, 448.**

L'Orne, sur plusieurs Oiseaux observés; **Letacq, 898, 899.**

Iles d'Yeu et d'Oléron, excursions ornithologiques; **Magaud d'Aubusson, 953.**

Puy-de-Dôme, prodrome d'une faune (Oiseaux); **Charvilhat, 301.**

Côte-d'Or, notes pour servir à l'ornithologie; **Paris, 1153.**

Département de l'Ain, nesting colonies of aquatic birds; **Fatio, 462.**

Département de Vaucluse, oiseaux intéressants; **Mourgue, 1049.**

Minor notices.—**Bezier, 129**; **Chaignon, 289–290**; **Cheux, 305**; **Hugues, 758**; **Menegaux, 1007**; **Mourgue, 1048**; **Ormezzano, 1130**; **Picquenard, 1203**; **Reboussin, 1240.**

Germany.

Deutschland, die Süsswasserfauna; Aves; **Reichenow, 1246.**

West Deutschland, Bemerkungen über einige neuere Lokal-faunen; **le Roi, 894.**

Deutschland, historische Notizen über das Vorkommen einiger Vögel; **Taschenberg, 1493.**

Eine vergleichende Besprechung der rheinischen und schlesischen Vogelfauna; **Kollibay, 848.**

Luxemburg, Ornithological notes for 1908; **Feligen, 470.**

Lingen a. d. Ems, Hannover, aus der Brutsaison 1908; **Detmers, 387.**

Lüneburger Heide i. J., Ornithologische Beobachtungen im nördlichen Teile 1908; **Koch, 845.**

Helmstedt (Herzogtum Braunschweig) und Umgebung, die Vogelwelt; **Menzel, 1009.**

Westphalen, ornithologische Beobachtungen im Jahre 1908; **Simons, 1428**

Lembeck, Kries Recklinghausen, Westfalen, botanische und zoologische Notizen; **Wiemeyer, 1666.**

Warstein in Westfalen, ornithologische Notizen; **Wiemeyer, 1665.**

Sauerland, Westfalen, ornithologische Beobachtungen im Jahre 1907; **Hennemann, 697, 699.**

Bielefeld und Umgegend, Westfalen, Vogelfauna; **Behrens, 107.**

Münster, Westfalen, ornithologische Notizen; **Koch, 844.**

Reg.-Bez. Düsseldorf, Zunahme und Abnahme der Vögel; **Otto, 1138.**

Kreuznach, Rheinland, Wirbeltierfauna unter Berücksichtigung des ganzen Nahegebietes; **Geisenheyner, 531.**

Oberpfalz, Ornithologisches; **Fischer, 481.**

Württemberg, eine Zusammenstellung württembergischer Vogelzugsdaten aus dem Jahre 1908; **Parrot, 1152.**

Württemberg, die Eulen; **Zwiesele, 1721.**

Talküstensees (Württ.) die Vogelfauna; **Haas, 626.**

Württemberg, die Veranderung unserer Vogelwelt; **Löns, 923.**

München, ornithologische Beobachtungen im Frühjahr 1908; **Schnorr v. Carolsfeld, 1372.**

Marburg a. L. Brutnotizen aus dem Jahre 1908; **Boxberger, 174.**

Marburg a. L. Frühlingsbeobachtungen. [Phänologisch.]; **Boxberger, 173.**

Ingelheim a. Rhein, Avifauna (Forts.); **Hilgert, 724.**

Der Wetterau, Hessen, ornithologische Notizen; **Sude, 1482.**

Gotha, Ornithologisches aus der Umgebung 1907; **Salzmann, 1315.**

Leipzig und Umgegend Beobachtungen und Aufzeichnungen während des Jahres 1907 1908; **Hesse, 719, 720.**

Chemnitz, Ornithologische Beobachtungen; **Helm, 692.**

Rochlitz, Kgr. Sachsen, Notizen zur Ornis 1908; **Zimmermann & Heyder, 1718.**

Wermsdorf, Kgr. Sachsen, Sommerbeobachtungen an den Teichen; **Heyder, 722, 723.**

Die Mark, Ornithologische Streifereien; **Garling, 528.**

Kreis Ruppin, Brandenburg, systematische Uebersicht der Vogelwelt; **Waase, 1612.**

Wittenberge, Brandenburg, ornithologisches Allerlei; **Passig, 1163.**

Mecklenburg und Lubeck, 6 ornithologischer Bericht für das Jahr 1908; **Clodius, 328.**

Die Lewitz, Mecklenburg-Schwerin, ornithologische Wandertage; **Zimmermann, 1715.**

Lubeck, on the pipits (*Anthus*) of the neighbourhood; **Hagen, 635.**

Halbinsel Hela, Westpreussen, über die Vogelwelt; **Zimmerman, 1719.**

Marienburg, Westpreussen, die Ornis; **Braun, 198.**

Ornithologisches vom Gestade der Danziger Bucht; **Ibarth, 764.**

Ostpreussen, die Verbreitung einiger Vogelarten; **Tischler, 1542, 1537, 1538, 1539, 1541.**

Kinkeimer Sees, Ost-Preussen, zur Voglewelt; **Tischler, 1540.**

Rossitten, Ost-Preussen, VII. Jahresbericht (1908) der Vogelwarte der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft; **Thienemann, 1517.**

Preussisch-Schlesien, Nachträge zur Vogelfauna; **Kollibay, 846.**

Roschkowitz, Ost-Schlesien, Vogelwelt; **Natorp, 1057.**

Breslau, meine ornithologischen Beobachtungen in den Jahren 1908 u. 1909. Vortrag. . .; **Lindner, 905.**

Riesengebirge, Schlesien, die Vogelfauna; **Friedrich, 516, 517.**

Annaberg und Umgebung, ornithologisches; **Rechenberger, 1242.**

Der Memmert, eine neue Vogelfreistätte in der Nordsee; **Leege, 882.**

Langeoog, Ost-Friesische Inseln, die Vogel-kolonie; **Leege, 886.**

Neuwerk, hamburgische Nordsee insel, beobachtete Vögel mit Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse; **Gechter, 530.**

Föhr insel, Nordsee, ornithologisches 1908; **Hennemann, 698.**

Sylt, Nord-Friesische Inseln, seltene Beobachtungen; **Hagendefeldt, 637.**

Sylt, Nord-Friesische Inseln, zum Vogelzug 1906; **Hagendefelt, 636.**

Minor notices.—**Baer, 53; Besserer, 124; Boettger, 152; Buchner, 228; Dobbrick, 402; Grutzner, 604; Hagen, 631, 633, 634; Hammling, 648; Hennicke, 702; Hocke, 728-9, 732-3; Israel, 777; Karrig, 817; Kollibay, 847; Krohn, 856; Leege, 881; Luhe, 939; Menzel, 1010; Schalow, 1351; Schulze, 1374; Schuster, 1377; Seeger, 1397; Weigold, 1638-9; Wessner, 1652.**

Austria-Hungary.

Oesterreich-Ungarn, ornithologische Kollektaneen; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1572.**

The Tyrol, bird notes; **Workman, 1696,** and **Kelso, 821.**

Vorarlberg, Tirol, neue Beobachtungen seltener Vogelarten; **Bau, 86.**

Riva und Arco (Süd-Tirol), ornithologische Notizen aus der Umgebung; **Šimek** und **Fritsch, 1426.**

Brünn, Mahren, Beitrag zu einer Ornis der Umgebung; **Zdobnitzky, 1710, 1711.**

Mariahof in Obersteiermark, ornithologische Beobachtungen, 1907; **Schaffer, 1349;** 1908: **Schaffer u. Noggler, 1250.**

Laibach, Croatia, ornithologica für das Jahr 1908; **Sajovic, 1310.**

Zagreb und Umgegend, Kroatien, ornithologische Beobachtungen während des Jahres 1907–1908; **Rössler, 1297, 1298.**

Wolin, Southern Bohemia, birds of the diluvial fauna; **Zelizko, 1713.**

Südungarn, Beiträge zur Avifauna, (Ungarisch); **Lintia, 908.**

Minor notices.—**Grossman, 598; Nagy, 1055; Ponebsek, 1214–1215; Schenk, 1353-5; Wymetal, 1702.**

Switzerland.

Switzerland: annotated catalogue of the Birds. 5th Livr. *Regulidae* and *Sylviidae* pt.; 6th Livr. *Sylviidae*; **Fatio & Studer, 463.**

Switzerland, ornithological notes; **Benson, 113.**

Switzerland, nesting places of some rare birds; **Fischer-Sigwart, 491.**

High Alps region, the birds and their habits; **Ammann, 16.**

Jura-Gebirge, Schweiz, die vertikale Verbreitung der Nestvögel; **Burg, 232.**

Solothurm, Verbreitung unserer einheimischen Vögel; **Greppin, 579, 530.**

Vierwaldstätter See und Gothardstrasse, Ornithologisches; **Gengler, 533.**

Zofingue, some ornithological rarities from the neighbourhood; **Fischer-Siegwart, 484.**

Minor notices.—**Burg, 234; Dant, 371–373; Fischer-Sigwart, 483, 485–490; Fatio, 499-500; Fowler, 509; G.H., 537; Ghidini, 538; Purtscher, 1222; Zollikofer, 1720.**

Holland.

Liste der bis jetzt in den Niederlanden im wilden Zustande beobachtungen Vogelarten; **Snouckaert van Schauburg, 1445, 1446.**

Holland, ornithologische Notizen. i. Mai 1907–30 April 1908 und 1. Mai 1908–30 April 1909; **Snouckaert van Schauburg, 1448, 1449, 1450.**

Netherlands, report on birds observed Sept. 1st 1908 to Sept. 1st 1909; **Oort, 1127.**

Terschelling, Octobertage und Nächte; **Thijsse, 1524.**

Denmark, Norway and Sweden.

Denmark, the birds at Danish lighthouses in 1907. 25th annual report; **Winge, 1676.**

Anholt Island, Denmark, bird-notes; **Hedin, 680.**

Stevns, Denmark, observations on the bird-life during the years 1884–1909; **Arctander, 30.**

Bird's bones from Norwegian kitchen-middens; **Brogger, 213.**

Täkern-lake, Sweden, bird-life; **Engholm, 447.**

Minor notices.—Denmark, **Christiansen, 313**; **Rosenkrantz, 1295**; Norway, **Grieg, 534-5**; **Iverson, 778**; **Lie-Pettersen, 902-3**; Sweden, **Ekman, 439**; **Kolthoff, 852**; **Lönnberg, 919.**

Finland and Russia.

Finland; tierphanologische Beobachtungen 1903-1906 and 1896; **Levander, 900**

Finland, die Zugvögel [Schwedisch]; **Brander, 180, 193.**

Finland, Rückblick auf das Jagdjahr 1908-1909; **Brander, 194.**

Helsingfors, seltene Vögel [Schwedisch]; **Brander, 192.**

Pallastunturi National Park, Finland, the bird-fauna; **Montell, 1041.**

Finland, Mitteilung über das Jagdrevier Lill-Hutis im Jahre 1906, 1907, 1908; **Waden, 1615-1617.**

West Lapland, birds observed in the summer of 1908; **Montell, 1040.**

Gouv. St. Petersburg, Aves (Russ.); **Bianchi, 135.**

Umgebung von St. Petersburg, Ornithofauna (Russ.); **Kaygorodcff, 818.**

Baltischen Provinzen, Russlands, ornithologische Reiseerinnerungen; **Hoffman, 734.**

Ostsee Provinzen, Estland, Livland und Kurland, Vogelfauna, (Russ.); **Loudon-Lisden, 929.**

Estland, Ornithofauna; **Wasmuth, 1628.**

Insel Dagden, Estland, isolierte Auerhühner; **Loudon, 930.**

Insel Oesel, Baltisches Meer, Vogelwelt; **Stoll, 1467.**

Moskaue Gouvernement, zur ornithologischen Fauna; **Poljakoff, 1212.**

Gouv. Smolensk, Russl., Vögel; **Ognev, 1118.**

Gouv. Podolien, Raubvögel; **Sass, 1329.**

Gouv. Kiev, Ornithofauna; **Scharleman, 1252.**

Kiev, Aves (Russ.); **Schummer and Schnee, 1375.**

Koselsk und Umgebung, Russland, die Vögel; **Gengler u. Kawelin, 534.**

Ustsysolsk, gouv. Vologda, Russia, contributions to the avifauna; **Andreev & Bianci, 22.**

Gouv. Samara und Ufa, Russl., zur Ornithofauna; **Karanisin, 815.**

Donischen Kosaken, Ornithofauna (Russ.); **Ognev, 1117.**

Caucasus, birdnotes; **Saturnin, 1334.**

Nova Zembla, stray bird notes; **Bénard, 110.**

Kara sea, bird notes; **Stappers, 1461.**

Minor notices.—Finland, **Levanier, 901**; **Montell, 1037-9**; **Munsterhjelm, 1052**; **Sandman, 1319**; **Suomalainin, 1487**; Russia, **Artololenski, 35-6**; **Averin, 48-49**; **Buturlin, 256-257, 259**; **Poliakow, 1210**; **Stoll, 1466.**

Spain, Italy, the Balkan Peninsula and Mediterranean Islands.

Spain, life among the wild birds; **Verner, 1537.**

Southern Spain, bird notes; **Buxton, 265.**

Gibraltar; field notes on Eagles and Vultures; **Kelham, 820.**

Roma, materiali per una Avifauna della provincia; **Patrizi-Montoro, 1168.**

Friuli, Italy, ornithological excursions; **Vallon, 1532.**

Ravenna, Italy, uccelli del Ravennate; **Imparati, 766.**

Dobrudscha, meine ornithologische Studien-exkursion; **Lintia, 910.**

Rumelische und bithynische Halbinseln, Beiträge zur Ornis; **Braun, 195.**

Konstantinopels, Bemerkungen zur Ornis; **Braun, 196.**

Corsica, account of birds eggs taken; **Jourdain and Read, 808.**

Sardinia, stray bird notes; **Bonomi, 160.**

Cyprus, the ornithology; **Bucknill, 229.**

Mittelmeer, ornithologische Beobachtungen; **Voigt, 1607.**

Minor notices.—Italy, **Andreucci, 23**; **Arrigoni, 33–34**; **Cavassa, 285**; **Chigi, 306**; **Falconeri, 456**; **Grimaldi, 586**; **Leone, 892–3**; **Meschinelli, 1011**; **Piccbi, 1202.**

Western Asia.

Palästina, oologische Tagebuchnotizen; **Schmitz, 1367.**

Palästina, von Jerusalem nach Latrun; **Schmitz, 1366.**

Palästina, vorläufiger Sammelbericht; **Schmitz, 1371.**

North Africa.

Tunis, ornithologische Beobachtungen, speziell aus dem Chott-Gebiete; **Zedlitz, 1712.**

Egyptian Birds painted and described; **Whymper, 1661.**

Ägypten, ornithologische Beobachtungen; **Besserer, 126.**

Egypt, on birds collected by Commd. Lynes, R.N.; **Witherby, 1677.**

Province of Giza, Egypt; annotated list of the birds; **Nicoll, 1072.**

Giza, Zoological Gardens near Cairo, additional list of wild birds visiting; **Nicoll, 1080.**

Egypt, the bird fauna of ancient Egypt as shown by mummies and wall paintings; **Lortet et Gaillard, 928.**

Egypt, Identification de quelques oiseaux représentés dans les monuments pharaoniques; **Boussac, 167.**

The identity of certain large birds on Egyptian Vases; **Forbes, 496.**

Minor notices.—**Nicoll, 1073, 1075, 1077, 1081.**

Central and Northern Asia.

Semiretschje und Turkestan, Vogelfauna; **Johansen, 786.**

Chinesisch-Turkestan, Westtibet und Kaschmir, Bericht über eine von Dr. E. Zugmayer zusammengebrachte Vogelsammlung; **Parrot, 1161.**

Siberia; birds observed along the Trans-Siberian Railway; **Jones, 798.**

Vogelarten, welche sowohl in West-Sibirien als in Afrika beobachtet wurden; **Finsch, 480.**

Westsibirien, Verbreitung von *Ereunetes tacsanowskii* (Russ.); **Ušakov, 1536.**

Ob-Mündung, Avifauna (Russ.); **Bianchi, 136.**

Gouv. Jenisseisk Ost-Siberien, bemerkenswerte Vögel; **Tugarinov, 1575.**

Jenissei-Tundra, Ornithofauna (Russ.); **Lavrov, 875.**

Minussinsk, Ost-Siberien, Ornithofauna (Russ. + deutsch. Rés.); **Nesteroff, 1062.**

Kamtschatka, Avifauna, Vorl. Ber. (Russ.); **Bianchi, 132.**

Comandor-Islands, Avifauna (Russ.); **Bianchi, 133.**

Southern Transbaicalia and Northern Mongolia Avifauna; **Lönnberg, 918.**

Mongolia, contributions to the Ornis, with descriptions of new species; **Madarasz, 950.**

Mongolei; Oologisches; **Bamberg, 66.**

Urjanchai (N.-W. Mongolei), Ornithofauna (Russ. + deutsch. Rés.); **Nesteroff, 1062.**

Manchuria, Annotated list of birds; **Ingram, 771.**

China, on the collection of birds in the Shanghai Museum; **La Touche, 870.**

Minor notices.—Turkestan, **Sarudny, 1324–5, 1327**; **Zarudny, 1705, 1706, 1708**; Baltistan, **Home, 737**; Tibet, **Bailey, 56**; Siberia, **Buturlin, 262–3**; **Dresser, 411, 413–414**; China, **Thayer, 1513**; Japan, **Kuroda, 860.**

Atlantic Islands.

Madeira, letzte Tagebuch-Notizen; **Schmitz, 1365.**

Madeira, oologische Tagebuchnotizen; **Schmitz, 1369.**

Canarische Inseln, Vogelfauna; **Polatzek, 1208, 1209.**

Die Kanarischen Inseln und ihre Vogelwelt; **Floericke, 494.**

Island, Ueber Vogel von Island; **Snouckaert van Schauburg, 1447.**

ETHIOPIAN REGION.

Vogelarten, welche sowohl in West-Siberien als in Afrika beobachtet wurden; **Finsch, 480.**

On some recently discovered African birds; **Hartert, 670.**

Africa, geographical distribution of the Genus *Macronyx*; **Nicholson, 1071.**

In Afrikas Wildkammern als Forscher und Jäger; **Berger, 115.**

Sierra Leone, ornithologische Reiseskizzen; **Volz, 1610.**

Southern Kamerun, field-notes; **Bates, 80.**

Congo-land, piccola Collezione di Uccelli; **Salvadori, 1312.**

Katanga, Congoland, descriptions of new birds; **Neave, 1058.**

Angola, birds collected by Fr. Newton; **Seabra, 1394.**

Angola, birds collected by Dr. P. do Nascimento; **Seabra, 1396.**

Süd-arabiens, ein Beitrag zur Ornis; **Lorentz & Hellmayr, 926.**

Red Sea Coast of the Soudan; list of birds observed; **Butler, 251.**

Bahr-el-Ghazal, Soudan, list of birds; **Butler, 250.**

Abessinien, Bemerkungen zu einigen von Herrn Nissel gesammelten Vogelspezies; **Sassi, 1330.**

British East Africa, Catalogue of a Collection of birds made by C. E. Akeley for the Field Museum, Chicago; **Dearborn, 383.**

British East Africa; notes on a collection of birds; **Gurney, 607, 608.**

British East Africa, studies in bird life; **Chapman, 294.**

Ruwenzori, birds of the Duke of Abruzzi's expedition; **Salvadori, 1311.**

Deutsch-Ostafrika, die jagdbaren Vögel; **Reichenow, 1245.**

Deutsch-Ostafrika, Liste der von A. Horn gesammelten Vogelbälge; **Sassi, 1331.**

Ostafrikas, Einiges über die Vogelfauna; **Woltag, 1688.**

Ostafrika, oologische Notizen; **Grote, 603.**

Ostafrika, briefliche Berichte; **Grote, 600, 601.**

Deutsch-Südostafrika, nesting notes; **Boxberger, 176.**

Deutsch-Ostafrika, die Vogelwelt der Steppenseen; **Yngve-Sjöstedt, 1703.**

Rovuma-fluss, Deutsch-Ostafrika, ornithologisches Skizzen; **Grote, 602.**

Mozambique, hunting-notes; **Vasse, 593.**

Portuguese Nyassaland, notes on birds observed; **Hamilton, 647.**

Beira district, Portuguese S.E. Africa, annotated list of birds; **Sheppard, 1415.**

Zumbo, Portuguese East Africa, list of birds; **Seabra, 1395.**

Barotse valley, Rhodesia, bird-fauna; **Sandberg, 1317.**

Rhodesia, on birds collected between Bulawayo and the Tegwani river; **Chubb, 316.**

Bulawayo, Southern Rhodesia; annotated list; **Chubb, 315.**

Deutsch-Südwestafrika, einige Notizen über die Vogelfauna; **Kunze, 853.**

Bloemfontein, S. Africa; birds observed in a garden; **Horsbrugh, 743.**

Cape Colony, notes on some birds; **Taylor, 1495.**

Kaffrarian Frontier, Cape Colony, annotated list; **Pym, 1229.**

Minor notices.—General, **Ogilvie-Grant, 1111, 1112**; **Reichenow, 1247, 1249-1254**; German East Africa, **Boxberger, 177**; South Africa, **Gunning, 605-606**; **Haagner, 620-625**; **Hamilton, 646.**

INDIAN REGION.

India, account of its birds; **Dewar, 391.**

India, the Ducks and their allies; **Baker, 60.**

India, the Water Fowl; **Finn, 476.**

India, familiar Indian birds; **Dalgliesh, 369.**

Northern India, nesting of vultures and eagles; **Kelham, 820.**

Kohat and Kurram, N. India, list of birds; **Whitehead, 1658, 1659.**

Minor notices.—Italy, **Andreucci, 23**; **Arrigoni, 33–34**; **Cavassa, 285**; **Chigi, 306**; **Falconeri, 456**; **Grimaldi, 586**; **Leone, 892–3**; **Meschinelli, 1011**; **Piccbi, 1202.**

Western Asia.

Palästina, oologische Tagebuchnotizen; **Schmitz, 1367.**

Palästina, von Jerusalem nach Latrun; **Schmitz, 1366.**

Palästina, vorläufiger Sammelbericht; **Schmitz, 1371.**

North Africa.

Tunis, ornithologische Beobachtungen, speziell aus dem Chott-Gebiete; **Zedlitz, 1712.**

Egyptian Birds painted and described; **Whymper, 1661.**

Agypten, ornithologische Beobachtungen; **Besserer, 126.**

Egypt, on birds collected by Commd. Lynes, R.N.; **Witherby, 1677.**

Province of Giza, Egypt; annotated list of the birds; **Nicoll, 1072.**

Giza, Zoological Gardens near Cairo, additional list of wild birds visiting; **Nicoll, 1080.**

Egypt, the bird fauna of ancient Egypt as shown by mummies and wall paintings; **Lortet et Gaillard, 928.**

Egypt. Identification de quelques oiseaux représentés dans les monuments pharaoniques; **Boussac, 167.**

The identity of certain large birds on Egyptian Vases; **Forbes, 496.**

Minor notices.—**Nicoll, 1073, 1075, 1077, 1081.**

Central and Northern Asia.

Semiretschje und Turkestan, Vogelfauna; **Johansen, 786.**

Chinesisch-Turkestan, Westtibet und Kaschmir, Bericht über eine von Dr. E. Zugmayer zusammengebrachte Vogelsammlung; **Parrot, 1161.**

Siberia; birds observed along the Trans-Siberian Railway; **Jones, 798.**

Vogelarten, welche sowohl in West-Sibirien als in Afrika beobachtet wurden; **Finsch, 480.**

Westsibirien, Verbreitung von *Erunetes tacsanowskii* (Russ.); **Uśakov, 1536.**

Ob-Mündung, Avifauna (Russ.); **Bianchi, 136.**

Gouv. Jenisseisk Ost-Siberien, bemerkenswerte Vögel; **Tugarinov, 1575.**

Jenissei-Tundra, Ornithofauna (Russ.); **Lavrov, 875.**

Minussinsk, Ost-Siberien, Ornithofauna (Russ. + deutsch. Rés.); **Nesteroff, 1062.**

Kamtschatka, Avifauna, Vorl. Ber. (Russ.); **Bianchi, 132.**

Comandor-Islands, Avifauna (Russ.); **Bianchi, 133.**

Southern Transbaicalia and Northern Mongolia Avifauna; **Lönnberg, 918.**

Mongolia, contributions to the Ornis, with descriptions of new species; **Madarasz, 959.**

Mongolei; Oologisches; **Bamberg, 66.**

Urjanchai (N.-W. Mongolei), Ornithofauna (Russ. + deutsch. Rés.); **Nesteroff, 1062.**

Manchuria, Annotated list of birds; **Ingram, 771.**

China, on the collection of birds in the Shanghai Museum; **La Touche, 870.**

Minor notices.—Turkestan, **Sarudny, 1324–5, 1327**; **Zarudny, 1705, 1706, 1708**; Baltistan, **Home, 737**; Tibet, **Bailey, 56**; Siberia, **Buturlin, 262–3**; **Dresser, 411, 413–414**; China, **Thayer, 1513**; Japan, **Kuroda, 860.**

Atlantic Islands.

Madeira, letzte Tagebuch-Notizen; **Schmitz, 1365.**

Madeira, oologische Tagebuchnotizen; **Schmitz, 1369.**

Canarische Inseln, Vogelfauna; **Polatzek, 1208, 1209.**

Die Kanarischen Inseln und ihre Vogelwelt; **Floericke, 494.**

Island, Ueber Vogel von Island; **Snouckaert van Schauburg, 1447.**

ETHIOPIAN REGION.

Vogelarten, welche sowohl in West-Siberien als in Afrika beobachtet wurden; **Finsch, 480.**

On some recently discovered African birds; **Hartert, 670.**

Africa, geographical distribution of the Genus *Macronyx*; **Nicholson, 1071.**

In Afrikas Wildkammern als Forscher und Jäger; **Berger, 115.**

Sierra Leone, ornithologische Reiseskizzen; **Volz, 1610.**

Southern Kamerun, field-notes; **Bates, 80.**

Congo-land, piccola Collezione di Uccelli; **Salvadori, 1312.**

Katanga, Congoland, descriptions of new birds; **Neave, 1058.**

Angola, birds collected by Fr. Newton; **Seabra, 1394.**

Angola, birds collected by Dr. P. do Nascimento; **Seabra, 1396.**

Süd-arabiens, ein Beitrag zur Ornis; **Lorentz & Hellmayr, 926.**

Red Sea Coast of the Soudan; list of birds observed; **Butler, 251.**

Bahr-el-Ghazal, Soudan, list of birds; **Butler, 250.**

Abessinien, Bemerkungen zu einigen von Herrn Nissel gesammelten Vogelspezies; **Sassi, 1330.**

British East Africa, Catalogue of a Collection of birds made by C. E. Akeley for the Field Museum, Chicago; **Dearborn, 383.**

British East Africa; notes on a collection of birds; **Gurney, 607, 608.**

British East Africa, studies in bird life; **Chapman, 294.**

Ruwenzori, birds of the Duke of Abruzzi's expedition; **Salvadori, 1311.**

Deutsch-Ostafrika, die jagdbaren Vögel; **Reichenow, 1245.**

Deutsch-Ostafrika, Liste der von A. Horn gesammelten Vogelbälge; **Sassi, 1331.**

Ostafrikas, Einiges über die Vogelfauna; **Woltag, 1683.**

Ostafrika, oologische Notizen; **Grote, 603.**

Ostafrika, briefliche Berichte; **Grote, 600, 601.**

Deutsch-Südostafrika, nesting notes; **Boxberger, 176.**

Deutsch-Ostafrika, die Vogelwelt der Steppenseen; **Yngve-Sjöstedt, 1703.**

Rovuma-fluss, Deutsch-Ostafrika, ornithologisches Skizzen; **Grote, 602.**

Mozambique, hunting-notes; **Vasse, 533.**

Portuguese Nyassaland, notes on birds observed; **Hamilton, 647.**

Beira district, Portuguese S.E. Africa, annotated list of birds; **Sheppard, 1415.**

Zumbo, Portuguese East Africa, list of birds; **Seabra, 1395.**

Barotse valley, Rhodesia, bird-fauna; **Sandberg, 1317.**

Rhodesia, on birds collected between Bulawayo and the Tegwani river; **Chubb, 316.**

Bulawayo, Southern Rhodesia; annotated list; **Chubb, 315.**

Deutsch-Südwestafrika, einige Notizen über die Vogelfauna; **Kunze, 859.**

Bloemfontein, S. Africa; birds observed in a garden; **Horsbrugh, 743.**

Cape Colony, notes on some birds; **Taylor, 1495.**

Kaffrarian Frontier, Cape Colony, annotated list; **Pym, 1229.**

Minor notices.—General, **Ogilvie-Grant, 1111, 1112**; **Reichenow, 1247, 1249–1254**; German East Africa, **Boxberger, 177**; South Africa, **Gunning, 605–606**; **Haagner, 620–625**; **Hamilton, 646.**

INDIAN REGION.

India, account of its birds; **Dewar, 391.**

India, the Ducks and their allies; **Baker, 60.**

India, the Water Fowl; **Finn, 476.**

India, familiar Indian birds; **Dalgliesh, 369.**

Northern India, nesting of vultures and eagles; **Kelham, 820.**

Kohat and Kurram, N. India, list of birds; **Whitehead, 1658, 1659.**

Murree hills and Hazara distr., N. India, bird notes; **Magrath, 254, 255.**

Darbhanga district, Tirhut, on certain birds of rare occurrence; **Inglis, 768, 769, 770.**

Dimbula, Ceylon, further notes on birds; **Ryan, 1308.**

Burma, handbook of the avifauna; **Harrington, 663.**

Rangoon, notes on some birds; **Harrington, 665.**

Bhamo district, Upper Burma, a list of the birds; **Harrington, 664.**

Basse-Cochinchine, catalogue des oiseaux; **Germain & Oustalet, 536.**

China, on the collection of birds in the Shanghai Museum; **La Touche, 870.**

Malay Peninsula, notes on new or rare birds from; **Robinson, 1279, 1281.**

Mountains of the Malay Peninsula, list of birds at present known; **Robinson, 1280.**

Malay Peninsula, guide to the bird collection of the Raffles Museum at Singapore; **Hanitch, 649**

Sumatra, zwei Vogelsammlungen (Holländisch); **Beaufort, 91.**

Cocos-keeling Atoll, bird fauna; **Jones, 796.**

Java, Vögel von, und ihre ökonomische Bedeutung (Holländisch); **Koningsberger, 550.**

Sandakan, N.E. Borneo; notes on a collection of Birds; **Sharpe** and **Chubb, 1410.**

Philippine Islands. A manual of Philippine Birds; **McGregor, 990.**

Philippine Islands, additions to the avifauna and descriptions of new species; **Mearns, 995.**

Northern Mindanao, Philippine Isles, on a collection of birds; **McGregor, 991.**

Philippine Islands, Borneo, Guam and Midway Island, list of birds collected by Dr. Paul Bartsch with descriptions of new forms; **Mearns, 996.**

Minor notices.—India. **Bacon, 51; Bailey, 55; Currie, 363-5; Gibson, 545; Giles, 548; Kinnear, 824; Monahan, 1034; Ogilvie-Grant, 1115; Rao Khengarji, 1234; Savile, 1345; Smith, 1440; Symonds, 1490-1; Tenison, 1498-9;** Burma, **Hopwood, 741; Jardine, 784; Macdonald, 941.**

AUSTRALIAN REGION.

Banda islands, geographical distribution of land-birds; **McClymont, 289.**

Dutch New Guinea, list of birds collected by the Arthur Wichmann expedition; **Beaufort, 92.**

New Guinea, notes on birds; **Oort, 1125.**

New Guinea, birds of southern and south-western districts collected by Koch and Lorentz; **Oort, 1124.**

New Guinea; a journey in search of Birds-of-Paradise; **Horsburgh, 745.**

Britisch-Neu-Guinea und Nord-Queensland, Bemerkungen zu dem von E. Weiske gesammelten Vogelbälgen; **Sassi, 1332.**

Neu-Pommern, das Leben der Vögel im Urwald; **Meyer, 1014.**

Bismarck-Archipel, zur Vögel-Faune; **Meyer, 1015.**

Australia, Additions to the "Handlist of the Birds of Australasia"; **Mathews, 974, 979.**

Australia, nests and eggs of birds found breeding; **North, 1087.**

Australia, account of a visit to the Commonwealth and of birds observed there both feral and in captivity; **Seth-Smith, 1403.**

Australian waters, notes on albatrosses and other pelagic birds; **Richards, 1265.**

Western Australia; on a collection of birds, with field-notes by Mr. G. C. Shortridge; **Ogilvie-Grant, 1105.**

Kalgoolie and Eucla, W. Australia, annotated list of birds observed between these two points; **Gibson, 544.**

Cumminin Station, W. Australia; list of birds seen; **Crossman, 556.**

Strelley river, N.W. Australia, notes on birds observed; **Cleland, 326.**

Wyndham, N.W. Australia, on a collection of birds with field-notes; **Mathews, 976.**

Pilbarra Goldfield N.W. Australia, annotated list of birds observed; **Whitlock, 1650.**

Alexandra district, Northern Territory, supplementary list of birds; **Ingram, 772.**

Alexandra distr. Northern Territory, list of birds; **Mathews, 978.**

Barron river valley, N. Queensland, field observations illustrated by 40 plates; **Jackson, 781.**

Mackay, N. Queensland, notes on breeding birds; **Cornwall, 349.**

Dunk Island, Queensland, bird notes; **Banfield, 69.**

Bulwer, Moreton Island, Queensland, bird-notes; **Weatherill & Tryon, 1631.**

Sankeys scrub, Brisbane, notes on birds observed; **Tryon, 1533.**

Sydney, nesting and migration dates; **Mack, 944.**

Victoria, bird-life in the "Mallee" district; **Mattingley, 985.**

North-western Victoria, annotated list of birds observed; **Howe, 752.**

Yackandandah, Victoria, observations on the birds; **Ford, 498.**

Inverloch, Victoria, list of birds noted; **Hill, 725.**

Islands of Bass Strait, account of birds observed on the Austr. O U's expedition; **White, 1657.**

Tasmania, a few stray notes on birds; **Smith, 1439.**

Tasmania, bird-notes; **Thompson, 1525.**

Cleveland, Tasmania, bird-notes; **Fletcher, 492.**

West Devonport, Tasmania, bird-notes; **Dove, 409.**

New Zealand, handlist of the birds; **Hamilton, 645.**

New Zealand, songs of native birds; **Andersen, 17.**

Kapiti Island, New Zealand, account of native birds; **Drummond, 415.**

Subarctic islands of New Zealand, avifauna; **Waite, 1618.**

Sandwich-islands, the avifauna; **Löhnberg, 920.**

Sandwich-Inseln, über die Ornithologie; **Volz, 1608.**

Molokai, Hawaian Islands, bird notes; **Bryan, 227.**

Minor notices.—**Campbell, 267, 270; Chandler, 291; Christian, 312; Cook, 342; Hall, 640–643; Marriner, 965; Mathews, 972–979; North, 1090–1092; Ogilvie-Grant, 1109–1110; Weatherill, 1630.**

NEOTROPICAL REGION.

Argentine Republic, critical and field notes on nidification; **Hartert & Venturi, 675.**

Bolivia and southern Peru, on a collection of birds brought back by the Créqui-Montfort mission; **Menegaux, 1008.**

Brazil, descriptions of 16 new species and subspecies; **Snethlage, 1444.**

Central and eastern Brazil; geographical distribution of the Humming birds; **Gounelle, 571.**

Staate Santa Catharina, Südbrasilien, die lebenden Drosseln; **Werner, 1649.**

Rio Purús, Brazil, on collections of birds; **Snethlage, 1443.**

Campo Itatiaya, Staat Rio de Janeiro; Beitrag zur Ornithologie; **Luderwalt, 936.**

Guiana, a handbook on the birds of the English, French and Dutch colonies [Dutch]; **Penard, 1182.**

North-east Venezuela, an ornithological reconnaissance and list of birds observed; **Beebee, 101.**

Darien and Ecuador, diary of a naturalist; **Festa, 472.**

Costa Rica, notes on some rare or not well-known birds; **Bangs, 70.**

Guatemala, list of birds; **Rodriguez, 1291.**

Mexico, a naturalist's travels; **Gadow, 524.**

Morelos, southern Mexico, bird observations; **Smith, 1434.**

Barbados, St. Vincent, Grenada, Los Testigos, Cariaco Peninsula, Los Hermanos, Blanquilla, Swan Isles, Grand Cayman Isle, all in the Caribbean Sea; notes on birds observed; **Lowe, 931.**

Leeward Islands, Caribbean Sea, a list of the birds; **Cory, 250.**

Danish West Indies, bird life; **Mortensen, 1047.**

Jamaica, remarks on the commoner birds; **Sclater, 1389.**

San Domingo W.I., notes on the birds, with a list of species; **Verrill & Verrill, 1598.**

Cuba, collections d'oiseaux, acquise par le laboratoire d'ornithologie du Muséum; **Ménégaux, 1002.**

Minor notices.—**Cherrie, 304; Hellmayr, 688-691; Nelson, 1061; Oberholser, 1102; Philippi, 1191; Spruce, 1454; Todd, 1545.**

NEARCTIC REGION.

General.

North America, Bird Guide. Part 2. Land birds east of the Rockies, from Parrots to Blue birds; **Reed, 1243.**

North-eastern America, the geological and geographical relations of the land-bird fauna; **Trotter, 1559.**

North America, the Falcones; **Henninger & Jones, 710.**

North America, camps and cruises of an ornithologist; **Chapman, 295.**

Alaska.

East central Alaska and Yukon Territory, bird fauna; **Osgood, 1133.**

South-eastern Alaska, birds of the 1907 Alexander expedition; **Grinnell, 587.**

Point Barrow, Alaska, habits and northern range of the resident birds; **Smith, 1441.**

Upper Toklat river, Alaska; list of birds observed; **Sheldon, 1413.**

Minor notice.—**Thayer, 1512.**

Canada.

Canada, catalogue of Canadian birds; **Macoun, 947.**

Northern Canada, notes on birds; **Macfarlane, 942.**

Yukon territory, bird-fauna; **Osgood, 1133.**

Forty-mile, Yukon Territory, on a collection of birds; **Grinnell, 591.**

Athabasca-Mackenzie region, a biological investigation with a list of the birds; **Preble, 1220.**

British Columbia, three new records; **Brooks, 217.**

Okanagan, British Columbia, notes on avifauna; **Brooks, 216.**

Central Alberta, avifaunal list; **Stansell, 1460.**

Stony Plain, Alberta, list of birds observed; **Stansell, 1459.**

Manitoba, list of the birds; **Seton, 1406.**

Point Pelee, Ontario, winter birds observed; **Saunders, 1337.**

Point Pelee, Ontario, notes on rare birds observed; **Saunders, 1341.**

Durham, Ontario, notes on birds observed; **Saunders, 1339.**

South-west Ontario, summer bird notes; **Saunders, 1344.**

New Ontario, notes on winter birds; **Eifrig, 425.**

Ottawa, Ontario, winter birds observed; **Eifrig, 433.**

Quebec, migration notes, autumn 1909; **Dionne, 399.**

Labrador, list of the birds; **Townsend, 1554;** bird notes; **Townsend, 1551;** annotated list; **Townsend and Allen, 1555.**

Minor notices.—Mackenzie, **Anderson, 21;** Ontario, **Eifrig, 434, 436, 437; Sanders, 1342-3;** Quebec, **Dwight, 426;** Nova Scotia, **Bouteillier, 169; Brewster, 205.**

United States: General.

United States, American birds studied and photographed from life; **Finley, 474.**

Western United States, Handbook of the birds; **Bailey, 57.**

New England, List of the Aves; **Allen, 10.**

Eastern United States.

Crawford Notch, N.H., bird-notes; **Marble, 962.**

Massachusetts, bird notes; **McKechnie, 994.**

Massachusetts, unusual records; **Blake, 145.**

Boston, Mass., birds of the Public Garden; **Wright, 1697.**

Springfield, Mass., rare birds recorded; **Morris, 1043, 1044.**

Long Island, N.Y. Notes concerning certain rare birds; **Braislin, 179.**

Cayuga Lake basin, N.Y., account of the Vertebrates (Aves pp. 409–453); **Reed & Wright, 1244.**

New Jersey, list of the birds of the State; **Stone, 1469.**

Maryland, birds of a Maryland farm: a local study of economic ornithology; **Judd, 809.**

Allegany and Garrett cos., Maryland, additions to the list of birds; **Eifrig, 438.**

West Virginia, list of birds found in the State; **Brooks, 218;** notes on rare birds; **Brooks, 219.**

North Carolina, bird-notes; **Brimley, 210.**

Northern Georgia, notes on the summer birds; **Howell, 755.**

Minor notices.—Me., **Brewer, 199; Brewster, 207; Eckstorm, 432; Norton, 1093–1097;** N.H., **Brown, 221; Deane, 382; Hardy, 654; Thayer, 1510;** Mass., **Allen, 9; Brewster, 200, 202, 204, 206, 208; Brown, 220; McKechnie, 993; Thayer, 1509; Wharton, 1655; Wright, 1698;** R.I., **Brewster, 203; Cole, 335;** Conn., **Pangburn, 1147; Sage, 1309;** N.Y., **Abbott, 1; Cherrie, 305; Davis, 376; Herrick, 717; Weber, 1632;** N.J., **Harlow, 655–6; Horsfall, 746; Howe, 754;** Pa., **Harlow, 657–9; Miller, 1029; Pennock, 1185; Pearson, 1181;** Del., **Pennock, 1184;** Md., **Palmer, 1145;** D.C., **Palmer, 1144;** S.C., **Brown, 222;** Fla., **Garrens, 529.**

Middle United States.

Cedar Point, Erie co., Ohio, account of the birds; **Jones, 800.**

Middle northern Ohio, new records; **Jones, 801.**

Middle western Ohio, bird notes; **Henninger, 709.**

Iron county, Michigan, annotated list of summer birds; **Blackwelder, 141.**

Indiana, bird-notes; **Hahn, 639.**

St. Joseph Co., Ind., migration of birds from March 1 to May 30, 1909; **Alphonsus, 14.**

Illinois and Wisconsin, avifauna with keys, descriptions of plumages, nests and eggs and many illustrations; **Cory, 351.**

Chicago area, account of the birds; **Woodruff, 1692.**

Western South Dakota, a list of the birds; **Visher, 1601.**

Nebraska, an analysis of the bird fauna; **Wolcott, 1687.**

Eastern Kansas, fall notes; **Wetmore, 1653.**

St. Louis, Mo. Summer birds of Shaw's Garden; **Widmann, 1664.**

Minor notices.—Ohio, **Bales, 63; Henninger, 705–6;** Mich. **Taverner, 1494; Tinker, 1535; Wood, 1689–91;** Ind., **Butler, 253;** Ill., **Deane, 379–80; De Vine, 390; Felger, 466; Taylor, 1496;** Minn., **Roberts, 1277;** Mo., **Betts, 128; Widman, 1663;** La., **Howell, 755.**

Western United States.

Colorado, third supplement to the "Birds of Colorado" with bibliography; **Cooke, 344.**

Colorado, four new birds for the State; **Cooke, 343.**

Colorado, notes of occurrence and nesting of certain species additional to the "Birds of Colorado"; **Dille, 398.**

Colorado, new records and important range extensions for the State; **Cary, 280, 281.**

Colorado, records of rare birds; **Felger, 467.**

Boulder co. Colorado, annotated list of the birds; **Henderson, 625.**

Weld, Morgan and Adams counties, Colo., annotated list of the water birds; **Felger, 469.**

Barr Lake district, Colorado, annotated list of birds; **Hersey & Rockwell, 718.**

South-west Montrose county, Colorado, notes on the birds; **Warren, 1626.**

Gila river, Arizona, notes on the owls; **Gilman, 551.**

Washington State, complete scientific and popular account of 372 species of birds found in the State; **Dawson & Bowles, 377.**

Washington State, three new records; **Bowles, 171.**

Carroll Islet, Washington State, a visit in June; **Jones, 799.**

Big Basin, California, bird notes; **Ray, 1239.**

Oregon, a new state record; **Bowles, 171.**

Baker county, Oregon, list of birds; **Jewett, 785.**

Fresno co., California, avifaunal notes; **Tyler, 1532.**

San Luis Obispo co., California, bird notes; **Willett, 1670.**

Kern co., California, bird notes; **Sheldon, 1414.**

San Clemente Island, Cal., further notes on avifauna; **Linton, 911.**

Minor notices.—Colo., **Bergtold, 117; Felger, 468; Warren, 1625;** N.M., **Bergtold, 116;** Ariz., **Gilman, 550; Visher, 1602;** Wa., **Bowles, 172;** Cal., **Grinnell, 588, 590; Hanna, 652; Ingersoll, 767; Mailliard, 957, 958; Myers, 1053-4; Osburn, 1132; Stephens, 1463.**

Mexico.

Cape region, Lower California, note on some rare birds and sets of eggs; **Thayer, 1511.**

Los Coronados Islands, Lower California, an ornithological trip; **Wright, 1699.**

Los Coronados Islands, Lower California; notes on the birds; **Osburn, 1131.**

North-west Sonora, Mexico, bird notes; **Hornaday, 742.**

ANTARCTICA.

Antarctic regions, bird notes and photographs; **Bruce, 223.**

III.—SYSTEMATIC.

The arrangement of Sharpe's "Handlist of birds" is here used; where generic names differ, the name in the Handlist is prefixed in square brackets.

ORDER STRUTHIONIFORMES.

Struthio australis, domestication in South Africa, Duerden J. S. Afric. Ornith. Union **5** p. 5.—*S. molybdophanes*, display of cock in breeding season, Pocock Avicult. Mag. **7** 1909 p. 286 2 photographs.

ORDER CASUARIIFORMES.

Dromaeus peroni Roths.-must stand as *D. parvulus* Gould, Mathews Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 34.—*D. novaehollandiae*, note on structure and habits, Bezier Rennes Bul. soc. sci. méd. **17** pp. 91–94.

ORDER DINORNITHIFORMES.

†*Megalapteryx huttoni*, only complete egg in England exhibited, Rothschild Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 8.

ORDER TINAMIFORMES.

Nothoprocta cinerascens, egg figured, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 265.

Nothura salvadorii **sp.n.** Salta, Argentine, et *N. darwini*, egg figured, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 266.

ORDER GALLIFORMES.

The Natural History of British Game Birds, with 18 coloured and 17 photogravure plates, by J. G. Millais, F.Z.S. London 1909 folio.

The grouse and wild turkeys of the United States and their economic value, Judd Washington U.S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **24** 1905 pp. 1–55 pl.

The bobwhite and other quails of the United States in their economic relations, JUDD Washington U.S. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **21** 1905 pp. 1–66 pl.

Sur le sexe des hybrides dans la famille des *Phasianidae*, GUYER Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 pp. 642–644.

Lipoa ocellata, nesting and other habits, MATTINGLEY Emu **8** pp. 114–121 pl. 11.

Lagopus scoticus, the ecto- and entoparasites, SHIPLEY Proc. Zool. Soc. **1909** pp. 309–363 pls. 35–60; an example showing erythrism, MILLAIS Bull. Brit. Orn. Cl. **25** p. 40; its occurrence on heather-less moors, STUBBS Brit. Birds **3** 1909 p. 86.—*L. scoticus* × *Lyrurus tetrix*, exhibition of hybrids with remarks, MILLAIS Bull. Brit. Orn. Cl. **23** p. 51; OGILVIE-GRANT ibid. p. 58; also Brit. Birds **2** 1909 p. 384; GLADSTONE ibid. p. 425.—*L. lagopus*, habits in captivity, SMITH Aviculf. Mag. **7** 1909 p. 252.—*L. l. major*, Biologisches (Russ.), UŠAKOV Naša ochota **1909** 1 pp. 90–100.—*Lagopus alexandrae* pp. 204–207, *L. dixoni* pp. 207–209, **spp. n.**, Alaska, GRINNELL Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5**.

Lyrurus tetrix, female assuming male plumage, MILLAIS Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 41; eine grudelnde Henne, BAUER Ornith. Jahrb. **20** pp. 217–218.

Tetrao tetrix, nuptial habits in Scandinavia and England, SELOUS Zoologist **13** pp. 401–413; occurs in Cheshire, NEWSTEAD Zoologist **13** p. 77.—*T. tetrix* × *T. urogallus*, on a hybrid, DAGUIN Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 76.—*T. medius* i.e. *T. urogallus* × *T. tetrix*, in der Schweiz, FISCHER-SIGWART Ornith. Jahrb. **20** pp. 223–228.—*Tetrao urogallus*, auf Insel Dagden, LOUDON Balt. Weidm.-blt. **5** p. 302; jetzige Verbreitung der Waldhühner in S. Bergentius Amt (Norweg.), GRIEG Bergens Mus. Aarb. **1909** No. 12; ein Vermächtnis an die Naturforschung und an das veredelte Weidwerk, WUAM 1909 pp. 1–95.—*T. urogallus lugens*, in Nord-Finland, MUNSTER-HJELM, F. Jakttidn. **3** p. 257.

Canachites canadensis canace, in the White mountains of New Hampshire, BROWN Auk **26** p. 428.

(8–11091 *g*)

Tympanuchus cupido, a visit to Martha's Vineyard, Mass., to see the Heath Hen, TIPPETTS Bird-Lore **11** p. 244.

Tetrastes orientalis **sp. n.** Mongolia, MADARÁSZ Ann. Mus. Hung. **7** p. 178.

Caccabis rufa, on the var. "Perdrix à plastron," CHAIGNON Autun Bul. soc. hist. nat. **20** pp. 35–37 (of Proc.-verb.).

Ammoperdix heyi heyi, nomenclature and habits in Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 640.

[*Francolinus*] *Attagen francolinus* Lebensweise und Verbreitung in Transkaukasien, SATUNIN Ochotn. véstn. **13** 1 pp. 9–10 and 2 pp. 10–11.—*F. sinensis*, un hématozoaire (*Leucocytozoon*) dans le sang, LEGER et MATHIS Ann. Inst. Pasteur **23** pp. 740–743.—*F. squamatus* and *F. lathami*, nesting and eggs in S. Kamerun, BATES Ibis **1909** p. 10.—*F. camerunensis*, **sp. n.** Peak of Cameroon, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 12.

Pternistes harterti **sp. n.** Tanganyika, REICHENOW Ornith. Monatsber. **17** p. 41.—*Pternistes cranchi intercedens* **subsp. n.**, Rukwa-See D.-O.-Afrika, REICHENOW Ornith. Monatsber. **17** p. 88.

Perdix perdix, ein Vorkommen des "var. *montana* Briss.," JACOBI Ornith. Monatsber. **17** p. 50; mimicry, LINTIA Aquila **15** 1908 p. 306.—*P. cinerea*, note on Pyrenean form, CHAIGNON Autun Bul. soc. hist. nat. **19** pp. 42–45; chocolate coloured variety in Norfolk, GURNEY Zoologist **13** p. 138; the red variety in Salop, INGRAM Brit. Birds **2** 1909 p. 311; FORREST ibid. p. 345.—*Starna cinerea*, sur la Perdrix de montagne, OLIVIER Rev. sci. Bourbon. **21** pp. 56–59.

Perdicula asiatica, notes on breeding in captivity, COCKELL Aviculf. Mag. **7** p. 234.

Microperdix inglesi, **sp. n.**, Goalpara, Assam, OGILVIE-GRANT Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 1; field notes, INGLIS *t.c.* pp. 2–3.

Arboricola rolli, **sp. n.** N.W. Sumatra, ROTHSCHILD Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 7.

Coturnix communis, Art des Zuges in Südrussland, TARNANI Ochotn. vēstn. **9** pp. 354–355; les cailles de la Bible, ORFEUILLE Bul. soc. nat. acclimat. **56** pp. 257–264; habits, BALTZ Zs. Jagdschutzver. **14** pp. 357–359 367–368.

Excalfactoria chinensis, first record of breeding in captivity, HENRY Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 43.

Tragopan temminckii, at Sadone, Burma, first record for British India, OATES Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 260.

Lophophorus impeyanus, sexual display, SMITH Avicult. Mag. **7** p. 160.

Lophura nobilis, note on nomenclature, SHARPE & CHUBB Ornis London **13** p. 138.

Gennaeus, revision of the genus, account of hybrids and geographical distribution, GHIGI Bologna Mem. Acc. sci. ser. 6 **6** pp. 133–174 2 pls.—*G. swinhoii*, processo di mutazione, GHIGI Monitore zool. ital. **20** pp. 95–96.

Phasianus, acclimatisation in Norway (Norweg.), HERLOFSON Kristiania Norsk Jægerf. Tidsk. **38** pp. 42–46; Arten der Ferghanau. *Ph. mongolicus trizonae* **subsp. n.** aus Namangau, ZARUDNY Semja ochotn. **3** pp. 352–353.—*Ph. tshardyuensis* But. = *gordius* Alph. et Bianchi p. 127, *jabae* Amu-Darja p. 128, *michailovskii* Pamirgebiet p. 129 **spp. n.**, ZARUDNY Semja ochotn. **1909**.—*Ph. non-ultimus* **sp. n.**, Afghanistan, ZARUDNY Semja ochotn. **1909** pp. 141–143.—*Ph. shawi chrysomeloides* **subsp. n.**, Ost-Turkestan, China, LORENZ Ornith. Monatsber. **17** p. 171.

Syrmaticus reevesi, cenno illustrativo, CARRUCCIO Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 274–277.

Gallus domesticus, MESDAG Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Hirnstructur beim Embryo des Hühnchens 1909 pp. 153 11 Taf.—*G. bankiva*, Trypanosome et Leucocytozoon de la Poule, MATHIS et LEGER Paris C. R. soc. biol. **67** pp. 452–454 470–472 688–690.

Rheinardtius, remarks on the species, ELLIOT Ann. Mag. N. H. (8) **4** p. 242.

†*Pavo californicus* **sp. n.** California, Quaternary, MILLER Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **5** pp. 285–289 pl. xxv.

Meleagris gallopavo, last examples taken in Illinois in 1905, FELGER Auk **26** p. 78; near Denver, Colo in 1868, FELGER *t.c.* p. 191.

Lophortyx californicus, habits in captivity and plate of black and white studies, WORMALD Avicult. Mag. **7** p. 145.

Cyrtonyx montezumae mearnsi, its distribution and molt, SWARTH Condor **11** pp. 39–43.

ORDER TURNICIFORMES.

Turnix horsbrughi **sp. n.** Yule Isle, British New Guinea, INGRAM Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 65.

ORDER PTEROCLIDIFORMES.

Syrrhaptes paradoxus, der Zug nach dem Westen 1908, TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw. **58** pp. 1–41; Vorläufiges über den heurigen Steppenhuhnerzug, TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN Ornith. Monatschr. **34** pp. 52–59 199–202 434–440; in Krain, Osterreich, PONEBŠEK, Ornith. Jahrb. **20** pp. 214–217; incursione nell' Europa orientale nell' anno 1908, GHIGI Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 154–156; Auftreten in Russland 1908, BUTURLIN N. Balt. Weidmblt. Riga 4 1908 pp. 300–301; in der Krim, IEJINSKY Ochotn. gaz. St. Peterburg **35** p. 359.

[*Pteroclidurus*] *Pteroclurus exustus olivascens* **subsp. n.** Massai-Land, HARTERT Ornith. Monatsber. **17** p. 183.—*P. exustus langeri* **subsp. n.** Arabia NEUMANN *t.c.* p. 154.

Pterocles lichtensteini arabicus & *P. l. sukensis*, **subspp. n.**, Arabia & Ost-Afrika resp., NEUMANN Ornith. Monatsber. **17** pp. 152–153.

ORDER COLUMBIFORMES.

Ueber die Wanderungen unserer Wildtauben, HOCKE Natur u. Haus, **17** pp. 378–380.

Le Pigeon dans l'ancienne Egypte, BOUSSAC Nature Paris **37** pp. 264–268.

Crocopus annamensis, **sp. n.** Annam, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 67.

[*Phabotreron*] *Phapitreron samarensis* **sp. nov.** Lamar, Philippine I., MEARNS Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 436.

[*Carpophaga*] *Muscadivores palmasensis* **sp. n.** Palmas, Philippine Is., MEARNS Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 436.

Columba punicea & *C. grisea* in the Malay Peninsula, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. **4** pp. 129–130.—*C. rupestris turkestanica*, Berichtigung, SARUDNY, Ornith. Monasber. Berlin **16** p. 163.—*C. livia* English carrier-pigeons found in Finland [Finnish], SUOMALAINEN Luonnon Ystävä **13** p. 48; German carrier-pigeons in Finland, PALMER F. Jakttidn. **2** p. 83; on old dovecots in Scotland, CAMPBELL Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **6** p. 96 pls. 6–7; mit Marke versehene Brieftaube [Schwedisch], BRANDER F. Jakttidn. **3** p. 335.—*C. aenas*, nesting habits, LINDNER Uns. Welt **1** pp. 469–472; eine für Deutschland wohl neue Anpassung, LINDNER Ornith. Monatsehr. **34** p. 320; occurrence in the Clyde area, WILSON BROS. Glasgow Nat. 1 p. 101.—*C. picazuro venturiana*, **subsp. nov.** Mocovi, Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 260.—*C. trocaz*, Bruten in Gefangenschaft, SCHMITZ Zs. Oologie **19** pp. 22–23.—*C. palumbus*, enquiry into Wood pigeon "diphtheria," Ticehurst Brit. Birds London **3** p. 213.—*C. plumbea pallescens*, **subsp. nov.**, Rio Purús, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi **5** 1909 p. 68.

Reinwardtoenas bleyi **sp. n.**, Bismarck-Archipel, MEYER Ornith. Monatsber. **17** p. 36.

Ectopistes migratorius, nearing extinction, only one pair left, DEANE Auk **26** p. 429.

Zenaidura carolinensis, in captivity, GIFFORD Condor **11** p. 84.

Melopelia leucoptera, un hémamibe de, LAVERAN et PETTIT Paris C. R. soc. biol. **66** pp. 952–954 fig.

Turtur turtur, Verbreitung im Vogelsberg, SCHUSTER Zool. Beob. **50** pp. 181–182.

[*Streptopelia*] *Turtur semitorquatus*, nesting habits and eggs, BATES Ibis 1909 p. 9.

[*Spilopelia*] *Turtur tigrinus*, nesting on the ground, ALLAN Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 523.

Geopelia shortridgei **sp. n.**, Carnarvon, Western Australia, OGILVIE-GRANT, Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 73.

Lophophaps leucogaster Gould, must be added to the Australian list, MATHEWS Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 34.

Aplopelia tessmanni **sp. n.**, Bebai, Cameroons, REICHENOW Ornith. Monatsber. **17** p. 87.

Phlogoenas crinigera, description, history and breeding habits in captivity, NEWMAN Avicult. Mag. **7** p. 225 4 pls.

ORDER OPISTHOCOMIFORMES.

Opithocomus cristatus, ecology, BEEBE Zoologica New York **1** pp. 45–66 figs. 11–19.

ORDER RALLIFORMES.

Rallus longirostris crepitans, taken in Essex county, Mass., WHARTON Auk **26** p. 76.—*R. virginianus*, nesting in New York City, WEBER Auk **26** pp. 19–22.—*R. antarcticus*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 257.—*R. aquaticus*, remarkable incident in the life-history with series of photographs, TURNER Brit. Birds **3** p. 65; occurrence in Kent, FARNBOROUGH Avicult. Mag. **7** pp. 112, 306; habits and occurrence in Hants, TREVOR-BATTYE *t.c.* p. 196.

Himantornis whitesidei, **sp. n.** Upper Congo, SHARPE Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 19.

[*Zapornia*] *Porzana parva*, first record from Egypt, NICOLL Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 100.

Porzana carolina, nesting in New York City, WEBER Auk **26** pp. 19–22.

[*Ortygops*] *Porzana noveboracensis*, at Salem New Jersey, HARLOW Auk **26** p. 190; *Coturnicops noveboracensis*, occurrence in Michigan, WOOD Auk **26** pp. 1–5.

Creciscus jamaicensis, in the District of Columbia, PALMER Auk **26** p. 190; *Porzana jamaicensis*, in Maryland, PALMER Auk **26** p. 427.—*C. coturniculus* habits and occurrence in S. California, STEPHENS Condor **11** p. 47; nesting near San Diego Cal. INGERSOLL *t.c.* pp. 123–127.—*C. melanophaius*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 258.

Microtribonyx ventralis, habits and movements, CHRISTIAN Emu **9** p. 95.

Monias benschii, from Madagascar, additional description and information, GRANDIDIER Paris C. R. Acad. sci. **149** p. 1090.

Gallinula chloropus, Gelege und Nester, WEMER Vogelwelt **5** pp. 86–87.

[*Porphyriola*] *Ionornis martinica*, 3rd record in Illinois, DEANE Auk **26** p. 305.

Fulica atra, habits and instincts, MASSE Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 10.

Podica jacobi, habits in S. Kamerun, BATES Ibis **1909** p. 8.

ORDER PODICIPEDIFORMES.

Podicipes fluviatilis, on the arrangement of the tail feathers, PYCRAFT Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 95, also Ibis **1909** p. 469; aus dem nördlichen Teil des Kirchspiels Enontekis, Lapland, MONTELL F. Jakttidn. Helsingfors **3** 1908 p. 142; *Colymbus fluviatilis*, neu für die Canaren, POLATZEK Ornith. Jahrb. **20** pp. 202–210.

[*Lophaethyia*] *Podicipes cristatus*, early nesting and habits, OLDHAM Brit. Birds **3** 1909 p. 30; large clutches of eggs, CROUCH & TURNER *t.c.* p. 60; nidification sur l'étang de Boisvinet (Loir-et-Cher), REBOUSSIN Rev. Fr. d'Orn. **1** pp. 60–63.

ORDER COLYMBIFORMES.

[*Colymbus*] *Urinator* Lacépède, kritische Uebersicht der Synonymie, BIANCHI St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** pp. 136–139.—*Eudytes septentrionalis*, in Mitteldeutschland, SEEGER HOPFNER & BIEBER Ornith. Monatschr. **34** p. 203; bei Cöthen, BUCHNER *t.c.* p. 142.—*C. arcticus*, its pterylosis, PYCRAFT Brit. Birds **3** 1909 p. 93; Nest, Eier, Gefeider, Brutpflege, Wanderung, POLIAKOV Mater. faun. flor. Ross. **9** pp. 258–273; *Urinator arcticus*, im Rheinlande, LE ROI Ornith. Monatschr. **34** p. 368.—*C. glacialis*, seasonal change of plumage, SMALLEY Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** pp. 139–144; moulting habits, ROBINSON Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 50; colour of mandibles, Duchess of BEDFORD Brit. Birds **2** 1909 p. 387.

ORDER SPHENISCIFORMES.

Aptenodytes forsteri, photographs and notes, BRUCE Scientific results Voy. Scotia Zool. pl. ix figs. 25–27.

Pygostelis adeliae, *P. papua* and *P. antarctica*, photographs and notes, BRUCE Scientific Results Voy. Scotia Zool., figs. 22 24 53 54 55 56 57 100, 101.

Spheniscus demersus, Ei und Brüten, KROHN Zool. Beob. **50** pp. 229–232.

ORDER PROCELLARIIFORMES.

A monograph of the Petrels (Order Tubinares) by F. du Cane GODMAN. Part IV. London 1909 4to.—The following species are figured—*Oestrelata heraldica*, *Oe. gularis*, *Oe. leucoptera*, *Oe. defilippiana*, *Oe. cooki*, *Oe. axillaris*, *Pagodroma nivea*, *Bulweria bulweri*, *B. macgillivrayi*, *Macronectes giganteus*, *Fulmarus glacialis*, *F. glupischa*, *F. rodgersi* *Daption capensis*, *Halobaena caerulea*, *Prion vittatus*, *P. banksi*, *P. desolatus*.

[*Oceanodroma*] *Procellaria leucorrhoea*, occurs in Orkney, ROBINSON Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 118; in great numbers on the Cumberland and N. Lancashire coasts, ROBINSON Brit. Birds **2** 1909 p. 282.

Puffinus yelcouan, on an old Norfolk record, WITHERBY Brit. Birds **2** 1909 p. 313.—*P. fuliginosus*, taken on the coast of la Vendée, France, ANFRIE Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 116.—*P. tenuirostris*, "egging" on Philip Island, Bass Straits, Campbell Emu **8** p. 207 pl. xviii.

Œstrelata sandwichensis, a breeding colony on Molokai H.I., BRYAN Occ. Paps. Bernice Pauahi Bishop Mus. **4** p. 43.

Bulweria bulweri, in Sussex, WITHERBY Brit. Birds **2** p. 282.

Ossifraga gigantea, photographs and notes, BRUCE Scientific Results Voy. Scotia Zool. figs. 94–97.

Diomedea nigripes and *D. immutabilis*, breeding on Midway Island, Hawaian Islands, RICHARDS Condor **11** 1909 p. 122.

Thalassogeron cautus, a rookery photographed, WHITE Emu **8** pl. 16; *Dio-*

medea cauta, description of a S. African example, HAAGNER J. S. Afric. Ornith. Union **5** p. 87.

ORDER ALCIFORMES.

Plautus impennis, sale of an egg. HOWARTH Mus. Journ. **8** p. 293.

Uria lomvia, occurrence in the Firth of Forth, Scotland, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 75.

[*Micruria*] *Brachyramphus hypoleucus*, nesting on Los Coronados Islands, Lower California, LAMB Condor **11** p. 8.

ORDER LARIFORMES.

[*Hydroprogne*] *Sterna tschegrava*, auf der Insel Sylt, HENNICKE Ornith. Monatschr. **34** p. 198 2 Taf.

Sterna, number of eggs laid by Terns, GILROY Brit. Birds London **3** pp. 129, 222; BUNYARD *t.c.* pp. 198, 223.—*S. fluviatilis*, nesting on the Holyhead skerries, NOBLE Brit. Birds London **3** p. 90.—*S. fluviatilis* & *S. cantiaca*, notes on breeding, ROBINSON Brit. Birds London **3** p. 169.—*S. fluviatilis* und *S. macrura*, die Eier, GOEBEL Zs. Oologie Berlin **18** pp. 139–144 **19** pp. 22–24; Hauptbrutplätze in Norddeutschland, DOMEIER Zs. Oologie **18** p. 164; REUTER Zs. Oologie **19** pp. 9–10.—*S. fuliginosa*, occurrence near Barmouth, RAWLINGS Zoologist **13** 1909 p. 438.—*S. minuta*, the colony at Spurn Point, Yorkshire, GRAHAM Brit. Birds **2** 1909 p. 317 pl. 7.

Gygis candida, nesting habits on Cocos-keeling Atoll with photographs, Jones Proc. Zool. Soc. **1909** p. 137.

Xema sabinii, first recorded British adult male, MONTAGU Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 103.

Larus minutus, occurrence in Co. Meath, BARRINGTON, Irish Nat. **18** 1909 pp. 99 183.—*L. ridibundus*, the supposed "colour-change" and spring moult, BAHR Brit. Birds **3** 1909 p. 105; gulleries in Lincolnshire, BLATEWAYT Zoologist **13** 1909 pp. 139–144; ueber die Resultate, welche von der Vogelwarte Rossitten, bisher erzielt wurden, THIENEMANN Königsberg Schr. physik. Ges. **49** p. 402; the gulls on the Lake of Geneva and their census, FOREL Arch. Sci. Phys. Genève **24** p. 511 et Lausanne Bul. Soc. Sci. Nat. **41** pp. 17–21; migrating to Copenhagen in winter, HELMS Köbenhavn Ornith. Tids. **3** p. 141.—*L. heermanni*, nesting off Jalisco State, Mexico, OSBURN Condor **11** p. 151.—*L. marinus*, parasitic habits, BLACKWOOD & BROCK Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 117.—*L. audouini*, note on eggs and nesting place, JOURDAIN Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 39 also Ornith. Jahrb. **20** pp. 139–143; new nesting colony in Corsica, JOURDAIN & READ Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 23.—*L. canus*, Brutvögel der südlichen Nordseeinseln, LEEGE Ornith. Monatschr. **34** p. 69.

Pagophila eburnea, in the arctic regions, HAAG Zs. Oologie **18** pp. 137 163.

ORDER CHARADRIIFORMES.

Strepsilas interpres, habits in captivity, SMITH Avicult. Mag. **1** 1909 p. 58.

Haematopus ostralegus, nesting at Spurn, Yorks. GRABHAM Naturalist 1909 p. 307 2 figs.

[*Defilippia*] *Hemiparra hybrida* **sp. n.**, Ost-Afrika, REICHENOW Ornith. Monatsber. Berlin **17** p. 42.

Vanellus vanellus, habits in Dumfriesshire, HUNTER Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **20** 1909 p. 185; *V. cristatus*, Normentafel zur Entwicklungsgeschichte, GROSSER & TANDLER pp. vi + 58 3 Taf. Jena 1909; *V. vulgaris*, occurrence in Tirhut, INGLIS Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 262; amputation of toes by means of wool, ELTON Brit. Birds **2** 1909 p. 281.

Charadrius dominicus, in Ohio in autumn, HENNINGER Auk **26** p. 77.

[*Ochthodromus*] *Charadrius bicinctus*, instance of extraordinary sagacity in defence of her nest, FULTON Ibis **1909** p. 384.

Eudromias morinellus, occurrence near Oldham, STUBBS Lancs. Nat. **2** p. 76.

Oxyechus vociferus rubidus **nom. n.** for *Charadrius torquatus* Linné 1766, not *torquatus* Pontoppidan 1763, RILEY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 88.

Aegialitis hiaticula, taken 700 miles from land, TRUMBULL Irish Nat. **18** p. 27.

Ibidorhynchus struthersi, Pullus Beschreibung, JOHANSEN Tomsk Izv. Univ. **22** pp. 34–35 pl. ii.

Numenius arquatus, Nisten, Gewahnheiten, Wanderung, BALABIN Semja ochotn. **1909** pp. 180–182; a breeding bird in Switzerland, FISCHER-SIGWART Verh. Schweiz. Naturf. Ges. **92** 1909 pp. 233–239.—*N. tenuirostris* & *N. arquatus lineatus*, on eggs taken in Siberia, DRESSER Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 38.—*N. tenuirostris*, im Gouv. Tobolsk, Nest, Ei, UŠAKOV Naša ochota **1909** 2 pp. 92–95.—*N. phaeopus*, off the coast of Nova Scotia, BREWSTER Auk **26** p. 190.—*N. borealis*, taken at Newburyport, Mass., THAYER Auk **26** p. 77.

Limosa melanuroides Gould, correct name for Australian Godwit, MATHEWS Emu **9** p. 28.

[*Macrorhampus*] *Pseudoscolopax taczanowskii*, occurrence in W. Siberia, DRESSER Ibis **1909** pp. 418–421 pl. vii, text-fig. 6; exhibition and remarks on skins and eggs, DRESSER Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** 1909 p. 60; Verbreitung in Sibirien, BUTURLIN Naša ochota **3** 12 pp. 121–122; Dimensionen, Flug, VELIČANIN Naša ochota **1909** 3 pp. 117–121; am Irtysch, BUTURLIN Ornith. Monatsber. **17** p. 3; *Ereunetes taczanowski*, Verbreitung in Sibirien, UŠAKOV Semja ochotn. **1909** pp. 160–161.

Totanus flavipes, in Pennsylvania, HARLOW Auk **26** p. 305.

Pavoncella pugnax, taken at Seabrook, N.H., THAYER Auk **26** p. 77; *Machetes pugnax*, in Norfolk, TURNER Brit. Birds **3** p. 29.

Calidris arenaria, note on the chicks with coloured plate, CLARKE Brit. Birds **3** 1909 p. 33; near Detroit, U.S.A., WOOD Auk **26** p. 427.

Limonites ruficollis, first record in Alaska, THAYER Condor **11** p. 173.

[*Heteropygia*] *Tringa bairdi*, new to Norfolk, GURNEY Zoologist **13** p. 124.—*Actodromas fuscicollis*, in Philadelphia county, Pa., MILLER Auk **26** p. 427.

Tringa canutus, first record for Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 646.

Pelidna alpina, occurrence near Oldham, STUBBS Lancs. Nat. **2** pp. 242–248; *Tringa alpina*, feeding habits, DEWAR Zoologist **13** pp. 1–14.

Gallinago megala, in the Malay Peninsula, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. **4** p. 130.—*G. major*, Zug in Russland, MALYCHIN Ochotn. věstn. Moskva **9** pp. 279–281; Zug und plötsliches Auftreten (Russ.), ALEKSANDROV Ochotn. věstn. **9** pp. 355–356.—*G. major orientalis* **subsp. n.** Russisches Turkestan, ZARUDNY Semja ochotn. **1909** 1 pp. 12–13.—*Scolopax gallinago*, vollständiger Albino, JOHANSEN Ornith. Monatsber. **17** p. 138; *G. coelestis*, albino var. in Sind, GILL Bombay J. Nat. Soc. **19** p. 525; nesting in Wilts, MATHEWS Brit. Birds **3** p. 28; habits of a tame Snipe, WORMALD Brit. Birds **2** p. 249; perching on hurdles, WITHERINGTON Brit. Birds **3** p. 59; in Travancore in April, GILES Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 749; average weight, BIRD Brit. Birds **2** p. 312.—*G. delicata*, wintering in Pennsylvania, HARLOW Auk **26** p. 305.

Limnocryptes gallinula, average weight, BIRD Brit. Birds **2** p. 312.

Scolopax rusticula, the external sexual and juvenal distinguishing characters, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** pp. 34–38; habits and history, JOHNSON Selborne Mag. **20** p. 13; habits in Dumfriesshire, GLADSTONE Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **20** p. 35; history and ecology, JOHNSON Selborne Mag. **20** p. 13; nidification en Saône-et-Loire, ORMEZZANO Autun Bul. soc. hist. nat. **19** 1906 pp. 119–120; moeurs, DIJUSSIEN *t.c.* pp. 258–260; Bericht über eine in der Nacht vom 16. zum 17. Oktober 1908 über Ostpreussen hinweggegangene aussergewöhnlich starke Zugwelle von Wald-schnepfen; THIENEMANN D. Jägerztg **54** pp. 73–75 92–94 107–108 124–125 140–142 156–157; Tragen der Jungen beim Flug, TUSCH N. Balt. Weidm.-blt. **5** p. 396.

Philohela minor, habits near Buffalo, REINECKE Buffalo Bull. Soc. Nat. Sci. **9** pp. 136–148 11 figs.; a late flight on Long Island, N.Y., HERRICK Auk **26** p. 77.

Rostratula capensis, im Ussuri-Gebiet, BUTURLIN Ornith. Monatsber. **17** p. 155; *Rhynchaea capensis*, im Amur-Gebiet, MEDVĚDEV Naša ochota **3** 7 p. 46; Beschreibung, BUTURLIN Naša ochota **3** 8 pp. 59–63.

[*Crymophilus*] *Phalaropus fulicarius*, Lebensweise, HAAG Zs. Oologie **19** pp. 102–104.

Phalaropus hyperboreus captured alive in Iceland, SMITH Avicult. Mag. **7** p. 309; im Finnischen Meerbusen (Schwedisch), SANDMAN Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** pp. 167 329.

Cursorius gallicus, catturato nelle spiagge romane, FALCONIERI DI CARPEGNA Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 236–238.

Oedicnemus oedicnemus, its status in Yorkshire, WADE Naturalist London **1909** p. 11; *Œ. scolopax*, first record from Cumberland, THORPE Zoologist **13** p. 137.—*Œ. senegalensis*, discussa sua comparsa nel Vicentino, ARRIGONI DEGLI ODDI Roma Boll. Soc. zool. italiana **10** pp. 202–206 e MESCHINELLI Venezia Atti Inst ven. **68** 1908–9 pp. 65–68.—*Œ. csongor* **sp. n.** Schirati, German-East-Africa, MADARASZ Arch. zool. **1** p. 11.

Burhinus grallarius, photograph of, in the Melbourne zool. Gardens, SETH-SMITH Avicult. Mag. **7** p. 137; "planting" on shingle, BURRELL Emu **8** p. 150 pl. 14.

Otis tarda, habits in captivity and attempts at domestication, ELDRED Norwich Trans. Nat. Hist. Soc. **8** p. 727; habits in captivity, TREVOR-BATTYE Avicult. Mag. **7** pp. 184–192; its reported occurrence in Yorkshire untrue, ST. QUINTIN Zoologist **13** p. 113; a visit to Prussia to see, HAASE Ornith. Tids. **3** p. 55; in Brandenburg, HOCKE Zs. Oologie **19** pp. 104–107 119–120; in Kurland, STOLL N. Balt. Weidm.-blt. **4** 1908 p. 466.

Sypheotis aurita, in the Konkan, Western India, SYMONS Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 261.

ORDER GRUIFORMES.

Grus cinerea, killed near Chalon, BLANC Chalon-sur-Saône Bul. soc. sci. nat. **35** p. 4.—*G. canadensis*, status in California, GRINNELL Condor **11** p. 128.

[*Antigone*] *Grus antigone*, occurrence in Salsette, Bombay, SYMONS Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 261; nesting in Gujerat, O'BRIEN *t.c.* p. 524.

Tetrapteryx paradisea, habits in captivity, GREGORY Avicult. Mag. **7** p. 83.

[*Anthropoides*] *Grus virgo* in Krasnojarsk, TUGARINOV Naša ochota **3** 11 p. 25.

Balearica pavonina, sur les bords du Léman, GH Feuille jeunes natural. **39** 1909 p. 232.

Rhinochetus jubatus, wing display in captivity, DENMAN Avicult. Mag. **1** 1909 p. 51 with photograph.

Psophodes crepitans, habits in captivity, with text-fig., PHILLIPPS Avicult. Mag. **7** p. 85.

ORDER ARDEIFORMES.

Hagedashia hagedash, the geographical races and their differentiation, NEUMANN Ornis London **13** p. 190; *H. hagedash erlangeri* **subsp. n.** Somaliland, *H. h. nilotica* **subsp. n.** Abyssinia, *H. h. guineensis*, **subsp. n.** Nigeria, NEUMANN Ornis London **13** pp. 192–194.

Plegadis falcinellus, at Doncaster, CORBETT Naturalist 1909 p. 441; at Whitby STEPHENSON *t.c.* p. 441; in Yorks. Notts. & Devon, KEMPSEY and others, Brit. Birds **3** p. 229; in Cos. Donegal and Derry, CAMPBELL Irish Nat. **18** p. 256; *Falcinellus igneus*, tué à Saint-Ouen-de-la-Cour (Orne), LETACQ Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **43** 1907 p. 8.

Platalea leucordia, in Lower Burma, HOPWOOD Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 261.

Tantalus loculator, migrations in S. America, SPRUCE Notes of a Botanist on the Amazon and Andes pp. 373–376. London 1908 8vo.

Ciconia alba, example killed on the Blue Nile with a "Rossitten Vogelwarte" ring on its leg, BUTLER Ibis 1909 p. 386; another killed in the Kalahari, S. Africa, THIENEMANN *t.c.* p. 387; other marked Storks killed in Natal and Palestine, SCLATER, *t.c.* p. 567; Vogelwarte Rossitten gezeichnete Störche in Afrika und Syrien

erbeutet, THIENEMANN Ornith. Monatsber. **17** pp. 24 70 117–118 150–152 181–182; Fruhjahrszug in Ungarn, SCHENK J. Ornith. **57** p. 89; Allerlei vom Storch, LOEFFEL Zs. Oologie **19** pp. 12–13; aus der Wetterau, SUDE Gefied. Welt **38** p. 71; Fränker der Jungen CERVA Aquila **15** pp. 311–312.

Xenorhynchus asiaticus, breeding notes with plate of young birds on nest, CORNWALL Emu **8** p. 140 pl. xii.

Ardea cinerea, preening and powder-down habits, DEWAR Brit. Birds **2** p. 285; on a heronry near Schötz, Canton Lucerne, Switzerland, FISCHER-SIGWART Verh. Schweiz Naturf. Ges. **92** 1909 pp. 229–232; contributions to life history, SAXTORPH Köbenhavn Ornith. Tids. **3** p. 144.

Herodias alba, in the Malay Peninsula, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. **4** p. 131; im Ussuri-Gebiet, BUTURLIN, Naša ochota **3** 11 p. 85.

[*Florida*] *Ardea coerulea*, influx in New Jersey, U.S.A., HOWE Auk **26** p. 76; HARLOW *t.c.* p. 189; in Michigan, TAVERNER *t.c.* p. 83.

[*Leucophoyx*] *Egretta candidissima*, occurrence in New Mexico U.S.A., BERGTOLD Auk 26 p. 76; *E. candidissima brewsteri* subsp. n. Mexico, THAYER & BANGS Proc. New Engl. Zool. Cl. **4** pp. 39–41.

Tigrisoma marmorata, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 247.

Ardetta minuta, occurring in Oxfordshire, APLIN Zoologist **13** p. 468; in Orkney, COWAN, Brit. Birds **3** p. 58. —*A. pulchra* Hume, a resident tropical race in the Malay Peninsula district from *A. sinensis*, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. **4** p. 131.—*A. exilis*, breeding in Chester co., Pa. PEARSON Auk **26** p. 426.—*A. involucris*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 247.

ORDER PHOENICOPTERIFORMES.

Phoenicopterus, identified on Egyptian vases, FORBES Nature **82** p. 38.—*P. roseus*, on the Cabul river, N.W. Frontier Province, India, TENISON J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 525.—*P. minor*, occurrence in Cutch, RAO KHENGARJI Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 262.

ORDER ANSERIFORMES.

The Indian Ducks and their allies by E. C. Stuart Baker; with 30 plates. London and Bombay 292 pp. 1908 8vo.

The Waterfowl of India and Asia, by FRANK FINN. Calcutta 1909 8vo.

The brown stain occasionally seen on the feathers of wild ducks, BALES Wilson Bull. **21** p. 221.

Notes on some Australian ducks, HALL Emu **9** pp. 77–79.

Zur Naturgeschichte der Wildgänse, MADARÁSZ Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. **7** pp. 302–306 Taf. v.

Cygnus cygnus, its history in Scandinavia, EKMAN Fauna och Flora Uppsala **3** p. 292.—*C. columbianus*, destruction of large numbers at Niagara Falls, D'EVELYN Avicult. Mag. **7** p. 92.—*C. olor*, pugnacity in defence of nest, COTTAM Lancs. Nat. **2** p. 71.

Plectropterus gambensis & *P. niger*, their intergradations, HAAGNER J. S. Afric. Ornith. Union **5** p. 88.

Asarcornis scutulata, in Tenasserim, MACDONALD Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 263.

Rhodonessa caryophyllacea occurrence in Burma, JARDINE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 264.

Nettapus coromandelianus, in Sind, GIBSON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 263; in the Konkan, Western India, BACON *t.c.* p. 264.

Chen hyperborea nivalis, in Gorham, Maine, NORTON Auk **26** p. 304.—*Chen* sp. ? in Massachusetts, BREWSTER Auk **26** p. 188.

Anser cinereus, Regeneration des Schnabels, WERBER & GOLDSCHMIDT Arch. EntwMech. **28** pp. 661–677 1 Taf.; *A. domesticus* Wirkung des Futters auf das Wachstum, BĚLÏAJEV Pticevodn. choz. **11** pp. 242–244.—*A. neglectus*, Färbung des Schnabels, MADARÁSZ Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. **7** pp. 302–306 Taf. v; *Anser* sp. (*neglectus* ?) subfossil in boulder-clay, Sweden, LÖNNBERG Ark. Zool. **6** No. 3 p. 17.—*A. albifrons*, on its occurrence in Italy, ARRIGONI DEGLI ODDI Ibis **1909** p. 562.—*A. brachyrhynchus*, in Italien, BEAUX Ornith. Monatsber. **17** pp. 53 85; *Melanonyx brachyrhynchus*,

colto nella provincia di Roma, CHIGI Roma Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 157–163.

Melanonyx, genus not separable from *Anser*, CHIGI Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 450–453.

[*Eulabia*] *Anser indicus*, nesting in Tibet, BAILEY Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 367.

Branta bernicla, Albinismus, LEEGE Ornith. Monatschr. **34** p. 202.—*B. ruficollis*, in Ostpreussen erlegt, TISCHLER Ornith. Monatsber. **17** p. 113.

Dendrocygna fulva, second record in Missouri, WIDMAN Auk **26** p. 304.—*D. arcuata*, a Aigues-Mortes, (Gard), MENEGAUX Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 57.

Tadorna tadorna, als Brutvogel des lubeckischen Gebietes, HAGEN Ornith. Monatsber. **17** pp. 109–110; *T. cornuta* Lebensgewohnheiten, Brutpflege etc. BALABIN Semja ochotn. **1909** pp. 194–196.

Casarca casarca in Norwegen, GRIEG Kristiania Norsk Jægerf. Tidsek. **38** pp. 171–173; *C. rutila*, nesting habits in Chinese Turkestan, BETHAM Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 751; *Tadorna casarca*, occurrence at Sule Skerry, Orkney, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 247.—*C. variegata*, parental sagacity, FULTON Ibis **1909** p. 384; on the eclipse plumage, JONES Aviculture Mag. **1** 1909 p. 61.

Anas boscas, nesting in a tree, in England with figure, BARBER-STARKEY Aviculture Mag. **7** 1909 p. 243; les variétes blanches, bariolées et métis, TERNIER Rev. Fr. Orn. **1** pp. 18–20 34–36 50–53; in der Schweiz, FISCHER-SIGWART Schweiz. Bl. Ornith. **32** pp. 427–126 433–441; Eier, GOEBEL Zs. Oologie **19** pp. 83–37; Regeneration des Schnabels, WERBER & GOLDSCHMIDT Arch. Entw Mech. **28** pp. 661–677 1 Taf.; variationi sessuali e evolutive, CHIGI Boll. Soc. zool. ital. **2 10** pp. 222–232; *A. boschas*, *A. poecilorhyncha*, *A. superciliosa* and *Dafila acuta*, note on a hybrid containing blood of these species, BOXHOTE Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 96; also Proc. Zool. Soc. **1909** p. 598.—*A. rubripes* Brewster, and *A. rubripes tristis* nom. n. will in future be the correct names for the Red-legged Black Duck and the Black Duck of North America, BREWSTER Auk **26** pp. 175–179; *A. rubripes*, question of the distinction of the two northern races of the Black Duck, DWIGHT Auk **26** pp. 422–426.—*A. cristata alticola* subsp. n. Lake Poopo, Bolivia, MENEGAUX Bul. soc. philom. 10th ser. **1** p. 224.

Chaulelasmus streperus, in Fifeshire Scotland, BERRY Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** pp. 49 116; *Anas streperus*, second Scottish nesting record, RINTOUL and BAXTER Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 184.

Mareca penelope, occurrence in Rhode Island, BREWSTER Auk **26** p. 186; in Illinois, Deane *t.c.* p. 304; in New Hampshire, Hardy *t.c.* p. 304.—*Anas americana*, in Japan, KURODA Dobuts. Z. Tokyo **21** p. 145.—*M. sibilatrix*, killed near Péronne, France, BEAUQUESNE Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 75.

Nettion formosum, occurring in north Behar, MONAHAN Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 526; in Lyallpur distr. Punjab, SMITH *t.c.* p. 525; *Anas glocitans*, in Krosnojarsk, TUGARINOV Naša ochota **3** 11 pp. 95–96.—*N. crecca*, albino, JOHANSEN Ornith. Monatsber. **17** p. 139; *Anas crecca*, in winter in Denmark, MORTENSEN Köbenhavn Nath. Medd. **1908** p. 127.

Dafila acuta, in Baltistan in July, HOME Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 750; *Anas acuta*, Eier, GOEBEL Zs. Oologie **19** pp. 83–87.

Querquedula circia, breeding in east Yorkshire, ST. QUINTIN Naturalist London **1909** p. 38.

[*Spatula*] *Anas clypeata*, ist es in Deutschland fast so gut wie ausgestorben? KLEINSCHMIDT Falco **5** pp. 14–15; zum Vorkommen in Deutschland SCHULZE D. Jägerztg **53** pp. 779–780.

[*Netta*] *Fuligula rufina*, unrecorded but not uncommon in Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 638.

[*Aythya*] *Fuligula ferina*, nesting in North Kent, WALPOLE-BOND Brit. Birds **2** 1909 p. 383; *F. ferina* × *F. nyroca*, exhibition of this hybrid, MONTAGU Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 104.—*F. nyroca*, new for Sweden, KOLTHOFF Fauna och Flora **3** 1908 p. 52; *N. nyroca* × *A. ferina*, in Gouv. Moskau, Beschreibung, POLJAKOV Semja ochotn. **1909** pp. 262–264.

[*Fuligula*] *Marila marila*, abnormal coloration, HENNINGER Wilson Bull. **21** p. 102.

Clangula glancion, breeding in captivity, BLAAUW Ibis **1909** p. 188.—*C. islandica*, remarks on an example probably referable to this species, killed in Suffolk, OGILVIE Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 63; in Massachusetts, compared with *C. clangula americana*, Brewster Auk **26** pp. 153–164.

Harelda hiemalis, albinos, [Schwedisch], BRANDER F. Jakttidn. **2** p. 195.

Œdemia nigra, at Doncaster, CORBETT Naturalist **1909** p. 441.—*Œ. fusca*, in Shropshire, FORREST Brit. Birds **2** p. 345; *Fuligula fusca*, Aufenthalt und Nisten im Gouv. Tomsk, UŠAKOV Naša ochota **3** 12 pp. 67–71.—*Œ. deglandi*, another Ohio record, HENNINGER Auk **26** p. 189.

[*Heniconetta*] *Fuligula stelleri*, vom Maine bei Frankfurt, LE ROI Ornith. Monatschr. **34** p. 369.

Somateria dresseri, taken at Chicago, DE VINE Auk **26** p. 426.—*S. mollissima*, food habits, ROBINSON Brit. Birds **2** p. 344; EVANS *t.c.* **3** p. 165; Brutvogel der südlichen Nordsee inseln, LEEGE Ornith. Monatschr. **34** p. 69.

Nomonyx dominicus, example reported from Georgia, found to be a Lesser Scaup, ARNOW Auk **26** p. 189.

Erismatura leucocephala, occurrence near Nowshera, Bombay, TENISON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 264.

Merganetta berlepschi sp. n. Tucuman, Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 244.

Mergus albellus, first record for Montgomeryshire, FORREST Brit. Birds **2** p. 311; first record for Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 638.

[*Merganser*] *Mergus merganser*, an interesting breeding ground in Switzerland, ZOLLIKOFER St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1904** 1905 pp. 219–238; nesting habits in Sutherlandshire, GILROY Brit. Birds **2** 1909 p. 400.—*M. serrator*, crabs in crop and gizzard ROBINSON Brit. Birds London **2** p. 311.

ORDER PELICANIFORMES.

Phalacrocorax, la vie dans l'Antarctique, MENEGAUX Naturaliste Paris **31** p. 65.—*P. carbo*, zwei Exemplare aus Süd-Finland, [Schwedisch], BRANDER F. Jakttidn. **2** p. 291; *t.c.* **3** pp. 22–28 2 Fig.; geschossenes Exemplar in Finland, BROBERG *t.c.* p. 29; Lebenweise, HENNICKE, Natur u. Haus **17** pp. 119–123.—*P. atriceps*, photographs and notes, BRUCE Scientific Results Voy. Scotia Zool. figs. 17 20 22 52.

Sula serrator, a rookery photographed on Cat Isle, Bass Straits, WHITE Emu **8** pl. 17.—*S. capensis*, habits near Cape Town, TAYLOR J. S. Afric. Ornith. Union **5** p. 84.—*S. cyanops*, *S. sula* & *S. piscator*, colours of soft parts and breeding habits on Los Hermanos Isles, Caribbean Sea, LOWE Ibis **1909** pp. 324–5.

Fregata aquila, observations on breeding habits and colouration, LOWE Ibis **1909** pp. 326 333; Ektoparasiten, SPEISER D. Südpolar Exped. Bd. 10 H. 4 pp. 529–532.

Pelecanus, review of the family, DUBOIS in Wytsman's Genera Avium pt. 7 pp. 1–4 1 plate.—*P. crispus*, in Kreis Krasnojarsk, TUGARINOV Naša ochota **3** 11 p. 96.—*P. fuscus*, auf dem Indian-River in Florida, GARVENS-GARVENSBURG Aus d. Natur **5** pp. 413–416.—*P. erythrorhynchos*, recent occurrence in Massachusetts, BREWSTER Auk **26** p. 185.—*P. landbeeki* sp. nov. Chile, PHILIPPI Santiago de Chile Bol. Mus. Nac. **1** p. 63.

ORDER CATHARTIDIFORMES.

[*Catharistes*] *Cathartes urubu*, Lebensweise, WERNER Wien Mitt. Oest. ReisBd. Vogelk. **9** pp. 27–28 36–38.

Cathartes aura, notes and photographs of the development, DENNIS & PETRY Indianopolis Proc. Acad. Sci. **1905** p. 61 illustr.

ORDER ACCIPITRIFORMES.

The Falcones of North America, HENNINGER & JONES Wilson Bull. 21 pp. 77–94.

Magen- und Gewölluntersuchungen heimischer Raubvögel, RÖRIG Berlin Arb. biol. Anst. **7** pp. 473–520.

Ontogenetische und spaltende Variation bei Raptatores, SUSCHKIN Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. 1909–1910 g. [Prot.] 1910 p. 283.

Gypohierax angolensis, first record from Corsica, JOURDAIN & READ Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 23.

Otogyps calvus, nesting in the Himalayas, KELHAM Ibis **1909** p. 417.

Neophron percnopterus, nesting near Gibraltar, KELHAM Ibis **1909** p. 413.

Milvago chimachima, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 237.

Circus melanoleucus, Unterschiede von *C. cyaneus*, BUTURLIN Naša ochota **3** 11 p. 85–86.

Astur palumbarius, killed near Chalon-sur-Soâne, BLANC Chalon-sur-Soane Bul. sôc. sci. nat. **35** 1909 p. 3; wirtschaftliche Bewertung, ZIMMERMANN Bayr. Forstztg. Nürnberg **16** 1909 nr. 28 pp. 1–3 und Zs. Ornith. **33** p. 66; Mass- und Gewichtstabelle für Eier, GOEBEL Zs. Oologie **19** pp. 36–41.—*A. brevipes*, Lebensweise aus der Bocche di Cattaro, GROSSMANN Ornith. Jahrb. **20** pp. 218–223; *Accipiter brevipes*, first occurrence in Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 629.

Accipiter nisus, nesting notes, ELLIOTT Zoologist **13** 1909 p. 467; *Astur nisus*, Eier, SASS N. Balt. Weidm.-blt. **4** p. 387; *Falco nisus*, *Leucocytozoon ziemanni* et trypanosomes chez l'Epervier, MEZINCESCU Paris C. R. soc. biol. **66** pp. 328–329.—*A. velox* autumn migration at Point Pelee, Ont. SAUNDERS Ottawa Nat. **23** 1909 pp. 156–160.

Buteo hemilasius u. *B. ferox*, Formenkreis, KLEINSCHMIDT Falco **5** p. 14.—*B. buteo*, als Wintergäste, THIENEMANN Ornith. Monatschr. **34** pp. 340–342; Vorkommen u. Lebensweise auf den Canaren, POLATZEK Ornith. Jahrb. **20** pp. 202–210; Masse und Gewicht der Eier, POUSAR Zs. Oologie **19** pp. 5–6; *B. vulgaris*, on the number of full-developed young, WEIBULL Köbenhavn Ornith. Tids. **3** p. 161; food, BARTHOS Aquila **15** 1908 pp. 307–308; Biologie und Verbreitung in der Schweiz, FISCHER-SIGWART Tierwelt Aarau **18** 1908 pp. 15 26 39 67 etc.—*B. swainsoni*, in Michigan, TAVERNER Auk **26** p. 83.—*Buteo borealis alascensis* **subsp. n.**, Alaska, GRINNELL Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** pp. 211–212.—*Buteo tropicalis* **sp. n.**, San Domingo, VERRILL Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 61 pp. 357 358.

Gypaëtus barbatus, utile ou nuisible? ROTHSCHILD Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 105; Lebensweise, PURTSCHER Schweis. Bl. Ornithol. Zurich **28** 1904 pp. 459–460 471–472 483–484 495–496; nesting and other habits in the Himalayas, KELHAM Ibis **1909** p. 415.

Uroaëtus audax, memoir on the osteology, SCOTT Launceston Tasmania pp. 1–16 8vo.

Aquila verreauxi, habits in the Cape district, Cape Colony, TAYLOR J. S. Afric. Ornith. Union **5** p. 81.—*A. chrysaëtus*, home-life in Scotland photographed and described, MACPHERSON London 1909 sm.4to; past and present occurrence in Ayrshire, PATERSON Glasgow Nat. **1** pp. 28–32.—*A. clanga*, Eier, SASS N. Balt. Weidm.-Blt. **4** 1908 p. 386.

Archibuteo lagopus, occurrence in Egypt, NICOLL Ibis 1909 p. 628; als Wintergäste, THIENEMANN Ornith. Monatschr. 34 pp. 340–342; *Buteo lagopus*, tuée dans la forêt de Perceigne (Sarthe), LETACQ Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **42** 1907 p. 8.—*A. hemiptilopus*, on a nest from Tibet, BAILEY Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 523.

[*Eutolmaëtus*] *Nisaëtus fasciatus*, nesting near Gibraltar, KELHAM Ibis **1909** p. 413.—*Aquila pennata*, Mass- und Gewichtstabelle fur Eier, Goebel, Zs. Oologie **19** pp. 36–41; Verbreitung in der Schweiz, FISCHER-SIGWART Schweiz Bl. Ornithol. Zurich **32** pp. 68 81 93 106; *A. minuta*, Flugbewegungen, Junge, FENENKO Mater. faun. flor. Ross. **9** pp. 251–257 f. 1–2.

Circaëtus gallicus, Verbreitung in der Schweiz, FISCHER-SIGWART Schweiz Bl. Ornithol. Zurich **32** pp. 68 81 93 106; the question of its breeding in Côte-d'Or., France, VAUCHER Rev. Fr. d'Orn. **1** pp. 84–86; Brutvogel Westpreussens, DOBBRICK Ornith. Monatschr. **34** p. 208.

Spizaëtus nepalensis, extends to Malay Peninsula, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. **4** p. 133.

Haliaëtus albicilla, past and present distribution in Ayrshire, PATERSON Glasgow Nat. **1** pp. 28–32; Vorkommen in Mecklenburg, KARBE Ornith. Monatschr. **34** p. 168; Flugbreite,

KLEINSCHMIDT Falco **5** p. 15.—*H. leucocephalus*, its rapid extermination in Ontario, SAUNDERS Ottawa Nat. **23** 1909 pp. 110–117; captured near Chicago, Ill., TAYLOR WOODS & FISHER Auk **26** p. 191.—*H. leucocephalus alascanus*, life history and nesting habits, DIXON Condor **11** p. 187.

Milvus milvus, Eier, NILSSON Zs. Oologie **19** p. 141; *M. ictinus*, efforts at protection in Wales, OWEN & VAUGHAN Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** pp. 88–93; *M. milvus* & *M. korschun*, Eier, GOEBEL Zs. Oologie **19** p. 113.—*M. aegyptius*, migration movements in S. Kamerun, BATES Ibis **1909** p. 11.

Falco peregrinus, nesting in Yorkshire cliffs, SAPSWORTH Brit. Birds **3** 1909 pp. 52 127; WADE & CLARKE *t.c.* p. 85; use in falconry in India, PHILLOTT J. As. Soc. Beng. **4** pp. 259–265; als Gast auf der Insel Sylt, SCHLÜTER Falco **5** pp. 17–19 1 Taf.; Masse und Gewichte von eiern aus Island, HANTZCH *t.c.* pp. 2–5; Zug im Golf von Mexico, THIELEMANN *t.c.* pp. 1–3; *F. peregrinus* und *Syrnium aluco* in einem Horste brutend, GANSKE Zs. Oologie **19** p. 73.—*F. peregrinus rudolphi* **subsp. n.**, Japan, KLEINSCHMIDT Falco **5** p. 19.—*F. barbarus*, auf Tenerife, THANNER Ornith. Jahrb. **20** pp. 148–150.—*F. feldeggi*, in Abruzzo, LEONE Boll. Soc. zool. ital. **10** pp. 132–141 1 fig.—*F. subbuteo*, sua modificazione nell' Abruzzo, LEONE *t.c.* pp. 129–131 1 fig.

[*Hierofalco*] *Falco islandicus*, killed in Scotland, SMALLEY Brit. Birds **2** 1909 p. 310.—*F. rusticolus obsoletus*, in Connecticut, SAGE Auk **26** p. 429.—*F. sacer*, ein deutscher Würgfalke, BAER Ornith. Monatschr. **34** p. 196; in Ostpreussen, TISCHLER Ornith. Monatschr. **34** p. 279.—*F. mexicanus*, nesting near Littleton, Colo., RICHARDS Condor **11** p. 164 2 figs.; in western Minnesota, ROBERTS Auk **26** p. 191.

Cerchneis cenchris, appearance at Szepesseg, Hungary, GRESCHIK Aquila **16** p. 305.

[*Erythropus*] *Cerchneis vespertina*, lebensweise, HOCKE D. Jägerztg **53** pp. 827–830 841–845.

Pandion haliaëtus, in Essex, TOWER Brit. Birds **2** 1909 p. 383.

†*Teratornis* **gen. n.** (*Teratornithidae* **fam. n.**), *merriami* **sp. n.** California, Quaternary, MILLER Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **5** 1909 pp. 305–317.

ORDER STRIGIFORMES.

Some Owls along the Gila river Ariz. U.S.A., GILMAN Condor **11** p. 145.

Asio otus, occurs near Lerwick, Shetland in February, TULLOCH Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 115.—*A. wilsonianus*, in Shelburne, N.H., DEANE Auk **26** p. 78.

Bubo bubo, in Gefangenschaft, BEHM zool. Beob. **50** p. 225; in Böhmen, LOOS Ornith. Jahrb. **20** pp. 152–153.—*B. virginianus scotinus* **subsp. n.**, Caicara, Venezuela, and notes on the names of the American forms, OBERHOLSER Brooklyn Mus. Bull. **1** p. 371.—*B. ascalaphus desertorum*, occurrence near Cairo, NICOLL Ibis **1909** p. 625.

[*Scops*] *Pisorhina scops bascanica* **subsp. n.**, Semiretschje, Turkestan, JOHANSEN Tomsk Izv. Univ. **22** p. 25.—*Otus steeri* **sp. n.**, Tumindao isle, Philippines, MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. **36** p. 437.

[*Psiloscops*] *Otus flammeola* nesting in Huachuca mts. Ariz., WILLARD Condor **11** p. 199 4 figs.

Syrnium aluco, Ernährung in der Schweiz, LOOS Ornith. Beob. Bern **6** 1908 pp. 72–78.—*S. uralense*, in Gefangenschaft, BEHM Zool. Beob. **50** p. 225; Wintererscheinung in Ungarn, SCHENK Termt Közl. **41** pp. 117–119; Massenhaft in Ungarn, SCHENK Aquila **15** 1908 pp. 322–325.—*Strix occidentalis caurina*, record for Brit. Columbia, BROOKS Auk **26** p. 313.

[*Scotiaptex*] *Syrnium lapponicum*, in Süd-Finland (Finnisch), SUOMALAINEN Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** p. 4; Deutsches Ref. p. 329.

Athene noctua, in Oxfordshire, FOWLER Brit. Birds **2** 1909 p. 280; first record of breeding in Derbyshire, WELLS Brit. Birds London **3** 1909 p. 84.—*A. noctua spilogaster*, first one seen in the Sudan, BUTLER Ibis 1909 p. 401.—*Strix athene saharae* **subsp. n.**, Sahara, KLEINSCHMIDT Falco **5** p. 19.

Speotyto hypogaea, has a note resembling the rattlesnake's rattle, HARRIS Amer. Nat. **43** p. 754; *Cunicularia hypogaea*, habits in British Columbia, VENABLES Ottawa Nat. **22** 1909 p. 261.

Glaucidium sjöstedti, nesting and eggs, BATES Ibis **1909** p. 13.

Strix pratincola, status in Pickaway co. Ohio, BALES Wilson Bull. **21** p. 35; *Aluco pratincola*, early nesting in Delaware, PENNOCK Auk **26** p. 305; in British Columbia, BROOKS *t.c.* p. 313.

ORDER PSITTACIFORMES.

Nestor notabilis, its habitat, habits and its sheep-killing propensities, MARRINER, The Kea, a New Zealand problem. Christchurch N.Z. 1908.

Chalcopsittacus ater, breeding in captivity, BROOK Avicult. Mag. **1** 1909 p. 28.

Lorius cyananchen viridicrissalis **subsp. n.** Humbolt Bay, New Guinea, BEAUFORT Nova Guinea **5** p. 403.

Trichoglossus, specific variation, HALL Emu **9** p. 83.

Cyclopsitta desmarestii intermedia **subsp. n.**, New Guinea, OORT Notes Leiden Mus. **30** p. 229.

Licmetis nasica Temm., should be *L. tenuirostris* Kuhl, MATHEW Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 24.

Conurus aeruginosus tortugensis **subsp. n.** Tortuga Isle, p. 220, and *C. neoscenus* **sp. n.** Margarita Island, p. 243 West Indies, CORY Field Mus. Publ. Ornith. **1** 1909.

[*Amazona*] *Chrysotis guildingi*, danger of extinction in St. Vincent W.I., LOWE Ibis **1909** p. 308.—*C. rothschildi*, comparisons and criticisms, LOWE Ibis **1909** p. 330.—*A. hagenbecki*, a hitherto unrecognized species of Russ recalled, BUTLER Avicult. Mag. **7** p. 198.

Psittacus erythacus, breeding in captivity in Madeira, REID Avicult. Mag. **7** p. 129; Naturgeschichte, Pflege, Abrichtung und Züchtung, Ress 1909 pp. vii + 108 1 Taf.—*P. princeps*, **sp. n.**, Princes Isle, West Africa, ALEXANDER Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 74.

Prioniturus malindangensis **sp. n.** Mindanao, Philippine I., MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. **36** p. 437.

Agapornis cana, peculiar coloration assumed in captivity, HARTLEY Avicult. Mag. **7** p. 175.—*A. taranta*, in captivity, ASTLEY Avicult. Mag. **1** 1909 p. 23 coloured plate.—*A. nigrigenis*, breeding and other habits in captivity, PHILLIPPS Avicult. Mag. **7** 1909 p. 148; exhibition and remarks, SCLATER Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 11; note on, HAAGNER J. S. Afric. Orn. Union **5** p. 16 pl. 1.

Platycercus flaviventris Temm., should be *P. browni* Kuhl, and *P. browni* Temm., should be *P. venustus* Kuhl, MATHEW Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 24.

Porphyrocephalus spurius, nesting in captivity, ASTLEY Avicult. Mag. **7** 1909 p. 291.

Psephotus cucullatus **sp. n.**, Pine Creek, N. Australia, doubtfully distinct from *P. dissimilis*, NORTH Vict. Nat. **25** pp. 175–6.

Neophema venusta, Temm., should be *N. chrysostomus* Kuhl, MATHEW Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 24; nesting in captivity, FASEY Avicult. Mag. **7** p. 357.

Nymphicus cornutus & *N. uvaeensis*, avicultural notes, BUTLER Avicult. Mag. **1** 1909 p. 62.

ORDER CORACIIFORMES.

Sub-Order Coraciae.

Coracias garrulus, occurrence in Cumberland, HOPE Zoologist **13** p. 156; im Kirchspiel Pihtipudas, Finland, BRANDER F. Jakttidn. **2** p. 196.

Sub-Order Halcyones.

[*Pelargopsis*] *Ramphalcyon* Reichenbach, proper name for *Pelargopsis* Gloger nom. nud. p. 659, *R. capensis* (Linnaeus), proper name for *Pelargopsis fraseri* Sharpe, pp. 663–664, *R. c. isoptera* **subsp. n.**, Sumatra, pp. 671–673, *R. c. nesoeca* **subsp. n.**, Sumatra, pp. 674–675, *R. c. cyanopteryx* **subsp. n.**, Sumatra, pp. 676–677, *R. c. hydrophila* **subsp. n.**, Singapore I., pp. 677–678, Oberholser Proc. U. S. Nat. Mus. **35** pp. 657–680.—*R. capensis smithi* **subsp.**

n. Masbate Isle, Luzon, Philippines, Mearns Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 466.

Ceryle rudis, Fortpflanzung, Boxberger Zs. Oologie **19** p. 51.

Alcedo semitorquata, Brutplatz und Eier in Ostafrika, Boxberger Zs. Oologie **19** pp 21–22.

Ceyx tridactyla, at Matheran, W. India, Kinnear Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 749.

Clytoceyx rex imperator, **subsp. n.**, southern Dutch New Guinea, Oort Nova Guinea **9** p. 79 Leide 1909.

Halcyon badius, nest and eggs, Bates Ibis **1909** p. 23.—*H. pileata*, in the Thana district, Bombay, Saville Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 260. —*H. albiventris orientalis*, Brutplatz und Eier in Ostafrika, Boxberger Zs. Oologie **19** pp. 21–22.—*H. torin* **sp. n.**, Bismarck-Archipel, Meyer Ornith. Monatsber. **17** p. 34.

Sub-Order Bucerotes.

[*Bycanistes*] *Buceros sharpii*, sur le type, Dubois Paris Bul. soc. zool. **34** pp. 129–133.

Sub-Order Upupae.

Upupa epops, in Merioneth, Forrest Brit. Birds **2** p. 343; in Lappland, [Schwedisch], Montell F. Jakttidn. **2** p. 346.—*U. epops major*, rediscovery of this subspecies in Egypt, Nicoll Ibis **1909** p. 483 and Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 100.—*U. epops saturata* **subsp. n.**, Transbaicalia, Lönnberg Ark. zool. **5** No. 9 p. 29; also Bamberg Zs. Oologie **19** p. 137.

Sub-Order Meropes.

Melittophagus gularis australis, egg described, Bates Ibis **1909** p. 24.

Merops apiaster, colony near Titel, S. Hungary, Lowiesser Aquila **16** p. 307.—*M. albicollis*, habits in Kamerun, Bates Ibis **1909** p. 24.

Sub-Order Caprimulgi.

Chordeiles virginianus minor, habits in Jamaica, Attewell Aviculr. Mag. **7** 1909 p. 96.

Hydropsalis furcifer, egg figured, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 224.

Eleothreptus anomalus, egg figured, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 225.

Phalaenoptilus nuttalli californicus eggs and nesting site, Maillard Condor **11** p. 45 fig.

Caprimulgus parvulus, egg figured, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 225.—*Antrostomus carolinensis*, breeding north of James river Va., Bailey Auk **26** p. 306.—*C. europaeus*, Zucht, Heinroth J. Ornith. **57** pp. 56–83 4 Taf.; in der Umgeb. von Lübeck, Hagen Ornith. Monatschr. **34** p. 194. —*C. batesi*, habits, eggs and coloured plate, Bates Ibis **1909** p. 25 pl. i.—*C. ruwenzorii*, **sp. n.** Ruwenzori, C. Africa, Ogilvie-Grant Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 94.

Sub-Order Cypseli.

Collocalia fuciphaga, auf Java, Volz Ornith. Beob. Bern **4** 1905 pp. 145–153.—*C. fusciphaga capnitis* **subsp. n** China and *C. inopina* **sp. n.** China, Thayer and Bangs Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. **52** pp. 139–140. —*C. francica*, eggs and nesting habits in N. Queensland, Campbell Emu **8** p. 146.—*C. bartschi* **sp. n.** Guam, Pacific Ocean, Mearns Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 476.

Chaetura caudacuta, in Bezirk Jenisseisk, Tugarinov Naša ochota **3** 11 pp. 97–98; its food in Queensland, Tryon Queensl. Nat. **1** p. 38.

Aeronautes melanoleucus, nesting on Slover mountain, California, Hanna Condor **11** p. 77.

Cypselus melba, occurring in Pembrokeshire, Cave British Birds **2** 1909 p. 381; neuere Berichte über die Berner Kolonie, Dant Ornith. Beob. Bern **5** 1906 pp. 1–5 17–22 33–39.—*C. apus*, early appearance in Scotland, Serle Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 183; young living away from nest, Hugues Nimes Bul. soc. étud. sci. nat. **35** p. 74; curious death, Fortune Naturalist London **1909** p. 111; auffallend frühe Ankunft in 1909, Hennemann & Lindner, Ornith. Monatschr. **34** p. 277; *Apus apus*, en captivité, Paris Paris Bul. soc. zool. **33** 1909 p. 147; frühszeitige Ankunft, Wemer Ornith. Monatschr. **34** p. 370; von meinem

Mauerseglerpaar, TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN Ornith. Monatschr. **34** pp. 441–442; Lebensweise, ROTHE Sanct Hubertus **27** pp. 250–251.—*A. pacificus*, migration movements in Siberia, HALL Emu **8** p. 148 pl. 13.—*C. affinis*, Verbreitung im Kaukasus, SATUNIN Mess. testv. i geogr. **14** 7 pp. 6–7.—*A. andecolus dinellii*, correction in original description, HARTERT Bull. Brit. Orn. Cl. **25** p. 16.

Sub-Order Trochili.

Geographical distribution of the Humming-birds in central and eastern Brazil, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 pp. 172–183.

An instance of hybridization in humming-birds, with remarks on the weight of generic characters in the *Trochilidae*, TAYLOR Auk **26** pp. 291–293.

Hybridism and generic characters in the *Trochilidae*. [With reference to an article by Walter P. Taylor.], RIDGWAY Auk **26** pp. 440–442.

L'oiseau-mouche dans son habitat, FORBIN Nature Paris **37** 2° sem. pp. 311–315 fig.

Phaëtornis gounelli, habits, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 181.

Campylopterus largipennis, habits and distribution, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 181.

[*Agyrtria*] *Polyerata cyaneotincta* **sp. n.**, Columbia, GOUNELLE Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 17.

[*Lepidopyga*] *Sapphironia luminosa* LAWR. probably a synonym of *Thalurania coelina* Bourcier, SIMON Rev. Fr. d'Orn. **1** pp. 65–66.

Thalurania glaucopsis, *T. watertoni* and *T. eriphyle*, distribution in Brazil, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 181.—*T. furcata intermedia*, **subsp. n.** Rio Tocantins, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 438.

Lampornis hendersoni and *L. prevosti*, critical notes, SIMON Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 9.

Chrysolampis mosquitus, distribution in Brazil, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 181.

Augastes superbus et *A. lumachellus* habits and distribution in Brazil, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 182.

Heliactin cornutus, habits in Brazil, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 181.

Selasphorus platycercus, nesting in Montana, SAUNDERS Condor **11** p. 197.

Stephanoxis delalandei, distribution in Brazil, GOUNELLE Ornis London **13** 1909 p. 183.

Sub-Order Colii.

Review of the family *Coliidae*, SCLATER in Wytsman's Genera Avium pt. 6 pp. 1–6 1 plate.

Colius nigricollis nigriscapalis, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 21.—*C. macrurus*, coloration of "soft parts" BUTLER Avicult. Mag. **7** 1909 p. 94.

ORDER TROGONES.

Prionotelus temnurus, exhibited at the London Cage-bird Association's Show and figured, SETH-SMITH Avicult. Mag. **7** 1909 p. 111.

Trogon melanocephalus illaetabilis **subsp. n.** Bolson, Costa Rica, BANGS Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 30.

Microtrogon **gen. n.**, proposed for *Trogon ramonianus* Des Murs, GOELDI Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 pp. 92–95.

ORDER COCCYGES.

Sub-Order Musophagi.

Review of the family *Muscophagidae*, DUBOIS in Wytsman's Genera Avium pt. 8 pp. 1–9 2 plates.

Turacus zenkeri, nesting and eggs, BATES Ibis **1909** p. 13.

Sub-Order Cuculi.

Cuculus canorus, habits of a fully fledged young bird, MACGREGOR Perth Trans. Soc. Nat. Sci. **5** 1909 p. 30; note on eggs, COLTHRUP Brit. Birds **2** 1909 p. 424; observations sur les moeurs et la reproduction, CEPPI Paris Bul. soc. nat. acclim. **55** 1908 pp. 497–505; young one reared in window of a country house near Budapest, CSÖRGEY Aquila **16** p. 277; Farbenvarietät aus dem Ussuri-Gebiet, BUTURLIN Nasa ochota **3** 11 pp. 88–89.—*C. gabonensis*, habits and eggs, BATES Ibis **1909** p. 15.

Chalcococcyx basalis a parasite on *Acanthiza uropygialis*, Sandland Emu **8** p. 150; habits and occurrence in Tasmania, Dove Selbourne Mag. **20** 1909 p. 127.—*C. lucidus*, reverting to nest building, Fulton Ibis 1909 p. 384.

Centropus monarchus, habits, nesting and eggs, Bates Ibis **1909** p. 13.—*C. senegalensis*, in South Africa, Chubb Ibis **1909** p. 153.—*C. superciliosus*, notes on habits in captivity with a fig., Gurney Avicult. Mag. **7** 1909 p. 119.

Piaya, review of the genus, *P. cayana caucae* **subsp. n.** Rio Cauca, Columbia pp. 499–500, *P. cayana boliviana*, **subsp. n.** Yungas, Bolivia p. 501, Stone Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **60** pp. 492–501.—*P. cayana obscura* **subsp. n.** Rio Purús, Brazil, Snethlage Bol. Mus. Goeldi **5** 1909 p. 65.

ORDER SCANSORES.

Sub-Order Indicatores.

Indicator stictithorax and *I. conirostris*, habits, Bates Ibis **1909** p. 15.

Melignomon robustus, **sp. n.** Cameroon, Bates Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 26.

Sub-Order Capitones.

Gymnobucco peli, specific characters, habits and eggs, Bates Ibis 1909 p. 17.

[*Heliobucco*] *Gymnobucco bonapartei*, specific characters, habits and eggs, Bates Ibis 1909 p. 17.

Barbatula leucolaema and *B. subsulphurea*, habits and eggs, Bates Ibis **1909** p. 18.

Trachyphonus cafer, habits in captivity with coloured plate, Horsbrugh, Avicult. Mag. **7** 1909 p. 337.

Sub-Order Rhamphastides.

Pteroglossus reichenowi **sp. n.** Monte Alegre, Brazil, Snethlage Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 439.

ORDER PICIFORMES.

Sub-Order Galbulae.

Review of the family *Galbulidae*, Sclater in Wytsman's Genera Avium pt. 10 pp. 1–7 1 plate.

Galbalcyrhynchus purusianus v. *G. innotatus*, question of priority, Goeldi Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 85.

Sub-Order Buccones.

Bucco noanamae, **sp. n.** Western Columbia, Hellmayr Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 21.

Sub-Order Pici.

Colaptes auratus luteus, eggs in an odd place, Brewster Bird-Lore **11** p. 73.

Gecinus viridis, on foot pads present in the young bird, Stonham Ibis 1909 p. 619 text-fig. 11; *Picus viridis*, Farbenvarietaten, Laubmann Ornith. Monatsber. **17** pp. 112–113.

Chloronerpes paraensis **sp. n.** near Belem, Brazil, Snethlage Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 440.

[*Campothera*] *Dendromus efulensis*, figure of nest and description of eggs, Bates Ibis **1909** p. 20.

Sphyropicus varius, a remarkable migration at Kingston, Ont. on April 17th, Kluge Ottawa Nat. **23** 1909 p. 115.

Dendrocopus major mongolus **subsp. n.** N. Mongolia, Lönnberg Ark. zool. **5** No. 9 p. 24 f. 9.—*D. syriacus milleri* **subsp. n.** Beludschistan, Sarudny Ornith. Monatsber. **17** p. 81.—*Dryobates villosus terrae-novae* **subsp. n.**, Newfoundland, Batchelder Proc. N. Engl. Zool. Cl. **4** pp. 37–38.—*Dendrocopus pubescens*, shot in Gloucestershire, Smallcombe Brit. Birds London **2** 1909 p. 382.—*D. minor*, breeding in Merioneth, Forrest Brit. Birds **2** 1909 p. 343.—*D. minor* and *D. leuconotus*, notes on subspecies occurring in Manchuria, Ingram Ibis 1909 pp. 450 451.—*D. minor* and *D. major*, nesting in Staffordshire, Duncalfe Zoologist **13** 1909 p. 29.

Picoides americanus fumipectus **subsp. n.**, Alaska, Grinnell Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** pp. 217–218.

Yungipicus siasiensis **sp. n.** Siasi isle, Philippines, Mearns Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 438.

Picus martius, im Schilfwalde, Isräel Ornith. Monatschr. **34** pp. 28–30 1 Taf.; Grutzner *l.c.* pp. 246–247; Gross *l.c.* p. 306.

Picumnus cirrhatus tucumanus **subsp. n.** Tucuman, Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 229.—*P. olivaceus harterti* **subsp. n.** Ecuador, HELLMAYR Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 67.

Verreauxia africana, habits and eggs, BATES Ibis **1909** p. 19.

Lynx torquilla mauretanica, **subsp. n.** Algeria, ROTHSCHILD Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 103.

ORDER PASSERIFORMES.

EURYLAEMIDAE.

Eurylaimus javanicus harterti **subsp. n.** Sumatra, OORT Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 209.

MENURIDAE.

Menura superba, nesting habits at Poowong, Vict., COOK Emu **8** p. 220.

FORMICARIIDAE.

Thamnophilus gilvigaster dinelli, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 221.—*Dysithamnus capitalis squamosus*, **subsp. n.** Rio Tocantins, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 442.—*T. huberi* **sp. n.** Rio Tapajós, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 441.

Megastictus **gen. n.**, type *Myrmeciza margaritata* Sclater, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 69.

Myrmopagis **gen. n.**, type *Myrmotherа axillaris* Vieillot, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 69.

Formicivora iheringi **sp. n.** Bahia State, Brazil, HELLMAYR Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 98.—*F. cano-fumosus* **sp. n.** Las Barrancas, Venezuela, CHERRIE Bull. Mus. Brooklyn **1** 1909 p. 387.—*F. melanogastra bahiae* **subsp. n.** State of Bahia, Brazil, HELLMAYR Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 65.

Myrmorchilus **gen. n.**, type *Myiothera strigilata* Maximilian, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 69.

Gymnopithys purusianus sp. nov.? Rio Purús, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi **5** 1909 p. 59.—*Anoplops berlepschi* **sp. n.**, Rio Tapajós, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 443.—*A. rufigula pallidus* **subsp. n.** Caura river, Venezuela, CHERRIE Bull. Mus. Brooklyn **1** 1909 p. 390.

Myrmelastes goeldii, **sp. n.** Rio Purús, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi **5** 1909 p. 57.—*Myrmeciza zeledoni*, Guayabo, Costa Rica, *M. berlepschi* Chimbo, western Ecuador, **spp. n.** RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 74.

Myrmoderus **gen. n.**, type *Myiothera loricata* Lichtenstein, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 70.

Hylophylax **gen. n.**, type *Conopophaga naevioides* Lafresnaye, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 70.

Phaenostictus **gen. n.**, type *Phlegopsis macleannani* Lawrence, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 70.

Grallaria macularia berlepschi **subsp. n.** Rio Guama, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 443.

Oropezus **gen. n.**, type *Grallaria rufula* Lafresnaye, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 70.

Hylopezus **gen. n.**, type *Grallaria perspicillata* Lawrence, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 71.

DENDROCOLAPTIDAE.

Furnarius rufus rufus, on the nest, MÉNÉGAUX C. R. soc. biol. **66** pp. 141–143; et Bul. muséum Paris **1909** pp. 6–12 fig.

Sylviothorhynchus fasciolatus, **sp. n.** Victoria, Chile, PHILIPPI Santiago de Chile Bol. Mus. Nac. **1** p. 65.

Leptasthenura aegithaloides berlepschi **subsp. n.**, Jujuy, Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 210.

Synallaxis albescens hypoleuca **subsp. n.** Natá Coclé, Panama, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 73.

Rhoporchilus **gen. n.**, type *Formicivora speciosa* Salvin, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 69.

Schoeniophylax **gen n.**, type *Sylvia phryganophila* Vieillot, RIDGWAY Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 71.

Siptornis steinbachi **sp. n.** Prov. Salta, Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 213.

Acrorchilus **gen. n.**, type *Synallaxis erythrops* Sclater, RIDGWAY Washington

Proc, Biol. Soc. **22** p. 71, *A. erythrops griseigularis* **subsp. n.**, San Antonio, Rio Cali, Columbia, Ridgway *t.c.* p. 72.

Phaeloscenus **gen. n.**, type *Anumbius striaticollis* D'Orbigny and Lafresnaye, Ridgway Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 71.

Drioctistes **gen. n.**, type *Thripophaga sclateri* Berlepsch, Ridgway Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 71.

Automolus cervinigularis hypophaeus **subsp. n.** Guayabo, Costa Rica (Rio Reventazon), Ridgway Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 72.

Rhopoctites **gen. n.**, type *Philydor rufo-brunneus* Lawrence, Ridgway Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 72.

Hyloctistes **gen. n.**, type *Philydor virgatus* Lawrence, Ridgway Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 72.

Premnornis **gen. n.**, type *Margarornis guttata* Lawrence, Ridgway Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 71.

Hylexetastes uniformis **sp. n.** Madeira river, Brazil, Hellmayr Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 100.

Xiphocolaptes promeropirhynchus berlepschi **subsp. n.** Rio Purús, Brazil, Snethlage Bol. Mus. Goeldi **5** 1909 p. 54.

Picolaptes affinis neglectus **subsp. n.**, Coliblanco, Costa Rica, Ridgway Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 73.

Xiphorhynchus flavigaster yucatanensis **subsp. n.** Temax, Yucatan; *X. punctigula insolitus* **subsp. n.** Cascajal, Coele, Panama; *X. lacrymosus rostratus* **subsp. n.** Rio Dagua N.W. Columbia, Ridgway Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 73.—*X. multostriatus* **sp. n.** Rio Tocantins, Brazil, Snethlage Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 444.

Campylorhamphus chapmani **sp. n.**, locality unknown, Ridgway Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 74.

Dendrocolaptes validus costaricensis, **subsp. n.** Laguaria, Santa Maria de Dota, Costa Rica, Ridgway Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 73.—*D. hoffmannsi*, **sp. n.** Rio Madeira, Brazil, Hellmayr Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 66.

Tyrannidae.

The Migration of Flycatchers, Cooke Bird-Lore **11** pp. 12–14.

Taenioptera cinerea & *T. coronatus*, eggs figured, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 189.

Knipolegus cabanisi, egg figured, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 192.

Euscarthmus iohannis **sp. n.** Rio Purús, *E. zosterops minor* **subsp. n.** Rio Tocantins, *E. griseipectus* **sp. n.** Rio Tocantins, Brazil, Snethlage Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 pp. 145–146.

Snethlagea **gen. n.** für *Euscarthmus zosterops minor* Snethl., Berlepsch J. Ornith. **57** pp. 104.

Hapalocercus flaviventris & *H. sclateri*, eggs figured, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 196.

Serpophaga munda, egg figured, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 197. —*Serpophaga pallida* **sp. n.** Rio Tocantins, Brazil, Snethlage Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 446.

Mionectes rufiventris, new to the Argentine, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 200.

Inezia **gen. n.** for *Capsiempis caudata* Salvin, Cherrie Bull. Mus. Brooklyn **1** 1909 p. 390.

Phyllomyias sclateri, new to the Argentine, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 200.

Myiobius erythrurus hellmayri **subsp. n.** Para, Brazil, Snethlage Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 444.

Empidonax virescens, in Ontario, Saunders Auk **26** p. 430.

Pipridae.

Pipra caelesti-pileata v. *P. exquisita*, question of priority, Goeldi Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 85.—*P. fasciicauda purusiana* **subsp. n.** Rio Purús, Brazil, Snethlage Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 447.

Cotingidae.

Pachyrhamphus polychropterus polychropterus, egg figured, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 205.—*P. marcidus* **sp. n.** Las Barrancas, Vene-

zuela, CHERRIE Bull. Mus. Brooklyn **1** 1909 p. 389.

Cephalopterus ornatus, first importation alive to England, FINN Avicult. Mag. **7** 1909 p. 362.

PHYTOTOMIDAE.

Phytotoma rutila & *P. rara*, eggs figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 206.

PITTIDAE.

Pitta schneideri **sp. n.** N.W. Sumatra, HARTERT Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 9.

HIRUNDINIDAE.

Chelidonaria urbica, nesting habits, NAGY Aquila **15** 1908 p. 311; *Chelidon urbica*, migrations, KIRCHNER Besançon Mem. soc. d'ém. Doubs 8th ser. **3** pp. 432–440; un curieux nid, PARIS Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 77; das Leben der Stadtschwalbe aus einen Manuskript, FISCHER-SIGWART Aaran Mitt. Natf. Ges. **10** pp. 1–54; *Hirundo urbica*, nesting in natural cliffs in the north of France, REBOUSSIN Rev. Fr. d Orn. **1** p. 119; *C. urbica* und *Cotyle riparia*, Bestimmungstabelle für Eier, GOEBEL Zs. Oologie **19** pp. 1–4, 19–21.

Hirundo rustica, marked Swallows at Rossitten, THIENEMANN Ornith. Monatsber. **17** pp. 150–152 181–182; critical remarks on subspecies occurring in Manchuria, INGRAM Ibis **1909** p. 437; dates d'arrivée et de départ dans le Departement de la Côte-d'Or., PARIS Paris Rev. Fr. d'Ornith. **1** p. 12; ueber Nistgelegenheit, NEUBAUR Ornith. Monatschr. **34** p. 172; frühe Ankunft 1909, TOEPEL *t.c.* p. 276; aberrant gefärbte, JORDANS Ornith. Monatsber. **17** p. 5; Schwalbensterben 1909, SCHUSTER Zool. Anz. **35** pp. 93–95.—*H. rufula*, second recorded British example killed in Kent, NICOLL Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 93 and Brit. Birds **3** p. 122.—*H. gordoni* & *H. nigrita*, habits in Kamerun, BATES Ibis **1909** p. 27.—*Hirundo sp.?* migration across Red Sea, HAUGHTON Ibis **1909** p. 189.

Progne subis, an experiment in the colonization, MILLER Worthington Soc. Study Bird Life Bull. No. 1 1909 pp. 1–12 4 pls.

(x-11091 *g*)

Petrochelidon ariel, nests photographed, BARNARD Emu **9** p. 92 pl. 6.

Psalidoprocne nitens, nesting habits and eggs, BATES Ibis **1909** p. 28.

MUSCICAPIDAE.

Alseonax latirostris, first recorded British example killed in Kent, NICOLL Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 93; also Brit. Birds **3** p. 112.

Bradornis sylvia **sp. n.**, Rio Campo, Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. Berlin **17** p. 42.

Muscicapa somaliensis **sp. n.**, N. Somaliland, BANNERMAN Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 20.

Poedilorhynchus stuhlmanni camerunesis, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 30.—*P. brevirostris*, **sp. n.** Cameroon, BATES Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 28.

[*Hydymela*] *Muscicapa atricapilla semitorquata*, first record from Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 473; correction of mistake, Bull. B.O.C. **25** p. 28 and Ibis **1909** p. 714.—*M. collaris*, first record from Egypt, NICOLL Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 93.

[*Siphia*] *Muscicapa parva*, occurrence at Butt of Lewis, Scotland, CLYNE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 48; Beitrag zur Verbreitung, EMMRICH Ornith. Monatschr. **34** p. 307; in Südbayern, PARROT München Verh. ornith. Ges. **9** p. 226; Brutgeschäft, BAU Zs. Oologie **18** pp. 153–154; DOBBRICK *t.c.* p. 163; first record from Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 473.

Cyornis tickelliae glaucicomans **subsp. n.**, China, THAYER and BANGS Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. **52** p. 140.—*C. peninsularis* **sp. n.** Perak, Malay Peninsula, ROBINSON J. Fed. Malay Mus. **2** p. 163.

[*Digenea*] *Cyornis leucomelanurus*, in Tirhut, INGLIS Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 259.

Niltava lychnis **sp. n.**, China, THAYER and BANGS Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. **52** p. 141.

Petroeca phoenicea habits and migratory movement, CAMPBELL Emu **8** pp. 122–130.

Poliomyias, Gattungsmerkmale, BUTURLIN Naša ochota **3** 11 pp. 87–88.

Gerygone modiglionii jacobsoni **subsp. n.**, Java, OORT Leiden Notes Mus. Jentink **31** p. 209.

[*Pseudogerygone*] *Gerygone personata* nest associated with that of a wasp, NORTH Rec. Austr. Mus. **6** p. 186.—*P. cantator* **sp. n.** Moreton Bay, Queensland, WEATHERILL Queensl. Nat. **1** 1908 p. 74; also Emu **9** p. 26.

Cyanoptila cumatilis **sp. n.**, China, THAYER and BANGS Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. **52** p. 141.

Lioptilus rufocinctus, figured, HARTERT Nov. Zool. **16** p. 334 pl. 15 fig. 3.

Polioptila coerulea, in Washington Co. N.Y., WEBER Auk **26** pp. 82 83.—*P. dumicola*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 163.

Parisoma holospodium, **sp. n.**, Cameroon, BATES Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 25.

Batis sheppardi, **sp. n.** Portuguese S.E. Africa, HAAGNER Ann. Transvaal Mus. **1** 1909 p. 179.

Diaphorophyia graueri, figured, HARTERT Nov. Zool. **16** p. 334 pl. 15 figs. 1–2.

Smithornis camerunensis and *S. zenkeri*, habits, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 31.

Trochocercus vivax **sp. n.** Katanga, Congoland, NEAVE Ann. Mag. N. H. (8) **4** 1909 p. 129.

Rhipidura flabellifera, nesting habits, SMITH Trans. N. Zeal. Inst. **41** pp. 1–4 —*R. albolimbata lorentzi* **subsp. n.**, Hellwig Mts. New Guinea, OORT Nova Guinea IX. p. 85 Leide 1909.—*R. tricolor*, occurrence in Melbourne Botanical Gardens, SETH SMITH Avicult. Mag. **7** 1909 p. 214.

Terpsiphone paradisi, general habits, DEWAR Avicult. Mag. **7** 1909 p. 260.—*Tchitrea viridis* & *T. rufo-cinerea*, nest and eggs, BATES Ibis 1909 pp. 32–33.

Elminia longicauda, eggs in Kamerun, BATES Ibis **1909** p. 32.

Rhinomyias ruficauda mindanensis **subsp. n.** Pantar, Mindanao, Philippines, MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. **36** p. 439.

Myiagra sp. ind. an *M. nitida* Gould, description of ♀, OORT Nova Guinea ix p. 86 Leide 1909.

Machaerirhynchus nigripectus harterti **subsp. n.** New Guinea, OORT Leiden Notes Mus. Jentink **30** p. 235.

Cryptolopha minulla (Rchw.), a correction, REICHENOW Ornith. Monatsber. **17** p. 24.—*C. camerunensis*, **sp. n.**, Peak of Cameroon, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 13.—*C. malindangensis*, **sp. n.** Malindang mt., Mindanao, Philippines, MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. **36** p. 440.

Arses telescophthalmus harterti, **subsp. n.**, southern New Guinea, OORT Nova Guinea ix p. 86 Leide 1909.

Stoparola melanops, habits in the Himalayas with coloured plate, HARPER Avicult. Mag. **7** 1909 p. 277.

Sheppardia **gen. n.** formed for *Sheppardia gunningi* **sp. n.** nr. Beira, Portuguese S.E. Africa, HAAGNER Ann. Transvaal Mus. **1** 1909 p. 180.

Pseudocalyptomena **gen. n.** of uncertain affinities, probably an aberrant Flycatcher (*Muscicapidae*) but with resemblances to *Calyptolema* (*Eurylaemidae*) formed for reception of the single new species—*P. graueri*, from near Russisi, north of Lake Tanganyika, ROTHSCHILD Ibis **1909** p. 590 pl. x.

CAMPOPHAGIDAE.

Graucalus melanops, feeding habits near Melbourne, COLE Emu **8** p. 154.

Lobotus oriolinus, **sp. n.**, Cameroons, BATES Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 14.

PYCNONOTIDAE.

Chloropsis flavipennis, in Mindanao P.I. MCGREGOR Philippine J. Sci. **4** p. 74.

Criniger sylvicultor **sp. n.**, Katanga, Congoland, NEAVE Ann. Mag. N. H. (8) **4** 1909 p. 130.

[*Bleda*] *Phyllostrephus clamans*, *P. viridescentior*, *P. simplex*, *P. flavigula* & *P. orientalis*, systematic position, habits, nests and eggs, BATES Ibis 1909 p. 55.

[*Eurillas*] *Andropadus virens* and *A. efulensis*, habits, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 58.

Molpastes intermedius & *M. leucogenys*, supposed hybrids in Kohat, WHITEHEAD Ibis **1909** p. 111.—*M. magrathi*, *M. intermedius*, and *M. inter-*

medius × *leucogenys*, hybrids discussed and figured, SHARPE Ibis **1909** p. 302.

Pycnonotus goiavier suluensis **subsp. n.** Sulu Isle, Philippines, MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. **36** p. 470.—*P. gabonensis*, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 60.

Rubigula dispar, from Java, habits in captivity, PHILLIPPS Aviculr. Mag. **7** p. 215.

TIMELIIDAE.

Orthonyx temminckii victoriana **subsp. n.** New Guinea, OORT Leiden Notes Mus. Jentink **30** p. 234.

Cinclosoma marginatum, female, nest and eggs; NORTH Sydney Rec. Austr. Mus. **6** p. 322 fig.

Pycnoptilus floccosus, its domestic economy, HOWE Emu **9** p. 41.

[*Trochalopterum*] *lanthocincla affinis oustaleti*, **subsp. n.** Yunnan, *I. cufogularis assamensis*, **subsp. n.** Assam, *I. r. occidentalis*, **subsp. n.** N.W. Himalaya, *I. lineatum grisescentior*, **subsp. n.** N.W. Himalaya, *I. l. gilgit*, **subsp. n.** Gilgit, Kaschmir, HARTERT Vögel paläarkt. Fauna H 5 pp. 633–636.

[*Argya*] *Crateropus caudatus altirostris* **subsp. n.**, Fao, Persian Gulf, HARTERT Vögel paläarkt. Fauna H 5 p. 623.

Crateropus striatus, habits in Ceylon, JULIUS Spolia Zeylan. Columbo **6** p. 131.

Calamanthus howei, **subsp. n.**, Victoria, Australia, MATHEWS Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 24.

Pseudotharrhaleus malindangensis **sp. n.** Malindang mt., Mindanao, Philippines, MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. **36** p. 441.

Graueria vittata, figured with note on structural characters and systematic position, HARTERT Nov. Zool. **16** p. 334 pl. 14 fig. 2.

Alcippe harringtoniae **sp. n.** Upper Burma, HARTERT Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 10.

Myiophoneus temminckii, kann man den Turkestanischen als typische Form ansehen, SARUDNY Ornith. Monatsber. **17** pp. 166–168.

Brachypteryx malindangensis **sp. n.** Malindang mt., Mindanao, Philippines, MEARNS Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 441.

TROGLODYTIDAE.

Thryothorus ludovicianus, in Rhode Island, COLE Auk **26** p. 81; at Falmouth Me., BREWER *t.c.* p. 82; at New Haven, Conn., PANGBURN *t.c.* p. 195; invasion of New England, TOWNSEND *t.c.* pp. 263–269; in Washington co. Mich. TINKER *t.c.* p. 434.

Thryomanes bewicki cryptus, probably not in Colorado, WARREN Auk **26** p. 311; CARY *t.c.* p. 312.

Cistothorus stellaris, captured on Long Island, N.Y., WEBER Auk **26** p. 82; new record for Colorado CARY *t.c.* p. 184.—*C. platensis tucumanus* **subsp. n.**, Tucuman, Argent. Repub. HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 163.—*C. platensis platensis*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 163.

Troglodytes cobbi **sp. n.**, Falkland Isles, CHUBB Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 15.

[*Anorthura*] *Troglodytes parvulus*, breeding habits in Cyprus and discussion of subspecific differentiation, BUCKNILL Ibis **1909** p. 605.—*T. talyshensis* But. = *T. parvulus hyrcanus* Zar. et Lond., ZARUDNY Naša ochota **3** 12 p. 122.

Catherpes mexicanus conspersus, record for Brit. Columbia, BROOKS Auk **26** p. 314.

Microcerculus philomela, *M. daulias*, and *M. luscinia*, probably indistinguishable, BANGS Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 34.

Pnoëpyga albiventris formosana, **subsp. n.**, Central Formosa, INGRAM Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 96.

CINCLIDAE.

Cinclus aquaticus, zur Wasseramselfrage, HENNICKE Ornith. Monatschr. **34** p. 271 Taf.; WURM *t.c.* p. 304.—*C. melanogaster* note on occurrence and sub-specific differentiation in Cyprus BUCKNILL Ibis **1909** p. 586.—*C. leucogaster triznae* **subsp. n.**, Turkestan, SARUDNY Ornith. Monatsber. **17** p. 180.—*C. tenuirostris korrejewi*

subsp. n. Semiretschje-Gebiets, Turkestan, SARUDNY Ornith. Monatsber. **17** p. 19.—*C. biedermanni* **sp. n.**, Altai, REICHENOW Ornith. Monatsber. **17** p. 41.

MIMIDAE.

Mimus polyglottos, breeding near Boston, ALLEN Auk **26** p. 433.

Toxostoma palmeri, *T. bendirei*, *T. lecontei* and *T. crissale*, habits in Arizona, GILMAN Condor **11** pp. 49–54.

TURDIDAE.

Verzeichnis der südbrasilianischen Arten, WERNER Wien Mitt. Oest. RchsBd. Vogelk. **9** pp. 113–116 122–124.

Ueber die Drosseln Brandenburgs, HOCKE Gefied. Welt **38** pp. 196–197 204–208.

Platycichla venezuelensis atra, **subsp. n.** Margarita Island, Venezuela, CORY Field Mus. Publ. Ornith. **1** p. 251.

Myiadestes sibilans, danger of extinction in St. Vincent W.I., LOWE Ibis **1909** p. 308.—*M. townsendi*, habits in captivity, ASTLEY Avicult. Mag. **7** p. 319.

Phaeornis erithra **sp. n.** Molokai, Hawaian Islands, BRYAN Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus. **4** p. 43.

[*Merula*] *Turdus merula*, mating with *T. musicus*, BERRY Glasgow Nat. **1** p. 35; sind sie nutzlich oder schädlich? OTTO Zool. Beob. **50** pp. 110–112; Eier, GOEBEL Zs. Oologie **18** pp. 195–196; Masse und Gewichte der Eier, POUSSAR Zs. Oologie **19** pp. 132–136; vier Bruten, BEGS Zs. Oologie **19** p. 94; Unterscheidung von Zug- und Standvögeln, KLEINSCHMIDT Falco **5** pp. 12–13.—*T. vernus* [*i.e.*, *merula*] *hispaniae* **subsp. n.**, Malaga, KLEINSCHMIDT *t.c.* p. 22.—*Planesticus fumigatus aquilonalis* **subsp. n.** Aripo, Trinidad, CHERRIE Bul. Mus. Brooklyn **1** 1909 p. 387.—*Turdus cardis lateus* **subsp. n.**, China, THAYER and BANGS Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. **52** p. 140.—*T. pelios saturatus*, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 73.

[*Semimerula*] *Turdus fuscater amoenus*, eggs figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 162.

Geocichla wardi, at Dimbula, Ceylon, RYAN Spol. Zeylan. **5** p. 109.

[*Oreocichla*] *Turdus varius*, new to the Danish fauna, ROSENKRANTZ, Kobenhavn Ornith. Tids. **3** p. 113.

Turdus viscivorus, on the subspecific races, KLEINSCHMIDT Falco **5** pp. 15–16; *T. arboreus pseudohodgsoni* **subsp. n.** Taschkent, KLEINSCHMIDT *t.c.* p. 20.—*Turdus pilaris*, occurrence in Co. Down in summer, LANGTRY Irish Nat. **18** p. 207; ueber das Brüten in Bayern, BESSERER D. Jäger Munchen **31** p. 298; Masse und Gewichte der Eier, POUSAR Zs. Oologie **19** pp. 132–136; Wintermassenflug im Gouv. Charkov, AVERIN Sborn. stud. Kruž. ljub. pris. Chark. Univ. **1** pp. 74–76.—*T. atrigularis*, 3rd record for Great Britain, PARKIN Brit. Birds London **2** p. 378; example killed in Kent exhibited, PARKIN Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 57.—*Merula fuscata* and *M. naumanni*, their specific distinctions, DUBOIS Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 33.—*T. alpestris*, first noted from Cyprus, BUCKNILL Ibis **1909** p. 584.—*T. migratorius*, habits in captivity and in a wild state, ASTLEY Avicult. Mag. **7** pp. 99–108; *Merula migratoria*, a continuous series of albinos observed through several years, BERGTOLD Auk **26** pp. 196–198.—*Planesticus migratorius caurinus* **subsp. n.** Alaska, Grinnell Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** pp. 241–243.

Hylocichla aliciae bicknelli, in Cumberland co. Me. NORTON Auk **26** p. 312; a spring record on Long Island, N.Y., CHERRIE *t.c.* p. 196.—*H. guttata pallasi*, a colony on Long Island, N.Y., DAVIS Auk **26** p. 435.—*Turdus pallasi*, *T. fuscescens*, and *T. mustelinus*, habits in captivity and in a wild state, ASTLEY Avicult. Mag. **7** pp. 99–108 177–183 pl.—*T. iliacus*, song, STUBBS Lancs. Nat **2** p. 39; Masse und Gewichte der Eier, POUSAR Zs. Oologie **19** pp. 132–136; paucity in the West Riding of Yorkshire, BOOTH Naturalist London **1909** p. 78; first noted from Cyprus, BUCKNILL Ibis **1909** p. 584; first record from Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 286.—*T. musicus*, dimorphism in the eggs, PATTEN Naturalist London 1909 p. 275.—*T. philomelos clarkei* **subsp. n.** England, for the resident British race of the Song-Thrush, HARTERT Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 54.

Monticola saxatilis, breeding habits and moult in captivity, PHILLIPPS Aviculture Mag. **7** pp. 279–286 311–319.

Accentor collaris, first Scottish example taken on Fair Isle, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 73.—*A. rufilatus*, nest and eggs in N.W. India, WHITEHEAD Ibis **1909** p. 224.

Tharrhaleus jerdoni, nesting in captivity, TESCHEMAKER Aviculture Mag. **7** p. 359.—*T. tetricus* **sp. n.** Mongolia, MADARÁSZ Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. **7** pp. 175–176 Plate iv fig. 1.

[*Phoenicurus*] *Ruticilla phoenicurus*, a rare breeder in Sussex, WALPOLE-BOND Brit. Birds **3** p. 26; MONCK *t.c.* p. 56.—*R. titys*, in the Tay Area, Scotland, RINTOUL and BAXTER Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 49; weitere Beiträge zum Vorkommen in Krain. PONEBSEK Falco **5** pp. 37–42.

Cyanecula suecica leucocyanea, critical note on this subspecies, DRESSER Ibis **1909** p. 561.—*Erithacus cyaneculus*, in Lübeckes Umgebung, HAGEN Ornith. Monatschr. **34** pp. 432–434; *E. cyaneculus* und *E. suecicus* in Brandenburg, WERNER Zs. Oologie **19** pp. 45 56.

Aëdon luscinia, im Freien und als Stubenvogel, LINDNER Gefied. Welt **38** pp. 6 12 21 29 36; *Daulias luscinia*, nesting on the borders of Staffordshire and Shropshire, DUNCALFE Zoologist **13** p. 28; FORREST *t.c.* p. 74; MASEFIELD *t.c.* p. 75.—*Erithacus luscinia* u. *philomela*, ornithologische Beobachtungen aus der Umgegend von Posen, HAMMLING Ornith. Monatsber. **17** pp. 129–138.

Erithacus rubecula ethology, LIE-PETTERSEN Bergen Naturen **33** pp. 114–123; note sur le nid, PARIS Paris Bul. soc. zool. **33** 1909 p. 148; Aberration, KLEINSCHMIDT Falco **5** pp. 5–6.

Calliope camtschatkensis, in Tirhut, INGLIS Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 259.

[*Ianthia*] *Tarsiger indicus formosanus* **subsp. n.** Central Formosa, HARTERT Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 32.

Xenocopsychus ansorgei, figured with note on its systematic position and generic characters, HARTERT Nov. Zool. **16** p. 333 pl. 14 fig. 1.

Cossypha heuglini occidentalis **subsp. n.** Tanganjika, REICHENOW J. Ornith. **57** p. 108.—*C. haagneri* **sp. n.** Pondoland, S. Africa, GUNNING Ann. Transvaal Mus. **1** p. 174.

Alethe akeleyae **sp. n.** Mt. Kenya, British East Africa, DEARBORN Field Mus. Publ. Ornith. **1** p. 170.

[*Cercomela*] *Myrmecocichla melanura*, first record from Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 290.

Saxicola oenanthe, nesting in burrows on a stack off the west coast of Ireland, USSHER Irish Nat. **18** p. 159.—*S. oenanthe argentea* **subsp. n.** Bura, Transbaicalia, LÖNNBERG Ark. Zool. **5** No. 9 p. 22 u. BAMBERG Zs. Oologie **19** p. 101.—*S. leucorrhoa*, first record in Italy, GIGLIOLI Nature **80** p. 188: its migratory movements through the British Isles, TICEHURST Brit. Birds **2** p. 271.—*S. aurita* and *melanoleuca*, in Südungarn, LINTIA Délmagy. Termt. Füz. **33** pp. 196–198.—*S. capistrata*, nest and eggs in the Kurram valley, WHITEHEAD Ibis **1909** p. 217.—*S. monticola*, colour-phases and notes on breeding, BUTLER Aviculture Mag. **7** p. 131.—*S. halophila*, first record from Egypt, NICOLL Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 100.—*S. leucura riggenbachi* **subsp. n.** Rio de Oro, Nord-Africa, HARTERT Falco **5** p. 36.—*S. deserti*, first example from Norfolk, GURNEY & SOUTHWELL Norwich Trans. Nat. Soc. **8** p. 847.—*S. melanoleuca* and *S. leucopygia*, notes on near Port Sudan, BUTLER Ibis **1909** p 398.—*S. stapazina*, auf Helgoland erlegt! WEIGOLD Ornith. Monatsber. **17** p. 113.

Catharus mexicanus smithi **subsp. n.** Tamaulipas, Mexico, NELSON Washington Proc. Biol. Soc. **22** pp. 49–50.

Sialia sialis, occurring at Tadousac, Quebec, DWIGHT Auk **26** p. 83.

SYLVIIDAE.

List of species in Switzerland, Fatio et Studer, Cat. Ois. de la Suisse, Genève, pts. 5 6.

[*Agrobates*] *Aëdon familiaris*, nest and eggs at Kohat, WHITEHEAD Ibis **1909** p. 117.—*Aë. familiaris transcaspica* **nom. nov.** pro *Aë. familiaris deserticola*, BUTURLIN Naša ochota **1909** 2 p. 58.

Locustella luscinioides, first Scottish example taken on Fair Isle, CLARKE

Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 73.—*L. luscinioides fusca*, first record from Egypt, Nicoll & Boxhote Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 102.—*L. certhiola*, new to British Avifauna, picked up dead at Rockabill Light-house, Ireland, Barrington Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** p. 18; notes on plumage of Manchurian examples, Ingram Ibis **1909** p. 430.—*L. naevia*, Zuchtversuch. Heinroth Gefied. Welt **38** pp. 313 321 329 337; Hocke *t.c.* pp. 265–266.

Acrocephalus palustris, breeding in Worcestershire, Coburn Brit. Birds **3** p. 157; in Kent, Alexander *t.c.* p. 159.—*A. streperus*, new to Ireland's fauna, killed at Rockabill Lighthouse, Barrington Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** p. 19.

Heliolais kirbyi, **sp. n.** Boror, Portuguese E. Africa, Haagner Ann. Transvaal Mus. **1** p. 233.

Cisticola, revision of the South African species, Haagner Ann. Transvaal Mus. **1** 1909 p. 227; *C. pretoriae*, **sp. n.** Pretoria, Haagner *t.c.* p. 230. —*C. erythrops*, habits, nest and eggs, Bates Ibis **1909** p. 67.—*Hemipteryx minuta*, **sp. n.** Zoutspansberg, Transvaal, Gunning Ann. Transvaal Mus. **1** p. 174.—*C. cinnamomeiceps*, **sp. nov.** S. Africa, Haagner Ann. Transvaal Mus. **1** 1909 p. 197.—*C. carruthersi* **sp. n.**, Ruwenzori, C. Africa, Ogilvie-Grant Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 94. —*C. zedlitzi* **sp. n.**, Erythraea. Reichenow Ornith. Monatsber. Berlin **17** p. 42.

Laticilla burnesi, nesting in the Punjab, Currie Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 258.

Bradypterus cameronensis **sp. n.**, Peak of Cameroon, Alexander Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 19.—*B. msiri* **sp. n.**, Katanga, Congoland, Neave Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 25.—*B. pondoensis* **sp. n.** Pondoland, S. Afric., Haagner J. S. Afric. Ornith. Union **5** p. 90.

Calamonastes katangae **sp. n.**, Katanga, Congoland, Neave Ann. Mag. N. H. (8) **4** p. 130.

Hypolais hypolais, ethology Lie-Pettersen Bergen Naturen **33** pp. 147–154.

Sylvia cinerea, life history with coloured plate and photogravures, Howard British Warblers pt. 4 1909; in South Africa, Chubb Ibis 1909 p. 158.—*S. simplex*, eine späte Brut, Hennemann Ornith. Monatschr. **34** p. 441.—*S. hortensis*, *S. atricapilla* and *S. nisoria*, abundance during migration near Port Sudan, Butler Ibis **1909** pp. 396–397; *S. curruca*, life history with coloured plate and photogravure, Howard British Warblers pt. 4 1909.—*S. atricapilla*, life history with coloured plate and photogravures, Howard British Warblers pt. 3 1909; winter habits and mating for life, Lowe Brit. Birds **3** p. 79; im winter zuweilen im südlichen Norwegen, Iverson Gefied. Welt **38** p. 7.—*S. subalpina*, second British example occurs in Fair Isle, Clarke Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 72.

Melizophilus undatus, avicultural notes, Silver Avicult. Mag. **1** p. 30; *Sylvia undata toni* **subsp. n.**, Biskra, Algeria, Hartert Vögel palaarkt. Fauna H. 5 p. 602.—*S. undata dartfordiensis*, Latham's name revived for the British and north-western French subspecies, Hartert Vögel palaarkt. Fauna H. 5 p. 601.

[*Herbivocula*] *Luscinïola schwarzi*, life history and coloured plate, Howard British Warblers pt. 3 1909; in Kreis Krasnajarsk, Tugarinov Naša ochota **3** 11 p. 97.

Phylloscopus sibilatrix, wintering in Cornwall, Farn Zoologist **13** p. 28; curious nesting site, Medlicott Brit. Birds **2** p. 380; Lebensweise, Werner Zs. Oologie **19** pp. 87–90.—*P. sibilatrix erlangeri*, **nom. nov.** for *P. s. flavescens*, Hartert Vögel palaarkt. Fauna H. 5 p. 516.—*P. fitis*, Zug im Mansfelder Seekreis, Kleinschmidt Falco **5** pp. 44–46.—*P. trochilus eversmanni*, occurs regularly on migration in Norfolk, Borrer Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 58; also Borrer & Witherby Brit. Birds **2** p 342; Vorkommen, Leege Ornith. Monatschr. **34** pp. 371–372.—*P. bonelli*, habits in Switzerland, Fowler Zoologist **13** p. 241.—*P. tristis*, life history with coloured plate, Howard British Warblers pt. 4 1909.

[*Reguloides*] *Phylloscopus proregulus*, life history with coloured plate, Howard British Warblers pt. 3 1909. —*P. subviridis*, nest and eggs in

Kohat, India, WHITEHEAD Ibis 1909 p. 124.—*P. superciliosus*, in Dumfriesshire, in spring, STOUT Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 182.

[*Acanthopneuste*] *Phylloscopus borealis*, occurrence at Fair Isle, an addition to the British Fauna, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** pp. 1, 114; also Brit. Birds 2 1909 p. 310.—*P. viridanus*, life history and coloured plate, HOWARD British Warblers pt. 4 1909; im Gouv. Kiev, Nestbau, Eier, Gefieder, ARTOBOLEWSKI Kiev Zap. Obšč. iest. **21** pp. 213–223+deutsch. Res. pp. 224–227; im Krasnojarsk, TUGARINOV, Naša ochota **3** 11 p. 96.

Acanthiza australis North, must be recognized as valid, MATHEWS Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 34.—*A. leighi* **sp. n.**, Lithgow, New South Wales, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 73.—*A. whitlocki* **sp. n.**, Lake Way, W. Australia, NORTH Vict. Nat. **25** p. 55.

Sericornis arfakiana nouhuysi **subsp. n.** New Guinea, OORT Nova Guinea pt. 9 p. 90 Leide 1909.—*S. balstoni* **sp. n.** Bernier Isle, Western Australia, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 72; figured, Ibis **1909** p. 677 pl. 9 fig. 1.

Dryodromas pearsoni **sp. n.**, Katanga, Congoland, NEAVE Ann. Mag. N. H. (8) **4** p. 130.

Sylviella batesi, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 72.

Parmoptila woodhousii, nest and eggs, coloured plate, colour of inside of mouth, BATES Ibis 1909 pp. 67 383 pl. 2.

Scotocerca inquieta, note on nomenclature and coloured plate, NICOLL Ibis **1909** p. 296 pl. 4.

[*Neornis*] *Horeites flavolivacea intricatus* **subsp. n.**, China, HARTERT Vögel palaarkt. Fauna H. 5 p. 533.

[*Burnesia*] *Prinia bairdi*, habits, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 69.—*P. gracilis yemenensis* **subsp. n.**, Aden, HARTERT Vögel palaarkt Fauna H. 5 p. 609.

Malurus cyaneus, nesting in Ivy, BUERELL Emu **9** p. 34 pl. 2.—*M. dulcis* **sp. n.** South Alligator River, N. Australia, MATHEWS Emu **8** p. 113 pl. B.—*M. bernieri*, **sp. n.** Bernier Isle, Western Australia, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 72; figured Ibis 1909 p. 676 pl. 9 fig. 2.—*M. lorentzi* **sp. n.**, New Guinea, OORT Nova Guinea pt. 9 p. 91 Leide 1909.

Amytornis striatus whitei **subsp. n.**, N.W. Australia, MATHEWS Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 34.—*Amytis varia* Carter, perhaps identical with *A. macrura*, CARTER Vict. Nat. **26** p. 95.

VIREONIDAE.

The migration of Vireos, COOKE Bird-Lore **11** pp. 78–82 118–120.

Pachysylvia muscicapina griseifrons **subsp. n.**, Rio Tapajoz, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** p. 447.

Cyclorhis viridis viridis, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 167.

AMPELIDAE.

Ampelis garrulus, general notes on habits with coloured plates of birds and egg, ST. QUINTIN Avicult. Mag. **7** p. 115; colour of the nestling's mouth, PYCRAFT Brit. Birds **3** p. 121; Südzug im winter 1903–1904, DANT Ornith. Beob. Berne **3** 1904 pp. 36–38; occurrence at Bannu N.W. India, most southern record, WHITEHEAD Ibis **1909** p. 133; *Bombycilla garrulus*, nest and eggs on the Slave river, Canada, ANDERSON Auk **26** pp. 10–12.

Phainopepla nitens, habits in California, MYERS Condor **11** p. 22.

ARTAMIDAE.

Artamus superciliosus, a honey-eater, CHISHOLM Emu **8** p. 219, **9** p. 23.—*A. sordidus*, mustering for migration in Tasmania, DOVE Nature Notes **20** p. 127.—*A. tenebrosus*, clustering at the roosting place, DOVE Emu 9 p. 30.

PRIONOPIDAE.

Grallina picata, note on habits near Melbourne, SETH-SMITH Avicult. Mag. **7** pp. 161 213 fig.

Fraseria ocreata, habits and song, BATES Ibis **1909** p. 29.

[*Rhectes*] *Pitohui arnensis nigripectus*, **subsp. n.** et *P. incertus* **sp. n.** New Guinea, OORT Nova Guinea pt. 9 pp. 93–4 Leide 1909.

LANIIDAE.

Gymnorhina leuconota, nesting and other habits in S.E. Australia, HALL Emu **9** pp. 16–21.—*G. longirostris*, description of eggs, CAMPBELL Emu **8** p. 143.

Strepera graculina, eggs and nesting habits, CAMPBELL Emu **8** p. 145.

Lanius excubitor und *L. minor*, Bestimmungstabelle für Eier, GOEBEL Zs. Oologie **19** pp. 1–4 19–21.—*L. meridionalis*, Vorkommen in Harz, SCHALOW J. Ornith. **57** pp. 229 236; in Deutschland, KOLLIBAY Ornith. Monatschr. **34** p. 278.

Phoneus pomeranus, nest in Oxfordshire, LAWSON Oxford Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc. **1908** p. 51.

[*Fiscus*] *Lanius collaris*, Variabilitat in Russisch-Asien, BUTURLIN Naša ochota **1909** 2 pp. 60–64.

[*Enneoctonus*] *Lanius collurio*, nutzen, TOEPEL Ornith. Monatschr. **34** p 306.—*L. collurio velizhanini* **subsp. n.** Semipalatinsk, BUTURLIN Naša ochota **1909** 2 p. 64.

[*Chlorophoneus*] *Laniarius graueri* and *L. rubiginosus rudolfi*, sexes alike in plumage, HARTERT Nov. Zool. **16** p. 335.

Nicator chloris, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p 34.—*N. chloris lacmocyclus* **subsp. n.** Beni, W. Africa, REICHENOW J. Ornth. **57** p. 108.

Pomatorhynchus australis frater, habits, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 33.—*Harpolestes australis ansorgei* **subsp. n.**, North Angola, NEUMANN Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 53.

Pachycephalus lanioides, nesting and other habits in N.W. Australia, CAMPBELL Emu **8** p. 143; nest and eggs, JACKSON Emu **9** p. 106 pl. 7.

Hyloterpe apoensis basilanica **subsp. n.** Basilan, Philippines, MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. **36** p. 442.

Eopsaltria jacksoni **sp. n.** Herberton range N.S.W., LE SOUËF Emu **9** p. 70 pl. 3.

PARIDAE.

[*Poecile*] *Parus borealis*, a new British bird, OGILVIE-GRANT Brit. Birds **2** p. 277; Brutplätze in Ostpreussen, TISCHLER Falco **5** pp. 22–23.—*P. rufescens*, nesting and other habits, in Washington State, BOWLES Condor **11** p. 55.—*P. tunkanensis* **sp. n.** Mongolia, MADARÁSZ Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. **7** p. 177.

[*Periparus*] *Parus britannicus*, breeding in the Wilsden district, Yorkshire, BUTTERFIELD Zoologist **13** p. 75.

Parus, enumeration of species occurring in Switzerland, BURG Verh. Schweiz. Natf. Ges. **90** p. 72.—*P. major*, breeding habits, SIDDALL Brit. Birds **3** p. 186.—*P. major artatus* **subsp. n.** China, THAYER and BANGS Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. **52** p. 140.

[*Pentheres*] *Parus fasciiventer tanganjicae* **subsp. n.** Tanganjika, REICHENOW Ornith. Monatsber. Berlin **17** p. 42.

Cyanistes pleskei, Nistvogel in Südrussland, ARTOBOLEWSKI Ornith. Jahrb. **20** pp. 77–78.

Aegithaliscus leucogenys, nest and eggs in the Kurram valley, WHITEHEAD Ibis **1909** p. 107.

Aegithalus caudatus, its changing distribution in the West Riding of Yorkshire, BOOTH Naturalist London **1909** p. 55.

Anthoscopus ssaposhnikowi **sp. n.** Balchasch, Central Asien, JOHANSEN Tomsk Izv. Univ. **22** pp. 10–12 pl. i.—*A. robertsi*, **sp. n.** Boror, Portuguese E. Africa, HAAGNER Ann. Transvaal Mus. **1** p. 233.

REGULIDAE.

List of the species in Switzerland, FATIO et STUDER, Cat. Ois. de la Suisse. Genève, pt. 5.

Regulus cristatus, nidification dans le Gard, S. France, HUGUES Nimes Bul. soc. étud. sci. nat. **34** 1907 p. 19.—*R. regulus* und *R. ignicapillus*, in Brandenburg, WERNER Zs. Oologie **19** p. 57.

SITTIDAE.

Sitta bedfordi, sp. nov. Quelpart Isle, S. Corea, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 59.

CERTHIIDAE.

Certhia familiaris, artificial preservation in Denmark, KLINGE Ornith. Tids. **3** p. 149.—*C. familiaris americana*,

nesting near St. Louis, BETTS Auk **26** p. 434. — *C. talyshensis* But.=*C. familiaris persica* Zar. et Lond., ZARUDNY Naša ochota **3** 12 p. 123.

Salpornis riggenbachi **sp. n.** Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. **17** p. 140.

Tichodroma muraria, taken in Ille-et-Vilaine, France, BEZIER Rennes Bul. soc. sci. méd. **17** p. 86; PICQUENARD *op. cit.* **18** p. 104; in Abruzzo, LEONE Boll. Soc. zool. ital. 2 **10** p. 128.

Climacteris erythrops, a resident in S.E. Victoria, CHANDLER Emu **9** p. 94. —*Climacteris wellsi* **sp. n.**, Clifton Downs, West Australia, OGILVIE-GRANT Ibis **1909** p. 664.

ZOSTEROPIDÆ.

Zosterops arabs, from south Arabia, figured, LORENZ & HELLMAYR Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** p. 111 fig. 2. —*Z. goodfellowi malindangensis* **subsp. n.** Lebo mt., Mindanao, Philippines, MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. **36** p. 443. —*Z. shortridgii* and *Z. balstoni* **spp. n** Rabbit Isle, Albany, and Carnarvon, W. Australia, OGILVIE-GRANT Ibis 1909 p. 663—*Z. usambarae* **sp. n.** Usambara, Ostafrika, REICHENOW Ornith. Monatsber. Berlin **17** p. 42.

DICÆIDÆ.

Pardalotus, the species and their nesting habits, CAMPBELL Emu **9** pp. 22–23.—*P. pallida* **sp. n.** De Grey river dist. N.W. Australia, CAMPBELL Emu **8** p. 142.

NECTARINIIDÆ.

[*Hedydipna*] *Nectarinia muelleri*, from south Arabia, figured, LORENZ & HELLMAYR Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** p. 111 figs. 3 4.

Aethopyga seheriae owstoni **subsp. n.**, Nauchau Isle, S. China, ROTHSCHILD Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 32.

[*Leptocoma*] *Arachnechthra zeylonica*, habits, RYAN Spolia Zeylan. Columbo **5** p. 110.

[*Hermotimia*] *Cinnyris aspasia* **subsp. n.** ? New Guinea, BEAUFORT Nova Guinea Leide **5** p. 419.

Cinnyris chloropygius, habits, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 64.

[*Cyanomitra*] *Chalcomitra obscura*, habits, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 61.

Cyrtostomus jugularis mindanensis and *C. j. woodi* **subspp. n.** Zamboanga, Mindanao and "Three Islands," Sibutu Isle, Philippines, MEARNS Proc. U.S. Nat. Mus. **36** pp. 443–444.

Arachnothera magna, comparative osteology, SHUFELDT Proc. Zool. Soc. **1909** p. 527.

Anthreptes reichenowi, **sp. n.** Portuguese East Africa, GUNNING Ann. Transvaal Mus. **1** p. 173.

MELIPHAGIDÆ.

Melithreptus chloropsis whitlocki **subsp. n.**, Western Australia, MATHEWS Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 24.

Certhionyx occidentalis **sp. n.**, Carnarvon, West Australia, OGILVIE-GRANT Ibis 1909 p. 658.

Ptilotis carteri, discussion of specific distinction, OGILVIE-GRANT Ibis **1909** p. 655.

[*Ptiloprora*] *Ptilotis erythropleura lorentzi*, **subsp. n.** New Guinea, OORT Nova Guinea pt. 9 p. 95 Leide 1909.

Entomiza cyanotis griseigularis **subsp. n.**, New Guinea, OORT Nova Guinea pt. 9 p. 95 Leide 1909.

MNIOTILTIDÆ.

Helmitherus vermivorus, nidification, BURNS Wilson Bull. **21** p. 104.

Pronotaria citrea, on the coast of Maine, BREWSTER Auk **26** p. 309.

Vermivora pinus, nesting in Massachusetts, WRIGHT Auk **26** pp. 337–345. —*V. luciae*, nesting notes in Arizona, GILMAN Condor **11** p. 166.

[*Parula*] *Compsothlypis americana usneae*, in Delaware, MILLER Auk **26** p. 309.

Dendroica ruficapilla obscura **subsp. n.**, Los Roques, West Indies, CORY Field Mus. Publ. Ornith. **1** p. 217.—*D. virens*, a nesting species on Long Island, N.Y., ABBOTT Auk **26** pp. 80–81.—*D. striata*, breeding at Great Slave Lake, ANDERSON Auk **26** p. 80.—*D. discolor*, occurring in northern Ontario, EIFRIG Ottawa Nat. **23** 1909 p. 113; also Auk **26** p. 432.—*D. discolor* and *D. vigorsi*, in eastern Massachusetts in

winter, McKechnie Auk **26** p. 195.—*D. flavescens*, **sp. n.** Bahamas, Todd Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 171.

Seiurus motacilla, breeding in Berkshire co. Mass., Brewster Auk **26** p. 310; breeding in Philadelphia, Harlow *t.c.* p. 195.

Basileuterus bivittatus bivittatus, new to the Argentine, Hartert and Venturi Nov. Zool. **16** p. 167.

Drepanididae.

Drepanorhamphus funereus, status and efforts to obtain on Molokai (Hawaian Islands), Bryan Occ. Papers Bernice Pauahi Bishop Mus. **4** 1908 p. 43.

Motacillidae.

Motacilla alba, migratory movements in Co. Dublin, Williams Irish Nat. **18** pp. 121–122.—*M. boarula*, als neuer Brutvogel in Schleswig-Holstein, Krohn Ornith. Monatschr. **34** pp. 301–303; auch Müller *t.c.* p. 143.—*M. sulfurea*, bei Jena, Wessner Ornith. Monatschr. **34** p. 277.—*M. citreola*, first record from Egypt, Nicoll Ibis **1909** p. 300.—*M. citreoloides*, breeding in immature plumage, Whitehead Ibis **1909** pp. 241, 621.—*Budytes citreoloides iranica* **subsp. n.**, Persia, Sarudny Ornith. Monatsber. **17** p. 20.—*M. flava*, note on the various subspecies on the Red Sea Coast, Butler Ibis 1909 p. 391.—*M. flava raddei* **subsp. n.**, Transcaspia, Härms Ornith. Monatsber. **17** p. 2.

Anthus, on the species found near Lubeck, N. Germany, Hagen Güstrow Arch. Ver. Natg. **63** p. 112; records of the rarer species occurring near Hastings, Sussex, Nicoll Hastings and E. Sussex Nat. **1** 1909 p. 181.—*A. trivialis*, eggs and their variation, Bunyard Brit. Birds **2** p. 335; Flug und Gesang, Grobbels Ornith. Monatsber. **17** pp. 114–117.—*A. pratensis*, im Untermaingebiet, Boettger Zool. Beob. **50** p. 311.—*A. pratensis enigmaticus* **subsp. n.** russischen Turkestan, Sarudny Ornith. Monatsber. **17** p. 56.—*A. cervinus*, the first undoubted British example, Nicoll & Ticehurst Brit. Birds **2** p. 278; from Fair Isle, not previously recorded from Scotland, Clarke Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 72.—*A. bertheloti*, in Italy, Giglioli Nature **80** p. 188.—*A. spinoletta blakistoni*, first record from Egypt, Witherby Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 97.—*A. japonicus härmsi* **subsp. n.** Taschkent, *A. maculatus berezowskii* **subsp. n.** S.W. Gansu, Sarudny Ornith. Monatsber. **17** pp. 40–41 72.—*A. hellmayri* **nom. nov.** for *A. chii* auct., Tucuman, Argentine Repub., Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** p. 165.—*A. correndera*, *A. lutescens lutescens* and *A. furcatus furcatus*, eggs figured, Hartert & Venturi Nov. Zool. **16** pp. 164–5.—*A. camerunensis*, **sp. n.** Peak of Cameroon, Ogilvie-Grant Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 12.—†*A. bosniaskii*, **sp. n.** Lower Pliocene beds of Gabbro nr. Leghorn, Pycraft Proc. Zool. Soc. **1909** p. 368 text-fig. 47.

Macronyx, geographical distribution of the species of the genus, Nicholson Mem. Lit. Phil. Soc. Manchester **53** No. 24 pp. 1–11.

Alaudidae.

Otocorys alpestris, its relations to agriculture, McAtee Bull. Biol. Surv. Washington No. **23** pp. 1–37 plate.

Alauda arvensis, Flug und Gesang, Grobbels Ornith. Monatsber. **17** pp. 114–117.—*A. arvensis cantarella*, first record from Egypt, Witherby Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 97.

[*Alaudula*] *Calandrella minor minor*, occurrence near the Giza pyramids, Egypt, Nicoll Ibis **1909** p. 480.—*C. minor heinei*, first record from Egypt, Witherby Bull Brit. Ornith. Cl. **23** p. 97.—*C. minor nicolli* **subsp. n.**, Nile delta, Hartert Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 9.

Galerida cristata, in Algerien, Kleinschmidt Falco **5** pp. 24–27.—*Galerita cristata moeritica*, **subsp. n.**, Fayum, Egypt, Nicoll & Bonhote Bull. Brit. Ornith. Cl **23** p. 101.—*Alauda isabellina*, new to avifauna of France, Mourgue Feuille jeunes natural. **39** p. 87.

[*Lullula*] *Alauda arborea*, nesting habits observed in N. Devon, Barber-Starkey Brit. Birds **3** p. 7 pl. 1.

Fringillidae.

The migration of North American Sparrows, Cooke Bird-Lore **11** pp. 254–260.

Hesperiphona vespertina, again in Massachusetts, BREWSTER Auk **26** p. 194.

Coccothraustes vulgaris, occurrence in East Lothian, Scotland, BONAR Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 48; *C. vulgaris vulgaris*, occurring in Egypt, WITHERBY Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 98.

[*Cyanocompsa*] *Guiraca cyanea*, nesting in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. **1** 1909 p. 64.—*G. cyanea argentina* and *G. glaucocoerulea*, eggs figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 174.

Sporophila leucoptera aequatorialis **subsp. n**, Mexiana, Brazil, SNETHLAGE Bol. Mus. Goeldi Para **5** 1909 p. 448.—*Spermophila ruficollis*, *S. hypoxanthi*, *S. melanocephala melanocephala*, eggs figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 175.

Cardinalis cardinalis, at Ipswich, Mass., BROWN Auk **26** p. 194.

Saltator similis, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 173.

Fringilla coelebs, breeding in winter, FORREST Brit. Birds **2** pp. 381, 424; albinotische Farbenvarietät (Schwedisch), REUTER Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** pp. 193 329; food, GRESCHIK Aquila **15** 1908 p. 310; occurrence at Kohat, first record for India, WHITEHEAD Ibis **1909** p. 231.—*F. coelebs gengleri* **subsp. n.**, England, KLEINSCHMIDT Falco **5** p. 13.—*F. montifringilla*, occurrence in West Sutherland, Scotland, HENDERSON Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 47; breeding in Denmark, CHRISTIANSEN Ornith. Tids. **3** p. 60.—*F. montifringilla subcancellata* **subsp. n.** Kobe, Japan, KLEINSCHMIDT Falco **5** p. 14.

Carduelis carduelis rumaeniae **subsp. n.** Rumaenien, TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN Ornith. Jahrb. **20** pp. 76–77.

[*Spinus*] *Chrysomitris spinus*, first record for Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 474.—*S. pinus*, near Detroit in winter, WOOD Auk **26** p. 192; late records in Chester co. Pa., PENNOCK *t.c.* p. 308; in South Carolina, BROWN *t.c.* p. 432.

Astragalinus psaltria mexicanus, in Colorado, BERGTOLD Auk **26** p. 79.

Linaria linaria, retaining their rose colour in confinement, WORMALD Avicult. Mag. **7** 1909 p. 359.—*Linota rufescens*, a resident in Sussex, WALPOLE-BOND Brit. Birds **3** p. 20; ALEXANDER *t.c.* p. 56; breeding at Hampstead, Middlesex, MEYRICK Zoologist **13** p. 270.—*Acanthis hornemanni exilipes*, at Westbrook, Me., NORTON Auk **26** p. 308.

[*Montifringilla*] *Leucosticte brunneinucha*, in Krasnajarsk, TURGARINOV Naša ochota **3** 11 pp. 98–99.—*M. cognata* **sp. n.** Mongolia, MADARÁSZ Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. **7** p. 176 Plate iv figs. 2–3.

[*Erythrospiza*] *Pyrrhula githaginea*, neu für Vorarlberg, BAU Ornith. Jahrb. **20** pp. 150–151.

Petronia petronia, Winterbeobachtungen, SALTZMAN Ornith. Monatschr. **34** pp. 357–367 400–414.

Passer domesticus, cream coloured variety, CORBETT Naturalist London **1909** p. 441; habits in Boston U.S.A., TOWNSEND Auk **26** pp. 13–19; variations in specimens from England and from New England, TOWNSEND & HARDY Auk **26** pp. 78–79; its adaptation to new conditions in Manitoba, CRIDDLE Ottawa Nat. **22** 1909 p. 23.—*P. domesticus niloticus* **subsp. n.**, Nile valley, NICOLL & BONHOTE Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 101.—*P. pyrrhonotus*, nesting in the Punjab, CURRIE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 259.—*P. cinnamomeus*, habits in the Himalayas, PERREAU Avicult. Mag. **7** 1909 p. 201; nesting in captivity TESCHEMAKER *t.c.* p. 205.—*P. griseus*, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 54.

Serinus serinus, bei Danzig, IBATH Ornith. Monatsber. **17** p. 4; in Ostpreussen, TISCHLER *t.c.* pp. 82–83.—*Serinus canarius*, Farbenänderung, NOORDUYN Album der Natuur **1909** pp. 240–242.

Sycalis pelzelnii, nesting in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. **7** p. 298.

Loxia curvirostra, the irruption of 1909, GOULD & EVANS, Brit. Birds **3** p. 123; WITHERBY *t.c.* pp. 162 194 226 pl. 13 map; occurrences in Great Britain in 1909, TICEHURST Brit. Birds **3** p. 82; in Durham, FAWCETT Naturalist **1909** p. 441; in Whitby district, STEPHENSON *t.c.* p. 398; its migrations, WALKER and others *t.c.* p. 344; at Louth, CARTER *t.c.* p. 280; the

recent visitation in Scotland, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 215; invasion en 1909, OLLIVIER Paris Bul. soc. zool. **34** pp. 250–251; Invasion auf Helgoland, WEIGOLD D. Jägerztg. **53** p. 603; über den heurigen Massenzug, TCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN Ornith. Monatsber. **17** pp. 169–171; grosser Kreuzschnabelzug, TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN Ornith. Monatschr. **34** p. 441; Invasion 1909, LEEGR Ornith. Monatschr. **34** pp. 369–370; zur diesjähriger Kreuzschnabelinvasion, WEIGOLD D. Jägerztg **54** pp. 345–347; the invasion of Crossbills in Switzerland in 1909, FISCHER-SIGWART Verh. Schweiz. Naturf. Ges. **92** pt. 1 pp. 495–496; movements and appearance in Hungary in summer 1909, GRESCHIK Aquila **16** pp. 299–305; in Südungarn, LINTIA Délmagy. Termt. Füz. **33** p. 199; the Italian invasion, BONOMI Avicula **12** pp. 35–37; the invasion in Elba, DAMIANI *t.c.* pp. 60–62; in the Swiss canton Ticino and in S. Italy, GHIDINI *t.c.* pp. 96–97; in Calabria, GRIMALDI *t.c.* p. 97; in Capri, PICCHI, *t.c.* p. 103; incursione e nidificazione nell' Emilia, CAVAZZA Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **10** pp. 462–470; in South Carolina, U.S.A., BROWN Auk **26** p. 432.—*L. curvirostra sitkensis* **subsp. n.**, Alaska, Grinnell Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** pp. 223–225.—*L. rubrifasciata* = *L. curvirostra*, OGNEV Mater. faun. flor. Ross. **9** pp. 333–335.—*L. bifasciata*, in Fair Isle, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 71.

Pyrrhula europaea, partieller Albinismus, JOHANSEN Ornith. Monatsber. **17** p. 140; ein lateral hermaphroditisch gefärbter Gimpel, HEINROTH Berlin S. B. Ges. nat. Fr. **1909** pp. 328–330.—*P. steeri* **sp. n.** Bliss mt., Mindanao, Philippines, MEARNS Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 445.

Uragus sanguinolentus, obtained alive in Japan and taken to England, INGRAM Aviculture Mag. **7** p. 241.

Emberiza schoeniclus zarudnyi **subsp. n.**, Kuldscha, Chinese Turkestan, HÄRMS Ornith. Monatsber. **17** p. 1.—*E. pusilla*, new to Norfolk, GURNEY Zoologist **13** p. 124; at Sule Skerry, Orkney Isles, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 48; new to Ireland's fauna, killed at Rockabill Light-house, BARRINGTON Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** p. 18.—*E. rustica*, occurs in Fair Isle, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. **1909** p. 71.

[*Miliaria*] *Emberiza miliaria*, in Sweden, HALLGREN Fauna och Flora 3 1908 pp. 40–42.—*M. calandra caucasica* **nom. n.** fur *M. c. minor* praeocc., BUTURLIN Naša ochota **3** 11 p. 90.—*E. calandra buturlini* **subsp. n.** flum. Kastek, Turkestan, JOHANSEN Tomsk Izv Univ. **22** p. 20.

Fringillaria arabica, from south Arabia figured, LORENZ & HELLMAYR Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** p. 109 fig. 1.

Spiza townsendii original MSS. field notes of John K. Townsend, DEANE Auk **26** pp. 269–272.

[*Coturniculus*] *Ammodramus savannarum australis*, at Ottawa, EIFRIG Auk **26** p. 432.—*A. savannarum intricatus*, notes on habits and occurrence in San Domingo, VERRILL Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. **61** pp. 362–363.

Ammodramus lecontei, ranging north to Great Slave Lake, ANDERSON Auk **26** p. 80.

[*Haemophila*] *Aimophila rufescens hypaethrus*, **subsp. n.** Cerro, Sta. Maria, Costa Rica, BANGS Washington Proc. Biol. Soc. **22** p. 37.—*A. ruficeps*, nesting habits at Los Angeles, Cal., MYERS Condor 11 pp. 131–134 2 figs.

Poospiza torquata, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 178.

Junco phaeonotus palliatus, nesting in the Huachuca mts., Ariz., WILLARD Condor **11** p. 129 1 fig.

Zonotrichia querula, an addition to the birds of Indiana, BUTLER Proc. Acad. Sci. Indiana **1908** p. 49.—*Z., albicollis*, occurrence at the Flannan Isles, Scotland, SMALLEY Ann. Scot. Nat. Hist. 1909 p. 246.

Brachyspiza canicapilla, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 177.

Melospiza melodia maxillaris **subsp. n.**, California, pp. 265–267, *M. melodia gouldii* **subsp. n.**, California, pp. 267–268, *M. melodia saltonis* **subsp. n.**, California, pp. 268–269, GRINNELL Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** 1909.

[*Passerina*] *Cyanospiza leclancheri*, from Mexico as a cage bird, SETH-SMITH Avicult. Mag. **7** pp. 220–221.

Embernagra platensis, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. 16 p. 179.

[*Coryphospiza*] *Donacospiza albifrons*, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 180.

Pseudochloris olivascens berlepschi **subsp. n.** Pulacayo [Bolivia ?], MENEGAUX Bul. soc. philom. 10th ser. **1** p. 212.

Phrygilus alaudinus venturii **subsp. n.** Tucuman, Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 180.

[*Charitospiza*] *Tiaris tortugensis* **sp. n.** Tortuga Island, West Indies, CORY Field Mus. Publ. Ornith. **1** p. 221.

Paroaria capitata, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 182.

Arremon flavirostris polionotus, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 172.

Buarremon citrinellus, eggs figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 172.

COEREBIDAE.

Coereba saccharina, danger of extinction and melanism of this form, LOWE Ibis **1909** p. 309.—*C. laurae*, melanism, LOWE *t.c.* p. 320.—*C. lowii* **sp. n.**, Los Roques Isand, p. 217, and *C. ferryi* **sp. n.**, Tortuga Island, p. 221, in the West Indies, CORY Field Mus. Publ. Ornith. **1** 1909.

TANAGRIDAE.

Calospiza palmeri **sp. n.** Choco, Columbia, HELLMAYR Rev. Fr. d'Orn. **1** p. 49.

Spindalis multicolor, habits, occurrence, etc., in San Domingo, VERRILL Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **61** p. 363.

Piranga rubra, third record for Canada, SANDERS Auk **26** p. 308.

Chlorospingus fulvigularis, new to the Argentine, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 172.

Cissopis leveriana, nesting in captivity ASTLEY Avicult. Mag. **7** p. 323.

PLOCEIDAE.

[*Coliostruthus*] *Coliuspaeser albonotatus*, description of hitherto unknown female, HAAGNER J. S. Afric. Ornith. Union **5** p. 89.

Pyromelana flammiceps, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 49.—*P. oryx*, its nesting parasites, ROBERTS J. S. Afric. Union **5** p. 16.—*P. leuconota* **sp. n.**, Kiwu-See. Deutsch Ostafrika, REICHENOW Ornith. Monatsber. **17** p. 72; und J. Ornith **57** p. 504.

[*Lepidopygia*] *Spermestes nigriceps*, nesting in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. **7** p. 321.

Paludipasser **gen. nov.** allied to *Spermestes* formed for type *Paludipasser locustella* **sp. n.**, Lake Bangweolo, NEAVE Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 25.

Ortygospiza polyzona, breeding in captivity, PHILLIPPS Avicult. Mag. 1 1909 p. 37.

Lagonosticta graueri **sp. n.**, Lake Tanganyika, Congoland, ROTHSCHILD Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 102.

Sporaeginthus amandava, occurs in August in the Giza Zoological Gardens, NICOLL Ibis **1909** p. 475; breeding in Egypt, NICOLL Bull. Brit. Ornith. Cl. **23** p. 99.

Munia spectabilis, new to New Guinea, BEAUFORT Nova Guinea **5** p. 420.

Aidemosyne modesta, note on hybrid with *Peophila personata*, SICH Avicult. Mag. **7** p. 166.

Poëphila mirabilis, a plumage variation of *Chloebia gouldiae*, CHARRUAUD Rev. Fr. d'Orn. **1** pp. 106–110 120–124.

Erythrura prasina, avicultural notes, BUTLER Avicult. Mag. **7** p. 296.—*E. psittacea*, breeding in captivity, CHARRUAUD Rev. Fr. d'Orn. **1** pp. 58–60.

Neochmia phaëton, hybrid with *Bathilda ruficauda*, ASTLEY Avicult. Mag. **7** p. 199.

Estrilda angolensis, breeding in captivity, PHILLIPPS Avicult. Mag. **7** p. 339.—*E. atricapilla*, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 52.

Malimbus cassini, *M. coronatus* and *M. malimbicus*, structure, habits and nest, BATES Ibis **1909** pp. 39–42.—*M. gracilirostris* **sp. n.** Awakubi, W. Africa, REICHENOW J. Ornith. **57** p. 108.

[*Sycobrotus*] *Ploceus bicolor*, habits, nests and eggs, BATES Ibis **1909** p. 42.

[*Phormoplectes*] *Ploceus dorsomaculatus*, habits, nests and eggs, BATES Ibis **1909** p. 43.

Othyphantes batesi, description of hitherto unknown male, BATES Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 41.

[*Heterhyphantes*] *Ploceus nigricollis*, habits, nets and eggs, BATES Ibis **1909** p. 43.

Melanopteryx nigerima, habits, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 46.

[*Hyphantornis*] *Ploceus cucullatus*, habits nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 44.—*H. spilonotus*, nesting in captivity, HOLDEN Avicult. Mag. **1** 1909 p. 33.

Ploceus baya, nesting habits, DEWAR Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** pp. 627–634.

Amblyospiza saturata, nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 48.

ICTERIDAE.

Dolichonyx oryzivorus, near Detroit in winter, WOOD Auk **26** p. 192.

Tangavius aeneus involucratus, first record in Arizona, VISHER Auk **26** p. 307.

Molothrus ater artemisiae **subsp. n.**, Nevada, and the genetic relationships of the North American forms of the genus, GRINNELL Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** pp. 275–281 figs. 1–6.

Agelaius phoeniceus fortis, in Louisiana, HOWELL Auk **26** p. 192.—*A. gubernator californicus*, nesting in California, MAILLIARD Condor **11** p. 127.

Xanthocephalus xanthocephalus, a study of a breeding colony, and an account of their destruction by an unknown natural agency, ROBERTS Auk **26** pp. 371–389 pls. 5–16.

Sturnella magna, status near Portland, Me., NORTON Auk **26** p. 307; breeding in Maine, ECKSTORM *t.c.* p. 430.

Icterus giraudi, introduction as a cage bird, GURNEY and BUTLER Avicult. Mag **7** p. 196.

Holoquiscalus orquillensis **sp. n.** Orquilla, West Indies, CORY Field Mus. Publ. Ornith. **1** p. 227.

STURNIDAE.

Sturnus vulgaris, unusual nesting sites, TICEHURST Brit. Birds **3** p. 118 2 text figures; its utility and harmfulness, BOAS Kjöbenhavn Haven **9** p. 89; RÖHNE *t.c.* p. 133; Albinismus, ETZEL Zool. Beob. **50** p. 25; near Springfield, Mass., MORRIS Auk **26** p. 306; nesting at Princeton N.J., HORSFALL *t.c.* p. 430.—*S. vulgaris purpurascens*, first occurrence in Egypt, NICOLL Ibis **1909** p. 480.—*S. balcanicus* **sp. n.**, Walachei, BUTURLIN & HÄRMS Ornith. Monatsber. **17** p. 56.

Pastor roseus, breeding in Hungary, SCHENK Aquila **16** p. 294 and Potf. Termt. Közl. **41** pp. 111–114; in Sudungarn, LINTIA Délmagy. Termt. Fuz. **33** pp. 198–199; Zug im Jahre 1908, TSCHUSI zu SCHMIDHOFFEN Falco **5** pp. 8–12; neu für Vorarlberg, BAU. Ornith. Jahrb. **20** pp. 150–151; in Finnland, LEVANDER Ornith. Monatsber. **17** pp. 5–6; in Finland, BRANDER F. Jakttidn. Helsingfors **3** pp. 337 374; im Gouv. Charkov, AVERIN Sborn. stud. Kruž. Ijub. prir. Chark. Univ. **1** pp. 70–71.

EULABETIDAE.

Lamprocolius splendidus glaucovirens and *L. purpureiceps*, habits nest and eggs, BATES Ibis **1909** p. 38.

Spreo torquatus **sp. n.**, Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. **17** p. 140.

ORIOLIDAE.

Oriolus oriolus, life history in France, GROMIER Rev. Fr. d'Orn. **1** pp. 66–72; *O. galbula*, habits in France, DUFFAUT Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 p. 68.

DICRURIDAE.

Dicrurus balicassius mindorensis **subsp n.**, Halcon mt., Mindoro, Philip-

pines, MEARNS Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 447.—*D. sharpii* nest and eggs BATES Ibis **1909** p. 37.

[*Dicruropsis*] *Chibia cagayanensis* **sp. n.**, Cagayan, Sulu Isle, Philippines, MEARNS Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 447.

Buchanga leucopygialis, pugnacious habits, GREEN Spolia Zeylan. **6** p. 130.

PARADISEIDAE.

A journey to New Guinea in search of live Birds of Paradise, HORSBRUGH Ibis **1909** pp. 197–213.

The birds of Paradise, EVANS Plymouth Ann. Rep. Trans. Inst. **14** p. 269.

Phonygama jamesi, Ei, NEHRKORN Ornith. Monatsber. **17** p. 44.

Manucodia ater, trachea figured, OORT Nova Guinea **9** p. 104.

Amblyornis subalaris and *A. inornata*, hardihood and other habits in captivity, ASTLEY Avicult. Mag. **7** p. 156.

Xanthomelus ardens, figured and redescribed, OORT Nova Guinea **9** p. 100 pl. iii; note on specific characters, OORT Ornith. Monatsber. **17** p. 72.

PTILONORHYNCHIDAE.

Prionodura newtoniana, habits, nest and eggs, NORTH Vict. Nat. **25** pp. 160–168 pl. **7**.

Scenopoeetes dentirostris, birds, young in nest, playground, figured, JACKSON Emu **8** pls. 21–23; habits, nest and eggs, NORTH Vict. Nat. **25** pp. 160–168 pl. 8.

CORVIDAE.

Trypanocorax frugilegus, habits in Yorkshire, BURTON Naturalist London **1909** p. 146; *Corvus frugilegus*, au point de une de son utilité, RASPAIL Rev. Fr. d'Orn. **1** pp. 2–9; Witterungsanzeiger, NAGY Aquila **15** p. 315; DORNING *t.c.* p. 316; a nesting colony in Königsberg, LÜHE Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 174; in Brandenburg, HOCKE Zs. Oologie **19** pp. 26–29 41–42; Aberration, CHLEBOVSKÝ Ornith. Jahrb. **20** p. 154; Schnabelmissbildung, LAUBMANN Ornith. Monatsber. **17** pp. 168–169; Winterleben, ZDOBNITZKY Brünn Zs. Mähr. Ld. Mus. **7** pp. 98–124; wintering in Muonio, Lapland, [Swedish], MONTELL F. Jakttidn. **3** p. 193.

Corvus corax, ancient inland breeding places in Sussex, FEILDEN Brit. Birds **2** p. 279 and **3** p. 27; as scavangers, FEILDEN *t.c.* p. 57; nesting in Scotland, ADAM Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **6** p. 152; in der Gefangenschaft, BEHM Zool. Beob. **50** p. 225.—*C. corax* × *C. cornix*, Kreuzung, GROBLER Wild u. Hund **15** p. 501.—*C. macrorhynchus*, movements and partial migrations in northern India, MAGRATH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** pp. 256–258.—*C. cornix*, ueber die Resultate, welche von der Vogelwarte Rositten, bisher erzielt wurden, THIENEMANN Königsberg Schr. physik. Ges. **49** p. 402; Kreuzschnabel, HANKÓ Pótf. Termt. Közl. **41** pp. 75–76; Albinos-Form (Finnisch), WECKSELL Luonnon Ystävä **13** p. 47; wintering in Muonio, Lapland, [Swedish], MONTELL F. Jakttidn. **3** p. 193.—*C. corone*, albino in Yorkshire, WILSON Naturalist London **1909** p. 131; aus Vogelwarte Rositten, in Finland, getötet, HVIVENSALO Luonnon Ystävä Helsingfors **11** p. 136.—*C. splendens*, colour variation, GLASCOCK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 522; note on food habits in Ceylon, GREEN Spolia Zeylan. **5** p. 103; a case of the survival of the fittest, MANDERS *t.c.* p. 130.—*C. americanus*, feud with the Barred Owl, CHAPMAN Bird-Lore **11** p. 4; a menace to Poultry raising, COLE Ann. Rep. Rhode Isl. Agric. Exper. Station **21** p. 312.

†*Palaecorax moriorum*, a fossil Raven from Chatham Isle, New Zealand, PYCRAFT Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 95.

Colaeus monedula, Witterungsanzeiger, NAGY Aquila **15** 1908 p. 315; *Lycos monedula*, nuovo habitat toscano, ANDREUCCI Avicula **13** p. 1; *C. monedula*, totaler u. partieller Albinismus, POGORŽELSKIJ Moskva Dnevn. zool. sada **3** pp. 181–183; *C. monedula*, Albinos, PAVLOV Semja ochotn. **1909** p. 182.—*Corvus neglectus*, synonymy and discrimination, SALVADORI Ibis **1909** pp. 134–7.

Nucifraga caryocatactes, die Feststellung der Zugperioden und Simroths Pendulationstheorie, SCHUSTER Zool.

Malimbus cassini, *M. coronatus* and *M. malimbicus*, structure, habits and nest, Bates Ibis **1909** pp. 39–42.—*M. gracilirostris* **sp. n.** Awakubi, W. Africa, Reichenow J. Ornith. **57** p. 108.

[*Sycobrôtus*] *Ploceus bicolor*, habits, nests and eggs, Bates Ibis **1909** p. 42.

[*Phormoplectes*] *Ploceus dorsomaculatus*, habits, nests and eggs, Bates Ibis **1909** p. 43.

Othyphantes batesi, description of hitherto unknown male, Bates Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** p. 41.

[*Heterhyphantes*] *Ploceus nigricollis*, habits, nets and eggs, Bates Ibis **1909** p. 43.

Melanopteryx nigerima, habits, nest and eggs, Bates Ibis **1909** p. 46.

[*Hyphantornis*] *Ploceus cucullatus*, habits nest and eggs, Bates Ibis **1909** p. 44.—*H. spilonotus*, nesting in captivity, Holden Avicult. Mag. **1** 1909 p. 33.

Ploceus baya, nesting habits, Dewar Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** pp. 627–634.

Amblyospiza saturata, nest and eggs, Bates Ibis **1909** p. 48.

Icteridae.

Dolichonyx oryzivorus, near Detroit in winter, Wood Auk **26** p. 192.

Tangavius aeneus involucratus, first record in Arizona, Visher Auk **26** p. 307.

Molothrus ater artemisiae **subsp. n.**, Nevada, and the genetic relationships of the North American forms of the genus, Grinnell Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** pp. 275–281 figs. 1–6.

Agelaius phoeniceus fortis, in Louisiana, Howell Auk **26** p. 192.—*A. gubernator californicus*, nesting in California, Mailliard Condor **11** p. 127.

Xanthocephalus xanthocephalus, a study of a breeding colony, and an account of their destruction by an unknown natural agency, Roberts Auk **26** pp. 371–389 pls. 5–16.

Sturnella magna, status near Portland, Me., Norton Auk **26** p. 307; breeding in Maine, Eckstorm *t.c.* p. 430.

Icterus giraudi, introduction as a cage bird, Gurney and Butler Avicult. Mag **7** p. 196.

Holoquiscalus orquillensis **sp. n.** Orquilla, West Indies, Cory Field Mus. Publ. Ornith. **1** p. 227.

Sturnidae.

Sturnus vulgaris, unusual nesting sites, Tichehurst Brit. Birds **3** p. 118 2 text figures; its utility and harmfulness, Boas Kjöbenhavn Haven **9** p. 89; Röhne *t.c.* p. 133; Albinismus, Etzel Zool. Beob. **50** p. 25; near Springfield, Mass., Morris Auk **26** p. 306; nesting at Princeton N.J., Horsfall *t.c.* p. 430.—*S. vulgaris purpurascens*, first occurrence in Egypt, Nicoll Ibis **1909** p. 480.—*S. balcanicus* **sp. n.**, Walachei, Buturlin & Härms Ornith. Monatsber. **17** p. 56.

Pastor roseus, breeding in Hungary, Schenk Aquila **16** p. 294 and Pelső. Termt. Közl. **41** pp. 111–114; in Südungarn, Lintia Délmagy. Termt. Fuz. **33** pp. 198–199; Zug im Jahre 1908, Tschusi zu Schmidhoffen Falco **5** pp. 8–12; neu für Vorarlberg, Bau. Ornith. Jahrb. **20** pp. 150–151; in Finnland, Levander Ornith. Monatsber. **17** pp. 5–6; in Finland, Brander F. Jakttidn. Helsingfors **3** pp. 337 374; im Gouv. Charkov, Averin Sborn. stud. Kruž. liub. prir. Chark. Univ. **1** pp. 70–71.

Eulabetidae.

Lamprocolius splendidus glaucovireus and *L. purpureiceps*, habits nest and eggs, Bates Ibis **1909** p. 38.

Spreo torquatus **sp. n.**, Kamerun, Reichenow Ornith. Monatsber. **17** p. 140.

Oriolidae.

Oriolus oriolus, life history in France, Gromier Rev. Fr. d'Orn. **1** pp. 66–72; *O. galbula*, habits in France, Duffaut Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 p. 68.

Dicruridae.

Dicrurus balicassius mindorensis **subsp n.**, Halcon mt., Mindoro, Philip-

pines, MEARNS Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 447.—*D. sharpii* nest and eggs BATES Ibis **1909** p. 37.

[*Dicruropsis*] *Chibia cagayanensis* **sp. n.**, Cagayan, Sulu Isle, Philippines, MEARNS Proc. U. S. Nat. Mus. **36** p. 447.

Buchanga leucopygialis, pugnacious habits, GREEN Spolia Zeylan. **6** p. 130.

PARADISEIDAE.

A journey to New Guinea in search of live Birds of Paradise, HORSBRUGH Ibis **1909** pp. 197–213.

The birds of Paradise, EVANS Plymouth Ann. Rep. Trans. Inst. **14** p. 269.

Phonygama jamesi, Ei, NEHRKORN Ornith. Monatsber. **17** p. 44.

Manucodia ater, trachea figured, OORT Nova Guinea **9** p. 104.

Amblyornis subalaris and *A. inornata*, hardihood and other habits in captivity, ASTLEY Avicult. Mag. **7** p. 156.

Xanthomelus ardens, figured and redescribed, OORT Nova Guinea **9** p. 100 pl. iii; note on specific characters, OORT Ornith. Monatsber. **17** p. 72.

PTILONORHYNCHIDAE.

Prionodura newtoniana, habits, nest and eggs, NORTH Vict. Nat. **25** pp. 160–168 pl. 7.

Scenopoeetes dentirostris, birds, young in nest, playground, figured, JACKSON Emu **8** pls. 21–23; habits, nest and eggs, NORTH Vict. Nat. **25** pp. 160–168 pl. 8.

CORVIDAE.

Trypanocorax frugilegus, habits in Yorkshire, BURTON Naturalist London **1909** p. 146; *Corvus frugilegus*, au point de une de son utilité, RASPAIL Rev. Fr. d'Orn. **1** pp. 2–9; Witterungsanzeiger, NAGY Aquila **15** p. 315; DORNING *l.c.* p. 316; a nesting colony in Königsberg, LÜHE Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 174; in Brandenburg, HOCKE Zs. Oologie **19** pp. 26–29 41–42; Aberration, CHLEBOVSKÝ Ornith. Jahrb. **20** p. 154; Schnabelmissbildung, LAUBMANN Ornith. Monatsber. **17** pp. 168–169; Winterleben, ZDOBNITZKY Brünn Zs. Mähr. Ld. Mus. **7** pp. 98–124; wintering in Muonio, Lapland, [Swedish], MONTELL F. Jakttidn. **3** p. 193.

Corvus corax, ancient inland breeding places in Sussex, FEILDEN Brit. Birds **2** p. 279 and **3** p. 27; as scavangers, FEILDEN *l.c.* p. 57; nesting in Scotland, ADAM Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **6** p. 152; in der Gefangenschaft, BEHM Zool. Beob. **50** p. 225.—*C. corax* × *C. cornix*, Kreuzung, GROBLER Wild u. Hund **15** p. 501.—*C. macrorhynchus*, movements and partial migrations in northern India, MAGRATH Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** pp. 256–258.—*C. corniz*, ueber die Resultate, welche von der Vogelwarte Rositten, bisher erzielt wurden, THIENEMANN Königsberg Schr. physik. Ges. **49** p. 402; Kreuzschnabel, HANKÓ Pótf. Termt. Közl. **41** pp. 75–76; Albinos-Form (Finnisch), WECKSELL Luonnon Ystävä **13** p. 47; wintering in Muonio, Lapland, [Swedish], MONTELL F. Jakttidn. **3** p. 193.—*C. corone*, albino in Yorkshire, WILSON Naturalist London **1909** p. 131; aus Vogelwarte Rositten, in Finland, getötet, HVIVENSALO Luonnon Ystävä Helsingfors **11** p. 136.—*C. splendens*, colour variation, GLASCOCK Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 522; note on food habits in Ceylon, GREEN Spolia Zeylan. **5** p. 103; a case of the survival of the fittest, MANDERS *l.c.* p. 130.—*C. americanus*, feud with the Barred Owl, CHAPMAN Bird-Lore **11** p. 4; a menace to Poultry raising, COLE Ann. Rep. Rhode Isl. Agric. Exper. Station **21** p. 312.

†*Palaeocorax moriorum*, a fossil Raven from Chatham Isle, New Zealand, PYCRAFT Bull. Brit. Ornith. Cl. 23 p. 95.

Colaeus monedula, Witterungsanzeiger, NAGY Aquila **15** 1908 p. 315; *Lycos monedula*, nuovo habitat toscano, ANDREUCCI Avicula **13** p. 1; *C. monedula*, totaler u. partieller Albinismus, POGORŽELISKIJ Moskva Dnevn. zool. sada **3** pp. 181–183; *C. monedula*, Albinos, PAVLOV Semja ochotn. **1909** p. 182.—*Corvus neglectus*, synonymy and discrimination, SALVADORI Ibis **1909** pp. 134–7.

Nucifraga caryocatactes, die Feststellung der Zugperioden und Simroths Pendulationstheorie, SCHUSTER Zool.

Anz. **33** pp. 833–836; Lebensweise in der Alpenländern Oesterreichs und das Brüten im Harze, KLEINSCHMIDT TSCHUSI zu SCHMIDHOFFEN u. MENZEL Berajah **1909** pp. 1–6 2 Taf.—*N. hemispila macella* **subsp. n.**, China, THAYER & BANGS Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. **52** p. 140.

Pica pica, pairing habits, STUBBS Lancs. Nat. **2** p. 14; Lebensweise in den Akdzienwäldschen von Südmähren, WYMETAL Brünn Ber. Lehresklubs. f. Naturkde **9** pp. 51–55; Weissgeflügelte Form ein Altersmerkmal, BUTURLIN Naša ochota **1909** 2 p. 57; *P. rustica*, sur l'enlevement des œufs d'oiseaux par la pie, RASPAIL Paris Bul. soc. zool. **33** p. 149 fig.; in Kohat, India, WHITEHEAD Ibis **1909** p. 105.—*P. sericea*, new to Burma and nesting habits, HARRINGTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 108.—*P. bottanensis*, great intelligence, RADCLIFFE Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 526.

Garrulus glandarius bambergi **subsp. n.** Ibizik, N. Mongolia, LÖNNBERG Ark. Zool. **5** No. 9 p. 12.—*G. brandti*, critical remarks on examples from Manchuria, INGRAM Ibis **1909** p. 446. —*G. brandti ussuriensis* **subsp. n.** Ussuri-Gebiet, BUTURLIN Naša ochota **3** pp. 86–87.—*G. melanocephalus* Gené, note on the type locality, SALVADORI Torino Boll. Mus. zool. anat. **24** No. 607 pp. 1–2.

Cyanocorax cyanomelas, egg figured, HARTERT & VENTURI Nov. Zool. **16** p. 188.

Corcorax melanorhamphus, two females lay in one nest, WHITE Emu **8** p. 150.

XVIII. MAMMALIA

ARRANGED BY

R. LYDEKKER

CONTENTS

PAGE

I. Titles 5

II. Subject Index :—

Comprehensive and General = 6003 :—

Treatises, Text-books 43
Institutions, Collections 43
Economics 43

Structure = 6007 :—

General and Comparative 44
Histology 44
Tegument 44
Nervous system and sense-organs 45
Myology 45
Osteology 46
Dentition 47
Alimentary system 47
Circulatory and respiratory system 47
Excretory organs. Special glands 48
Organs of reproduction 48

Physiology = 6011 :—

General and miscellaneous 49
Regeneration 50

PAGE

Development = 6015 :—

Ovum, oogenesis, spermatogenesis 50
Embryology 50
Post-embryonal 51

Ethology = 6019 :—

General 51
Habits 51
Habits (of species) 51
Sexual relations 52
Psychology 52
Colour, Utility 52

Variation and Aetiology = 6023 :—

Variation 52
Teratology 52
Evolution 53
Heredity 53
Crosses and Hybrids 53

Geography = 6027 :—

General 53

Europe = *d* and *da* to *dm* 53
Scandinavia, etc. *da* 53
Russia in Europe *db* 53
German empire *dc* 53
Holland, Belgium *dd* 54
British Islands *de* 54
France *df* 54
Spain and Portugal *dg* 54
Switzerland *di* 54
Balkan Peninsula *dj* 54
Greece *dl* 54
Mediterranean islands *dm* 54

Asia = *e* 54
Asiatic Russia *ea* 54
China, etc. *eb* 54
Japan, etc. *ec* 55
Cochin China, etc. *ed* 55
British India *ef* 55
Malaya, etc. *eg* 55
Persia *eh* 55
Arabia, Asiatic Turkey *ei* 55

Africa and Madagascar = *f* 55

North America = *g* 56

Central and South America, Antilles = *h* 56

Australasia and Southern Ocean = *i* 56

III. SYSTEMATIC=6031 :—

	PAGE
Primates	57
A. Anthropoidea	57
Hominidae	57
Simiidae	57
Cercopithecidae	57
Cebidae and Hapalidae	58
B. Lemuroidea	58
Chiroptera	58
Pteropodidae	59
Rhinolophidae	59
Nycteridae	59
Vespertilionidae	59
Emballonuridae	59
Phyllostomatidae	59
Insectivora	59
Galeopithecidae	60
Macroscelididae, Tupaiidae	60
Talpidae	60
Soricidae	60
Erinaceidae	60
Chrysochloridae	60
Extinct families	60
"Proglires"	61
Carnivora	61
A. Carnassidentia	61
Felidae	61
Viverridae	61
Hyaenidae	61
Canidae	61
Ursidae	62
Mustelidae	62
Procyonidae	63
B. Pinnipedia	63
C. Creodontia	63
Rodentia	64
Sciuridae	64
Castoridae, Gliridae	65
Jaculidae	65
Muridae	65
Spalacidae	67
Bathyergidae, Geomyidae	67
Octodontidae	67
Caviidae	67
Leporidae, Ochotonidae	67

PAGE

Ungulata 68

A. Artiodactyla 68

Bovidae 68

Antilocapridae, Giraffidae 70

Cervidae 70

Tragulidae 71

Camelidae 71

Merycoidodontidae 71

Suidae, Anthracotheriidae, Entelodontidae. . .. 71

B. Perissodactyla 71

Equidae 71

Rhinocerotidae, Tapiridae 72

C. Hyracoidea, Typotheria 72

D. Proboscidea 73

Sirenia 73

Cetacea 73

Edentata 74

Marsupialia 74

Monotremata 75

I.—TITLES.

†**Abel,** O. Cetaceenstudien. i. Mitteilung: Das Skelett von *Eurhinodelphis cocheteuxi* aus dem Obermiozän von Antwerpen. Wien Sitzber. K. Akad. Wiss. **98** 1909 (241–253) Taf. 1

†**Abel,** O. Cetaceenstudien. ii. Mitteilung: Der Schädel von *Saurodelphis argentinus* aus dem Pliozän Argentinas. Wien Sitzber. K. Akad. Wiss **98** 1909 (256–277) Taf. 2

Abel, O. Bau und Geschichte der Erde. Wien u. Leipzig **1909** (viii + 220). 3

Abney, George. The Balance of Nature, and Modern Conditions of Cultivation; a Practical Manual of Animal Foes and Friends. London **1909** (xlv + 278). 4

Adams, Lionel E. Some notes on the breeding-habits of the Common Mole. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **54** 1909 No. 2 (1–9). 5

Addison, W. H. F. *vide* Loeb, Leo.

Agar, W. E. On an embryonic appendage of the claws of the Amniota. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (373–380). 6

Albrecht, Michael. Eigentümlichkeiten im Geschlechtsleben der Hunde. Wochenschr. Tierheilk. München **52** 1908 (561 etc.). 7

Alezais. Les faisceaux d'origine du fléchisseur perforant des doigts. Bibliogr. anat. Nancy **18** 1908 (162–165). 7a

Allen, Glover M. and **Barbour,** Thomas. A new Marsupial from Netherlands New Guinea. Cambridge Mass. Proc. New England Zool. Club **4** 1909 (43–46) pl. iii. 8

Allen, J. A. Osgood's revision of the Mice of the genus *Peromyscus*. Amer. Nat. Lankester Pa. **43** 1909 (633–639). 9

Allen, J. A. Mammals from British East Africa, collected by the Tjäder Expedition of 1906. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (147–175). 10

Allen, J. A. The White Bear of South-western British Columbia. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (233–238). 11

Allen, J. A. Further notes on Mammals from the Island of Hainan, China. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (239–242). 12

Allen, J. A. Mammals from Shen-si Province, China. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (425–439). 13

†**Ameghino,** Florentino. Le *Diprotohomo platensis*, un précurseur de l'Homme du Pliocène Inférieure de Buenos Aires. Buenos Aires An. Mus. Nac. **19** 1909 (107–209). 14

Ameghino, F. L'avant-première dentition dans le Tapir. Buenos Aires An. Mus. Nac. **20** 1909 (1–30) pls. i–iv. 15

Ameghino, F. Una nueva especie de Tapir (*Tapirus spegazzinii*, n. sp.). [A new species of Tapir, etc.] Buenos Aires An. Mus. Nac. **20** 1909 (31–38) pls. v–viii. 16

Ancel, P. et **Bouin,** P. Rut et corps jaune chez la Chienne. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (365–367). 17

Ancel, P. et **Bouin,** P. Sur la fonction du corps jaune. Méthodes préliminaires. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (454–456). 18

PAGE

Ungulata 68

A. Artiodactyla 68
Bovidae 68
Antilocapridae, Giraffidae 70
Cervidae 70
Tragulidae 71
Camelidae 71
Merycoidodontidae 71
Suidae, Anthracotheriidae, Entelodontidae.. .. 71

B. Perissodactyla 71
Equidae 71
Rhinocerotidae, Tapiridae 72

C. Hyracoidea, Typotheria 72

D. Proboscidea 73

Sirenia 73

Cetacea 73

Edentata 74

Marsupialia 74

Monotremata 75

I.—TITLES.

†**Abel,** O. Cetaceenstudien. i. Mitteilung: Das Skelett von *Eurhinodelphis cocheteuxi* aus dem Obermiozän von Antwerpen. Wien Sitzber. K. Akad. Wiss. **98** 1909 (241–253) Taf. 1

†**Abel,** O. Cetaceenstudien. ii. Mitteilung: Der Schädel von *Saurodelphis argentinus* aus dem Pliozän Argentinas. Wien Sitzber. K. Akad. Wiss **98** 1909 (256–277) Taf. 2

Abel, O. Bau und Geschichte der Erde. Wien u. Leipzig **1909** (viii + 220). 3

Abney, George. The Balance of Nature, and Modern Conditions of Cultivation: a Practical Manual of Animal Foes and Friends. London **1909** (xlv + 278). 4

Adams, Lionel E. Some notes on the breeding-habits of the Common Mole. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **54** 1909 No. 2 (1–9). 5

Addison, W. H. F. *vide* Loeb, Leo.

Agar, W. E. On an embryonic appendage of the claws of the Amniota. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (373–380). 6

Albrecht, Michael. Eigentümlichkeiten im Geschlechtsleben der Hunde. Wochenschr. Tierheilk. München **52** 1908 (561 etc.). 7

Alezais. Les faisceaux d'origine du fléchisseur perforant des doigts. Bibliogr. anat. Nancy **18** 1908 (162–165). 7a

Allen, Glover M. and **Barbour,** Thomas. A new Marsupial from Netherlands New Guinea. Cambridge Mass. Proc. New England Zool. Club **4** 1909 (43–46) pl. iii. 8

Allen, J. A. Osgood's revision of the Mice of the genus *Peromyscus*. Amer. Nat. Lankester Pa. **43** 1909 (633–639). 9

Allen, J. A. Mammals from British East Africa, collected by the Tjäder Expedition of 1906. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (147–175). 10

Allen, J. A. The White Bear of South-western British Columbia. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (233–238). 11

Allen, J. A. Further notes on Mammals from the Island of Hainan, China. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (239–242). 12

Allen, J. A. Mammals from Shen-si Province, China. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (425–430). 13

†**Ameghino,** Florentino. Le *Diprotohomo platensis*, un précurseur de l'Homme du Pliocène Inférieure de Buenos Aires. Buenos Aires An. Mus. Nac. **19** 1909 (107–209). 14

Ameghino, F. L'avant-première dentition dans le Tapir. Buenos Aires An. Mus. Nac. **20** 1909 (1–30) pls. i–iv. 15

Ameghino, F. Una nueva especie de Tapir (*Tapirus spegazzinii*, n. sp.). [A new species of Tapir, etc.] Buenos Aires An. Mus. Nac. **20** 1909 (31–38) pls. v–viii. 16

Ancel, P. et **Bouin,** P. Rut et corps jaune chez la Chienne. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (365–367). 17

Ancel, P. et **Bouin,** P. Sur la fonction du corps jaune. Méthodes préliminaires. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (454–456). 18

Ancel, P. et Bouin, P. Sur la fonction du corps jaune. Action du corps jaune vrai sur la glande mammaire. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (605–607). **19**

Andersen, Knud. Note on the genus *Acerodon*, with a synopsis of its species and sub-species, and descriptions of four new forms. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (20–29). **20**

Andersen, K. On the characters and affinities of "*Desmalopex*" and *Pteralopex*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (213–222). **21**

Andersen, K. A new species of *Pteropus* from the Loyalty Islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (233). **22**

Andersen, K. Two new Bats from the Solomon Islands. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (266–270). **23**

Andersen, K. On the Fruit-bats of the genus *Dobsonia*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (528–533). **24**

Anderson, Malcolm P. Description of a new Japanese Vole. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (317–318). **25**

Anderssŏn, Lars Gabriel. Untersuchungen über die Entstehung der äusseren Genitalorgane und des Afters bei den Nagetieren. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 4 1909 (1–230). **26**

Andrews, C. W. On the fauna of Christmas Island. London Proc. Zool. Soc. **1909** (101–103). **27**

†**Andrews, C. W.** Mandible of a new species of *Tetrabelodon*. Geol. Mag. London decade 5 **6** 1909 (347–350). **28**

Andrews, Roy C. Observations on the habits of the Finback and Humpback Whales of the Eastern North Pacific. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (213–226). **29**

Andrews, R. C. Further notes on *Eubalaena glacialis*. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (273–275) pls. xlvi–l. **30**

[**Anikiev, Ars. P.**] Аникіевъ, Арс. П. Матеріалы къ вопросу объ образованіи Venae anonymae sin. и развитіе gl. Thymus у Крота и у Кошки. [Beiträge zur Frage über die Bildung der Venae anonymae sin. und die Entwicklung der Gl. thymus bei dem Maulwurf und der Katze.] St. Peterburg Izv. voen.-med. Akad. **19** 1909 (3–15). **31**

Anon. Къ вопросу объ акклиматизаціи горныхъ породъ крупнаго рогатаго скота въ мѣстностяхъ низменнаго характера. [Zur Frage über die Akklimatisation von Gebirgsrassen des Hornviehs in Niederungen.] Kiev Izv. Univ. **49** 1909 10 (iii + 79). **32**

Anthony, R. Le *Mesoplodon* de la Hongrie (2 novembre 1908). Paris C. R. Acad. sci. **149** 1909 (461 462); et Bul. Muséum Paris **1909** (405–407). **33**

Anthony, R. A propos du *Mesoplodon* échoué au Havre en 1825. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (536 537). **34**

Anthony, R. A propos des caractères de l'*Hemibradypus* (*Scœopus*) *torquatus*, Ill. Paris Bul. soc. zool. **33** 1908 (162–167). **35**

Anthony, R. Recherches anatomiques sur les Bradypes arboricoles; le squelette du Paresseux à collier; ses rapports morphologiques avec celui des autres Bradypes. Paris Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 **9** 1909 (157–285) pls. i–vi. **36**

†**Aranzadi, Telesforo de.** Los últimos descubrimientos del Hombre fósil en Europa. [The latest discoveries of fossil Man in Europe.] Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** 1909 (316–324) pl. iv. **37**

Arcangeli, A. Einige histologische Beobachtungen über das Deckepithel des Oesophagus beim Meerschweinchen. (Mit besonderer Berücksichtigung des Keratohyalins.) Uebers. v. C. Müller. Monatshefte Derm. Hamburg **47** 1908 (297–316). **38**

†**Arcelin, F.** Découverte de Mammifères Quaternaires à Solutré. Lyon Ann. Soc. Linn. **55** 1909 (151–153). **39**

Argaud. Sur quelques particularités structurales de la glande azygos chez le Bœuf. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** (Clermont-Ferrand) 1908 (561–562) 1909. **39a**

†**Arldt, Th.** Fossile Pferde Nordamerikas. Natw. Rdsch. Braunschweig **24** 1909 (457 458). **40**

Aschoff, L. Ueber den Glykogengehalt des Reizleitungssystems des Säugetierherzens. Nach Untersuchungen des Herrn Dr. Nagayo. Verh. D. path. Ges. Jena **12** 1908 (150–153) Taf. **41**

Assheton, Richard. Professor Hubrecht's paper on the early ontogenetic phenomena in Mammals; an appreciation and a criticism. Quart. Journ. Micr. Sci. London **54** 1909 (221–277). **42**

Athias, M. Les phénomènes de division de l'ovule dans les follicules de De Graaf en voie d'atrésie chez le Lérot (*Eliomys quercinus* [L.]). Anat. Anz. Jena **34** 1909 (1–23). **43**

Auer, Karl von. Das Ansprechen des Elch-Geweihs. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **4** 1908 (77–79). **44**

Aulmann, Georg. Die Mundrachenwand der Vögel und Säuger. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (34–82) pls. iv–vii. **45**

Äyräpää, Selma. Hillerin levenemisestä Kotkassa ja sen ympäristössä. [Über das Vorkommen von *Foetorius putorius* in der Gegend von Kotka, Finland.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (114). **46**

†**Bach,** Franz. Zur Kenntnis obermiocäner Rhinocerotiden. Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **58** 1909 (761–776) Taf. **47**

†**Bach,** F. Die tertiären Landsäugetiere der Steiermark. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1909 (60–127). **48**

Bagshawe, L. V. Tigers and their prey. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (253). **49**

Bailey, F. M. Note on a young Tibetan Gazelle. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (521 522). **50**

Balducci, Enrico. Di una nuova specie di *Hylochoerus*, l'*Hylochoerus gigliolii*. Firenze Pubbl. R. Ist. Stud. Super. **1909** (1–15) pl. **51**

Ballowitz, E. Zur Kenntnis der Spermien der frugivoren Chiropteren und der Prosimier mit Einschluss von *Chiromys madagascariensis*, Desm. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (275–286). **52**

Bán, Jenő. Fejlődési rendellenesség szarvasmarha hüvelynyilásán. [Entwicklungsabnormität an der Scheideöffnung des Rindes.] Állatorv. L. Budapest **32** 1909 (352 353). **53**

Bangs, Outram. List of the Mammals of Labrador. *In* Grenfell's Labrador: The Country and the People. New York **1909** (458–468). **54**

Barbier, Camille le. Esquisse sur la pêche dans le province de Tuléar. Ann. Mus. Col. Marseille sér. 2 **6** 1908 (1–33). **55**

Barbour, Thomas *vide* Allen, Glover M.

Bardeleben, Karl von. Ueber bilaterale Asymmetrie beim Menschen und bei höheren Tieren. Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (2–72). **56**

Barnabò, Valentino. Sulla riproduzione delle cellule interstiziali del testicolo. Roma Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 **10** 1909 (459–461). **57**

Barrier et Lecaplain. Les articulations à "ressort" des Equidés. C. R. Assoc. Anat. **9** Nancy 1907 (66–72). **57a**

Barski, Kazimierz. Więzadła miednicy u konia. [Les ligaments du bassin du Cheval.] Przegl. weter. Lwów **1909** (206–215). **57b**

Bassal, L. *vide* Cluzet, J.

†**Bate,** *Miss* Dorothea M. A. A new Artiodactyle from Majorca. Geol. Mag. London decade 5 **6** 1909 (385–388). **58**

Baudouin, C. Das Lernen des Hundes nach Versuchen mit der Pawlowschen Speichelmethode. Berlin **1909** (1–48). **59**

Bauer, Ernst. Formen und Farben des Edelhirschgeweihes. Verh. pomm. Forstver. Stettin **1909** (85–94) 1910. **60**

Bauer, Julius. Vergleichend anatomische Untersuchung der hinteren Rückenmarkswurzeln der Säugetiere nebst Bemerkungen zur tabischen Hinterstrangserkrankung. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig **17** 1908 (98–117). **61**

†**Baume,** Wolfgang La. Beitrag zur Kenntnis der fossilen und subfossilen Boviden, mit besonderer Berücksichtigung der im Westpreussischen Provinzial-Museum zu Danzig befindlichen Reste. Danzig Schrift. Nat. Ges. ser. 2 **12** 1909 (45–80) Taf. i–vii. **62**

Baumgart, Martin. Vergleichende Untersuchungen über *Mus rattus* und

Mus decumanus und über die Ursachen der Verdrängung der Hausratte durch die Wanderratte. Dresden **1904** (1–96) 2 Taf. **63**

Beccari, Nello. Le ghiandole suborbitali nella *Gazella dorcas*. Monit. zool. ital. Firenze **20** 1909 (1–10). **64**

Beccari, N. Sullo sviluppo delle ghiandole sudoripare e sebacee nella Pecora. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (271–291) 2 tav. **65**

Beddard, Frank E. Contributions to the anatomy of certain Ungulata, including *Tapirus*, *Hyrax* and *Antilocapra*. London Proc. Zool. Soc. **1909** (160–197). **66**

Beddard, F. E. On some points in the structure of *Galidia elegans*, and on the postcaval veins in Carnivores. London Proc. Zool. Soc. **1909** (477–496). **67**

Beddard, F. E. On the postcaval vein and its branches in certain Mammals. London Proc. Zool. Soc. **1909** (496–526). **68**

Beddard, F. E. On some points in the structure of the Lesser Anteater (*Tamandua tetradactyla*), with notes on the cerebral arteries of *Myrmecophaga* and on the postcaval of *Orycteropus*. London Proc. Zool. Soc. **1909** (683–703). **69**

Beddard, F. E. Notes upon the anatomy of Monkeys of the genus *Pithecia*. London Proc. Zool. Soc. **1909** (928–943). **70**

Bell, E. T. (1) On the occurrence of fat in the epithelium, cartilage, and muscle fibres of the Ox. (2) On the histogenesis of the adipose tissue of the Ox. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **9** 1909 (401–438) 2 pls. **71**

Bell-Marley, H. W. Hunting the Hump-back Whale (*Megaptera longimana*) in Natal waters. Zoologist London ser. 4 **12** 1909 (54–63). **72**

Belz, Erich. Physiologische und klinische Beobachtungen über die Rumination. Giessen **1909** (1–93). **73**

Bemmelen, J. F. Van. Ueber den Unterschied zwischen Hasen- und Kaninchenschaedeln. Leiden Onderzoek. Zool. Lab. Rijksuniversit. Groningen **1** 1909 (1–139). **74**

Bender, Otto. Die Halsorgane von *Orycteropus afer* (Pallas) und *Tamandua tetradactyla*, L.: Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Schlund- und Kehlkopfes der Säugetiere. Jena Denkschr. med. Ges. **15** 1909 (373–400). **75**

Bennett. Notes on Monotremes. Queensland Nat. Brisbane **1** 1909 (105). **75a**

Berezowski, Andrzej. Przyczynek do badań nad różnicami rasowemi w budowie jajnika świni domowej. [Les différences dans la structure de l'ovaire chez les différentes races suines.] Wszechświat Warszawa **28** 1909 (109–111). **76**

Berger, A. In Afrikas Wildkammern als Forscher und Jäger. Berlin **1909** (xvi × 431) 40 Taf. **77**

Bernhardt, Ludwig. Feststellung der Zahl der Samenfäden im Sperma des Hengstes. Berliner tierärztl. Wochenschr. **1908** (793 794). **78**

Berstein, Berthe. A propos d'un cas d'utérus bicornis septus chez *Macacus rhesus*. Genève Thèse méd. **1908** (1–33). **79**

Bertelli, Dante. I condotti ed i foramini della mandibola nei Mammiferi. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **8** (155–229) 4 tav. 1909. **80**

Bezold, Friedrich. Gehörorgan des erwachsenen Wales. In Bezold, Ueber die funktionelle Prüfung des menschl. Gehörorgans, 3. Wiesbaden **1909** (66–69). **81**

Biach, Paul. Zur Tierähnlichkeit im menschlichen Rückenmarke. Neurol. Centralbl. Leipzig **27** 1908 (507–511). **82**

[**Bianchi,** V.] Бianки, В. Замѣтки о млекопитающихъ, водящихся въ береговой полосѣ Петергофскаго уѣзда между деревнями Лебяжья и Черная Лахта. [Aperçu sur les Mammifères qui se trouvent aux environs des villages Lébiajié et Tschernaja Lakhte, distr. Péterhof du gouv. de St. Pétersbourg.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (107–118). **33**

Billard, G. Immunité naturelle du Lérot commun (*Eliomys nitela*, Wagner) contre le venin de la Vipère. Paris C. R. soc. biol. **67** 1907 (90 91). **84**

Birkner, F. *vide* Schlosser, Max.

†[**Bjalynicki-Birula,** Th. A.] Бялыницкій-Бируля, О. А. Гистологическія и микрохимическія наблюденія надъ тканями Березовскаго мамонта. [Histologische und mikrochemische Beobachtungen an den Geweben des Mammuts von der Beresovka.] Wiss. Erg. ein. v. d. K. Ak. d. Wiss. zur Ausgrab. d. i. J. 1901 a. d. Beresovka gefund. Mammutkadavers ausgerüst. Exped. Bd. 2. St. Peterburg 1909 (1–20) Taf. **85**

Blanford, N. R. Wild Pigs' lairs in the rains. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (254). **86**

Bley, Fritz. Das Erstlingsgeweih des Elches. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **5** 1909 (169–173). **87**

Bluntschli, H. Versuch einer Phylogenese der Granulationes arachnoideales (Pacchioni) bei den Primaten. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **80** ii 1909 (363 364). **88**

Boas, J. E. V. Der Fuss der Carnivoren. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (524–538). **89**

Boas, J. E. V. Nogle Bemærkninger om Rovdyrenes Fod. [Some remarks on the foot of Carnivora.] Kjobenhavn Dansk. Vidensk. Selsk. Forh. **1909** (181–194). **90**

Boas, J. E. V. Egern-Skraelning. Injury to the bark of fir and pine trees caused by *Sciurus vulgaris*. Köbenhavn Tids. Skov. **21** 1909 (101–103) 3 pl. **91**

Boeke, J. De menschelijke anatomie in hare verhouding tot vergelijkende anatomie en ontwikkelingsgeschiedenis. [Die menschliche Anatomie in ihrem Verhältnis zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte.] Leiden **1909** (1–41). **92**

Boettger, O. *vide* Zimmermann, Rud.

[**Bogomolez,** A. M.] Богомолецъ, А. М. Къ физіологіи надпочечныхъ железъ. Супраренотоксины [Zur Physiologie der Glandulae suprarenales. Die Suprarenotoxine.] Russ. vrač St. Peterburg **8** 1909 (872–878). **93**

[**Boldyrev,** F. N.] Болдыревъ, Ѳ. Н. Новый способъ наслѣдованія отправленій пищеварительнаго прибора и результаты, достигнутые съ его помощью. [Eine neue Methode zur Untersuchung der Funktionen des Verdauungsapparatus und die vermittelst derselben erzielten Resultate.] Russ. vrač St. Peterburg **8** 1909 (1337–1341). **94**

Bolk, L. Over de ligging en verschuiving van het foramen magnum bij de Primaten. [On the position and displacement of the foramen magnum in the Primates.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1909 (62–78); Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (362–377). **95**

Bolk, L. Over de helling van het foramen magnum bij de Primaten (2e mededeeling over de vergelijkende craniologie der Primaten). [On the slope of the foramen magnum in Primates (2nd Paper on the comparative craniology of Primates).] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1909 (551–560); Proc. Sci. K. Akad. Wet. **12** 1909 (525–534). **96**

Bonhote, J. Lewis. On a small collection of Mammals from Egypt. London Proc. Zool. Soc. **1909** (788–798). **97**

Bonne, C. *vide* Soulié, A.

†[**Borissjak,** A. A.] Борисякъ, А. А. О новыхъ находкахъ млекопитающихъ въ Сарматскихъ отложеніяхъ Севастополя. [Ueber neue Säugetierfunde in der sarmatischen Schicht von Sevastopol.] Moskva Dnevn. xii. Sjézda russ. jest. vrač. **1909–1910** (264–265). **98**

Bouin, P. et **Ancel,** P. Sur le follicule de de Graaf mûr et la formation du corps jaune chez la Chienne. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (314–316). **99**

Bouin, P. et **Ancel,** P. Sur la fonction du corps jaune. Action du corps jaune vrai sur l'utérus. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (505–507). **100**

Bouin, P. et **Ancel,** P. Sur la fonction du corps jaune (4e Note préliminaire). Démonstration expérimentale de l'action du corps jaune sur l'utérus de la glande mammaire. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (689–690). **100a**

Bouin, P. *vide* Ancel, P.

Branca, A. Sur le développement du vestibule des fosses nasales. C. R. ass. anat. Paris **10** Nancy 1908 (187–192). **100b**

Cesa-Bianchi, Domenico. Di alcune particolarità di struttura e dei fenomeni di secrezione del corpo luteo. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig **25** 1908 (1–43) 1 Taf. **150**

Cesaresco, *Countess* Evenlyn Martinengo. The Place of Animals in Human Thought. London **1909** (1–377) pls. **151**

Chappellier, A. Follicules pluriovulaires et dégénérescence ovulaire chez la Souris blanche. Paris C. R. Soc. biol. **66** 1909 (543–545). **152**

Chapin, James *vide* Miller, W. DeW.

Charbonnier, H. J. *vide* Rudge, C. K.

Chubb, E. C. On Mammals from the Upper Zambesi River. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (33–36). **153**

Chubb, E. C. The Mammals of Matabeleland. London Proc. Zool. Soc. **1909** (113–125). **154**

Chubb, E. C. A new Elephant-Shrew from Johannesburg. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **1** 1909 (181). **155**

Chubb, E. C. List of Vertebrates collected by Messrs. F. P. Mennell and E. C. Chubb in the Matopo Hills, Matabeleland. Bulawayo Proc. Rhodes. Sci. Assoc. **8** 1908 (60–63). **156**

Cleland, J. Burton. Diurnal variations in the temperatures of Camels. Sydney Proc. Linn. Soc. N. South Wales **34** 1909 (268–271). **157**

Cluzet, J. et **Bassal,** L. De l'action des rayons X sur l'évolution de la mamelle pendant la grossesse. J. anat. physiol. Paris **44** 1908 (453–469) 2 pls. **158**

†**Cockerell,** T. D. A. A fossil Ground-Sloth in Colorado. Colorado Univ. Stud. **6** 1909 (309–312) pl. **159**

Collett, R. Hjorte i Norge (*Cervus elaphus atlanticus*), nogle biologiske Meddelelser. [Norwegian Deer, biological notes.] Bergens Mus. Aarbog **1909** No. 6 (1–31) 2 pls. **160**

Collett, R. A few notes on the Whale *Balæna glacialis* and its capture in recent years in the North Atlantic by Norwegian whalers. London Proc. Zool. Soc. **1909** (91–98) pls. xxv–xxvii. **161**

Collett, R. *Sicista subtilis* found in Norway in 1907 and 1908. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (379–381). **162**

Collett, R. *Sicista subtilis* in Norway. Christiania Vid. Selsk. Forh. **1909** No. 11 (1–10). **163**

Collin, Rémy. Les variations de structure à l'état normal du noyau de la cellule nerveuse tomatochrome chez le Cobaye. C. R. ass. anat. Paris **10** Nancy 1908 (21–29). **163a**

†**Commont.** Contribution à la faune quaternaire du Nord de la France. Amiens Bull. Soc. Linn. Nord. France **19** 1909 (432–436). **164**

Conwentz, H. The care of Natural Monuments, with special reference to Great Britain and Germany. Cambridge **1909** (xi + 185). **165**

Cooch Behar, *Maharaja of.* Thirty-seven years of Big Game Shooting in Cooch Behar, the Duars, and Assam. London and Bombay **1908** (xxviii + 468). **166**

†**Cook,** Harold James. Notice of a new Camel from the Lower Miocene of Nebraska. Amer. Nat. Lankester Pa. **43** 1909 (188 189). **167**

†**Cook,** H. J. A new Proboscidean from the Lower Miocene of Nebraska. Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 **28** 1909 (183 184). **168**

Cook, H. J. *vide* Matthew, W. D.

†**Cossmann.** Rectifications de nomenclature. Rev. crit. paléozool. Paris **11** 1907 (64–268). **169**

Coulter, Calvin B. The early development of the aortic arches of the Cat, with especial reference to the presence of the fifth arch. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (578–592). **170**

†**Courty,** G. et **Hamelin,** L. Géologie du Bassin de Paris. Paris C. R. Ass. franç. Avanc. Sci. **1908** livraison apart (1–65). **171**

Coyle, Ray E. The development of the auditory ossicles in the Horse, with a note on their possible homologues in the Lower Vertebrates. Edinburgh Proc. R. Soc. **29** 1909 (582–600) 6 pls. **172**

[**Čugunov,** V. N.] Чугуновъ, В. Н. Аномалія мочеваго пузыря у коровы. [Eine Anomalie der Harnblase bei

einer Kuh.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (358). **173**

Cunningham, D. J., **Waterston**, David, **Thomson**, R. B., **Hepburn**, David and **Brown**, R. N. Rudmore. Report on the scientific results of the voyage of S.Y. "Scotia." Edinburgh 4 *Otariidae* and *Phocidae* 1909. **173a**

Cutore, N. Di una particolare formazione prepineale nel *Bos taurus*. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (230–236) 1 tav. **174**

Davies, H. S. Malayan variety of the Sambhur (*Cervus unicolor*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (253 254). **175**

Decoppet, M. Importance forestière de l'Ecureuil. Chron. Agric. Lausanne **18** 1905 (359–361 431–434). **176**

Dederer, *Miss* Pauline H. Comparison of *Cœnolestes* with Polyprotodonta and Diprotodonta. Amer. Nat. Lancaster P. A. **43** 1909 (616–618). **177**

Dénarié. Observations nouvelles sur quelques Animaux de la Savoie disparus ou en voie de disparition. Chambéry Bul. soc. hist. nat. sér. 2 **11** 1906 (121–134). **178**

†**Deniker**, J. Nouvelle trouvaille de Mammouth en Sibérie. Nature Paris **37** 1909 (284). **179**

†**Depéret**, Charles. The Transformations of the Animal World (a translation of "Les Transformations du Monde Animal." London (Internat. Scient. Ser.) **1909** (xvi + 360). **180**

†**Depéret**, C. L'évolution des Mammifères tertiaires; importance des migrations. Epoque pliocène. Paris C. R. Acad. Sci. **148** 1909 (140–143). **181**

De Vis, C. W. On a new species of Wombat. Ann. Queensland Mus. No. 5 **1900** (14). **182**

Deyrolle, Étienne. Les Paresseux. Naturaliste Paris **31** 1909 (105 106). **183**

†**Dietrich**, W. Neue Riesenhirschreste aus dem schwäbischen Diluvium. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **65** 1909 (132–161) 3 Taf. **184**

Dilg, Carl. Beiträge zur Kentniss der Morphologie und postembryonalen Entwicklung des Schädels bei *Manatus inunguis*, Natt. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (83–145) pls. viii–xiii. **185**

Dianik, N. Kaukasische Steinböcke oder Ture. N. Balt. Weiden-blt. Riga **4** 1908 (2–8 25–28 50–54 73–77 105–109 121–125). [Translation of No. 187.] **186**

[**Dinnik**, N. Ja.] Динникъ, Н. Я. Кавказскіе каменные козлы или туры. [Die kaukasischen Steinböcke oder Ture.] Mater. faun. flor. Ross. Moskva **9** 1909 (1–47). **187**

[**Dinnik**, N.] Динникъ, Н. Уничтоженіе крупной дичи и пушнаго звѣря въ горахъ Кубанской области. [Ueber die Vernichtung des Hochwildes und des Rauchwildes in den Bergen des Kuban-Gebietes.] Semja ochotn. Moskva **1909** (219–223 241–244). **188**

Dixon, Joseph. A new Harvest-Mouse from Petaluma, California. Berkeley Univ. Calif. Publ. Zool. **5** 1909 (271–273). **189**

[**Dizderew**, P.] Диздеревъ, П. Къ вопросу о гистологическомъ строеніи надпочечниковъ у домашнихъ млекопитающихъ. [Zur Frage über den histologischen Bau der Nebennieren bei den Haustieren.] Jurjev Zs. wiss. u. prakt. Veterin. med. **3** 1 1909 (1–137) 1 Taf. **190**

Dollman, Guy. On Mammals collected by Mr. S. A. Neave in Katanga, Congo Free State. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (350–354). **191**

Dollman, G. Six new species of *Aotus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (199–204). **192**

Dollman, G. A new species of *Presbytis*, allied to *P. rubicundus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (204 205). **193**

Dollman, G. A new species of Fossa from Central Madagascar. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (306 307). **194**

Dollman, G. Two new species of *Colobus* from Central Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (474–476). **195**

Dollman, G. New Mammals from British East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (549–543). **196**

†**Dollo**, L. The fossil Vertebrata of Belgium. New York Rep. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (99–119) pls. vii–x. **196a**

†**Doss**, Bruno. Ueber einige neolithische Funde bei Sezlock in Livland. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **52** 1909 (83–90). **197**

Dräseke, J. Zur Kenntnis des Hyraciden-Gehirns. [*In*: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow. Bd 4.] Stuttgart **1909** (267–277). **198**

Drake-Brockman, R. E. The [Big-Game] Fauna of Abyssinia. Journ. Soc. Preserv. Wild Fauna London **5** 1909 (110–113). **199**

Drake-Brockman, R. E. On a new species and a new subspecies of the genus *Madoqua* and a new subspecies of the genus *Rhynchotragus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (48–51). **200**

Dubois, Eug. *vide* Selenka, M.

Dubreuil, G. et **Regaud**, Cl. Action du mâle sur le rut et l'ovulation chez la Lapine. iii. Accélération du rut par la cohabitation avec le mâle. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (139–141). **201**

Dubreuil, G. et **Regaud**, Cl. Sur les relations fonctionnelles des corps jaunes avec l'utérus non gravide. iii. Etats successifs de l'utérus, chez le même sujet, aux diverses phases de la période prégravidique. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (413–415). **202**

Dubreuil, G. et **Regaud**, Cl. Sur les follicules ovariens hémorragiques et sur le mécanisme de la déhiscence des follicules. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (828–830). **202a**

Dubreuil, G. *vide* Regaud, Cl.

Duesberg, J. Note complémentaire sur la spermatogenèse du Rat. Arch. Zellforschg Leipzig **3** 1909 (553–562). **203**

Durand, S. *vide* Jammes, L.

Dybowski, B. O zębach anormalnych w uzębieniu zwierząt ssących. [Pri la dentoj malnormalaj en dentostatoj de l'suĉbestoj.] Kosmos Lwów **34** 1909 (39–57). **204**

Dybowski, B. O palcach nadliczbowych u zwierząt ssących. [Pri la fingroj supernombraj de l'suĉbestoj.] Kosmos Lwów **34** 1909 (58–71). **205**

[**Džavachov**, G. A.] Джавахонъ, Г. А. Сагиттальный разрѣзъ черепа различныхъ обезьянъ (по сравненію съ лемурндами и человѣкомъ. [Coupe sagittale du crâne de différents Singes, en comparaison avec les Lémurides et les Races Humaines.] St. Peterburg Bull. Ac. Sc. sér. 6 **1909** (687–711). **206**

E. B. C. Gibt es Leporiden? Schweiz. Bl. Ornithol. Zürich **32** 1908 (356–358 373 374). **207**

Ebner, V. Ueber scheinbare und wirkliche Radiärfasern des Zahnbeines. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (289–309). — Entgegnung darauf v. K. v. **Korff**. Ebenda **35** 1909 (257–280). **208**

Eckstein, Karl. Wintervorräte der Erdmaus, *Arvicola agrestis*. Nach Beobachtungen von E. Förster. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **7** 1909 (586–588). **209**

Edinger, L. Ueber die dem Oralsinne dienenden Apparate am Gehirn der Säuger. D. Zs. Nervenheilk. Leipzig **36** 1908 (151–160). **210**

Eiffe, O. Edm. Kreuzung von Polarhund und Dingo. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (312 313). **211**

Ekman, Sven. Über die Artselbständigkeit des *Lemmus lemmus* (Linné) gegenüber *Lemmus obensis* (Brants). Naturwissenschaftl. Untersuch. des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland geleitet von Dr. Axel Hamberg **4** Lief 2 Stockholm 1908 (125–132). **212**

†**Elbert**. Ueber seine Urmensch-Expedition auf Java. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1908** 1909 med. natw. Ges. Münster (51–53). **213**

Elliot, D. G. Descriptions of apparently new species and subspecies of *Cebus*, with remarks on the nomenclature of Linnæus's *Simia apella* and *Simia capucina*. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (227–231). **214**

Elliot, D. G. Descriptions of apparently new species and subspecies of Monkeys of the genus *Callicebus*, *Lagothrix*, *Papio*, *Pithecus*, *Cercopithecus*, *Erythrocebus*, and *Presbytis*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (244–274). **215**

Elliot, D. G. Descriptions of new species of Monkeys of the genera *Cercopithecus* and *Papio*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (304–306). **216**

Elliot, D. G. On *Simia sphinx*, Linnæus. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (417 418). **217**

Elze, Curt. Zu den „Bemerkungen über den Haeckel-Maurer'schen Bärenembryo mit Stachelanlagen" von K. Toldt *jun.* Anat. Anz. Jena **34** 1909 (568–572). **218**

[**Emeljanov,** I. V.] Емельяновъ, И. В. Суслики, его вредоносная дѣятельность и пріемы борьбы съ нимъ. [Der Ziesel, seine schädliche Tätigkeit und die Mittel ihn zu bekämpfen.] Južn.-russ. selisk.-choz. gazeta Charikov **11** 1909 (7–8). **219**

Evans, G. H. Do animals die a natural death? Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (273–276). **220**

Ewart, J. C. The possible ancestors of the Horses living under domestication. London Proc. R. Soc. ser. B. **81** 1909 (392–397). **221**

Faber, F. C. Die Krankheiten und Parasiten des Kakaobaumes. Berlin Arb. biol. Anst. **7** 1909 (193–343). **222**

Fambach. Geweihe und Gehörn: ein kritisches Referat. Zs. natw. Stuttgart **81** 1909 (225–264). **223**

Favaro, Giuseppe. Contributi allo studio dell'istologia comparata e dell'istogenesi delle pleure. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig **26** 1909 (301–409) 3 Taf. **224**

Fenton, L. The Kathiawar Lion. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (4–15). **225**

Fernandez, Miguel. Beiträge zur Embryologie der Gürteltiere. I. Zur Keimblätterinversion und spezifischen Polyembryonie der Mulita (*Tatusia hybrida*, Desm.) Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (302–333) 4 Taf. **226**

Festa, E. Chirotteri e Insettivori. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte scientifica **1** Milano 1909 (75–88). **227**

Festa, E. Rosicanti. Spedizione al Ruwenzori di S. A. R. il Principe L. Amedeo di Savoia. Parte scientifica **1** Milano 1909 (111–138). **228**

†**Fiedler,** Hermann. Ueber Säugetierreste aus Braunschweigischen Torfmooren nebst einem Beitrag zur Kenntnis der osteologischen Geschlechtscharaktere des Rindschädels. Berlin **1907** (v + 61) Taf. **229**

Fischer, Emil. Zwölf schwarze Wildkaninchen. Gera Jahresber. Ges. Natw. **51–52** 1908–09 (115) 1910. **230**

Fischer, H. Über funktionelle Anpassungam Fledermausmagen. Arch. ges. Physiol. Bonn **129** 1909 (113–137). **231**

Fisher, A. K. The economic value of Predaceous Birds and Mammals. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. **1908** (187–194) pls. i–iii 1909. **232**

Forgeot, E. Sur quelques dispositions des ganglions hémolymphatiques des Ruminants. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **37** 1908 (560–561) 1909. **233**

Forrest, H. E. The origin of British Wild Cattle. Shrewsbury Trans. Caradoc F. Cl. **4** 1909 (1*a*–10*a*) pls. iii*a*–iv*a*. **233a**

Forsius, R. Dubbel-embryo af *Sus scrofa domestica*. [Doppel-Embryo von *Sus scrofa domestica*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **35** 1909 (137 138). **234**

Fortier, E. Note sur des Veaux monstrueux. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **42** 1907 (23 24). **235**

Franz, V. Das Auge von *Otycteropus afer* (Pallas). Jena Denkschr. med. Ges. **15** 1909 (401–415) 2 Taf. **236**

Frets, G. P. Ueber die Entwicklung der Wirbelsäule von *Echidna hystrix*. Tl 2. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (335–365). **237**

Frets, G. P. Ueber den Plexus lumbo-sacralis, sein Verbreitungsgebiet und die Beziehungen zwischen Plexus und Wirbelsäule bei den Monotremen nebst vergleichend-myologischen Bemerkungen. Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (1–104). **238**

Frets, G. P. Ueber die Varietäten der Wirbelsäule und ihre Erblichkeit. Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (105–120). **239**

Freudenberg, Franz. Ein weiterer Beitrag zur Tierpsyche. Hund. Psych. Stud. Leipzig **36** 1909 (434–435). **240**

Friedenthal, Hans. Haarparasiten und Haarbau als Hinweise auf Blutsverwandtschaft. Berlin SitzBer. Ges. Naturfor. Fr. **1909** (379–383). **241**

Fritz, F. Über einen Sinnesapparat am Unterarm der Katze nebst Bemerkungen über den Bau der Sinus vagus. Zeits. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (291–305). **242**

Fritze, Ad. Nachtrag zum Katalog der Säugetiersammlung des Provinzial-Museums zu Hannover. Hannover Jahrb. ProvMus. **1908–1909** (87–94). **243**

†**Fritze**, A. Die Montierung des Riesenhirsch-Skeletts im Provinzial-Museum zu Hannover. Hannover Jahrb. ProvMus. **1908–1909** (95). **244**

Fuchs, H. Ueber die Entwickelung einiger Deckknochen (Vomer, Pterygoid, Maxillare) bei Säugetieren (und ihr Verhältnis zum Knorpelskelette). Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (85–104) Taf. **245**

Funccius, Theodor. Der Prothorax der Vögel und Säuger. Morph. Jahrb. Leipzig **39** 1909 (370–445) 3 Taf. **246**

Fuschlberger, Hans. Der „Brunftschrei" des Rehbockes. Wild u. Hund Berlin **15** 1909 (517–519). **247**

Gadeau de Kerville, Henri. Nouvelles expériences sur les Lapins domestiques privés d'une conque auriculaire. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (57–59). **248**

Gadeau de Kerville, H. Description et figuration de deux Mammifères monstrueux (Agneau synote, Chevreau apodyme). Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **42** 1907 (295–297). **249**

Gaillard, C. *vide* Lortet, E.

Gates, R. R. A litter of hybrid Dogs. Science New York N.Y. ser. 2 **29** 1909 (744–747). **250**

Gerhardt, Ulrich. Ueber das Vorkommen eines Penis- und Clitorisknochens bei Hylobatiden. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (353–358). **251**

Gerhardt, U. Das Kaninchen; zugleich eine Einführung in die Organisation der Säugetiere. Mit e. Vorwort v. H. E. **Ziegler**. (Monographien einheimischer Tiere. Hrsg. v. H. E. Ziegler u. R. Woltereck, 2.) Leipzig **1909** (vi + 307) Taf. **252**

Geyr von Schweppenburg, H. *Freiherr vide* Roi, O. le.

Ghidini, Angelo. I Myoxidi ticinesi. Locarno Boll. Soc. tic. Sc. Nat. **2** 1905 (50–56). **253**

Ghidini, A. Ein Steinbock aus den rhätischen Alpen. Diana Genève **1909** (68). **254**

Giard, A. Conflit d'instincts chez une Musaraigne. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (163). **255**

†**Gidley**, James Williams. Notes on the fossil Mammalian genus *Ptilodus*. Washington D.C. Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **36** 1909 (611–626) pl. lxx. **256**

†**Gilbert**, J. Z. Ancestors of our Whales. [Description of fossils found at Los Angeles, Cal.] Los Angeles Bull. Soc. Cal. Acad. Sci. **7** 1908 (20–22) pl. **257**

Girard, Pierre. Influence de la domestication sur le poids de l'encéphale. Bul. inst. psych. internat. Paris **8** 1908 (340–344). **258**

†**Girardot**, Albert. La faune préhistorique de la Franche-Comté. Besançon Mém. Soc. Ém. Doubs. ser. 8 **1** 1906 (263–329) 1907. **259**

†**Girtanner**. Riesenhirsch und Riesenälk. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1906** (32–35) 1907. **260**

Giuffrida-Ruggeri, V. Die Entdeckungen Florentino Ameghinos und der Ursprung des Menschen. Globus Braunschweig **94** 1908 (21–26). **261**

†**Glauert**, Ludwig. A new species of *Sthenurus*. London Quart. Journ. Geol. Soc. **65** 1909 (462) abstr. **262**

Göppert, E. Ueber die Entwicklung von Varietäten im Arteriensystem. Untersuchungen an der Vordergliedmasse der weissen Maus. Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (268–410) 7 Taf. **263**

Goldman, E. A. Five new Woodrats of the genus *Neotoma* from Mexico. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (139–140). **264**

Goldman, E. A. *vide* Nelson, E. W.

Goldschmidt, Waldemar. Ueber das Fehlen der Pleurahöhle beim afrikanischen Elefanten. Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (265–267). **265**

Gorjanović-Kranberger. Der vordere Unterkieferabschnitt des altdiluvialen Menschen in seinem genetischen Verhältniss zum Unterkiefer des rezenten Menschen und dem der Anthropoiden. Zs. indukt. Abstammgslehre Berlin **1** 1909 (411–439). **266**

Gourdon, Maurice. Sur le capture d'un *Neomys milleri* dans les Montagnes de Bagnières-de-Luchon. Nantes Bull. Soc. Sci. Nat. sér. 2 **9** 1909 (155–156). **267**

†**Granger,** Walter. Faunal horizons of the Washakie formation of southern Wyoming. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (13–23) pls. ii–vi. **267a**

Grevé, Karl. Einige Gedanken in Anlass des Artikels „Ueber das Aussterben und Zurückweichen mitteleuropäischer Wildarten" von E. Freiherr von Kapherr. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **4** 1908 (433–437). **268**

Grevé, K. Der Wisent (*Bison bonasus*). N. Balt. Weidm.-blt. Riga **5** 1909 (361–363). **269**

Grevé, K. Säugetiere Kur-Liv-Estlands. Ein Beitrag zur Heimatskunde. Riga **1909** (1–183) 1 Taf. **270**

Grevé, K. Wale an der livländischen Küste. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **5** 1909 (375 420). **271**

Grevé, K. Was bleibt übrig? N. Balt. Weidm.-blt. Riga **5** 1909 (409–413). **272**

Grevé, K. Russische und schwedische Bären. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (328–333). **273**

Grevé, K. Bilden unsere Ostseeprovinzen ein besonderes Faunengebiet? Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **52** 1909 (197–206). **274**

Grieg, J. A. Birkemusen, ny for Norges fauna. [*Sicista subtilis*, neu für Norwegen.] Bergen Naturen **33** 1909 (254 255). **275**

Grieg, J. A. Hjortens udbredelse i Norge i forhistorisk tid. [Die Verbreitung des Hirsches in Norwegen in vorgeschichtlicher Zeit.] Bergen Naturen **33** 1909 (65–78). **276**

Grinnell, Joseph and others. Birds and Mammals of the 1907 Alexander expedition to South-eastern Alaska. (*s*–11091 *f*)
Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** 1909 (171–264) pl. xxv. **277**

Grote, Hermann. Aufzuchtsversuche und Aufzuchten ostafrikanischer Säuger. I. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (138–142 262–265). **278**

Gudernatsch, J. F. Zur Anatomie und Histologie des Verdauungstraktes der Sirenia: ii. Die Zunge von *Manatus latirostris*. Harl. Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (184–194) Taf. **279**

Guieysse-Pelissier, A. Etude d'un ovocyte de *Vesperugo abramus* devenu polynucléé par immigration de noyaux étrangers. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (692–694). **280**

Guldberg, Gustav. Eine Missbildung bei den Cetaceen. Kristiania Skr. Vid. Selsk. **1908** No. 12 (1–7) Taf. **281**

Gunn, *Lieut.-Col.* W. D. Cattle of Southern India. Madras Bull. Dept. Agric. **3** No. 60 1909 (1–65). **282**

[**Gurv.č,** Aleksandr.] Гурвичъ, Александръ. Атласъ и очеркъ эмбріологіи позвоночныхъ и человѣка. Дополн. перев. съ нѣмецк. [Atlas und Grundriss der Embryologie der Wirbelthiere und des Menschen. Vervollst. Uebers. a. d. deutsch. des gleichen Autors.] St. Peterburg **1909** (2 + 340). **283**

Haberfeld, Walther. Zur Histologie des Hinterlappens der Hypophyse. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (98–104). **284**

Hachet-Souplet, P. Les Chiens sauveteurs et la zoopédie. Bul. inst. psych. internat. Paris **7** 1907 (451–460). **285**

[**Haeckel,** Ernst.] Геккель, Э. Происхожденіе человѣка. Докладъ прочит. на I. междун.. Конгр. зоол. въ Кэмбриджѣ. Перев. съ 10-го изд. Л. Г. Ашкинази. [Ueber unsere gegenwärtigen Kenntnisse vom Ursprung des Menschen. Vortr., geh. auf d. 4-ten intern. Zoologenkongress zu Cambridge.] St. Peterburg **1909** (1–80). **286**

Haïner, Bruno. Die Entwicklung der Lage und Anordnung des Schweine- und Wiederkäuerdarmes. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **28** 1909 (49–103) 2 Taf. **287**

Hagedoorn, Arend L. Inheritance of yellow colour in Rodents. Berkeley

Cal. Univ. Cal. Pub. Physiol. **3** 1909 (95–99). **287a**

Hagenbeck, C. Beasts and Men, being Carl Hagenbeck's Experiences for Half a Century among Wild Animals. [Translation of work quoted in Record for 1908. No. 332]. London **1909** (xiii + 299). **288**

†**Hagmann,** Gottfried. Ueber diluviale Murmeltiere aus dem Rheingebiet und ihre Beziehungen zu den lebenden Murmeltieren Europas. Strassburg Mitt. geol. Landesanst. **6** 1909 (369–394) 2 Taf. **289**

Halász, Ármin. Hermaphroditismus csikóban. [Hermaphroditismus bei einem Füllen.] Állatorv. L. Budapest **32** 1909 (102–103). **290**

Haldane, R. C. Whaling in Scotland for 1908. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **70** 1909 (65–69). **291**

Haller, B. Die phyletische Stellung der Grosshirnrinde der Insektivoren. Jena Jenaische Zs. **45** 1909 (279–297) pl. xxvi. **292**

Haller, B. Die phyletische Entfaltung der Sinnesorgane der Säugetierzunge. Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (368–467) 3 Taf. **293**

Haller, B. Über die Hypophyse niederer Placentalier und den Saccus vasculosus der urodelen Amphibien. Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (812–843) 2 Taf. **294**

Hamann, Otto. Die Abstammung des Menschen. Eine Darstellung der neueren Ergebnisse der Anthropologie. Godesberg-Bonn **1909** (1–64) 4 Taf. **295**

Hamelin, L. *vide* Courty, G.

Hári, Paul. Beitrag zur Kenntnis der chemischen Wärmeregulation der Säugetiere. Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (90–111). **296**

Hári, P. Der respiratorische Gaswechsel der winterschlafenden Fledermaus. Arch. ges. Physiol. Bonn **130** 1909 (112–133). **297**

†**Harle,** Edouard et **Stehlin,** H. G. Une nouvelle faune de Mammifères des Phosphorites du Quercy. Paris Bull. soc. géol. France *sér.* 4 **9** 1909 (39–52). **298**

Hartig, Rolf. Vergleichende Untersuchungen über die Lippen- und Backendrüsen der Haussäugetiere und des Affen. Leipzig **1907** (iv + 79). **299**

Harvier, P. et **Morel,** L. Topographie du tissu parathyroïdien chez le Chat. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (837–839). **300**

Hase, P. und E. von. Was erzwang den dauernd aufrechten Gang der Menschen? Prometheus Berlin **21** 1909 (145–150). **301**

Hasse, C. Fragen und Probleme auf dem Gebiete der Anatomie und Physiologie der Lymphwege. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. **1909** (327–330). **301a**

†**Hasse,** Georges. Un Marsupial dans l'argile de Boom. Bruxelles Ann. Soc. Zool. et Malac. Belgique **44** 1909 (77 78). **302**

†**Haupt,** O. *Elephas primigenius,* Bl., aus den Diluvial-Schottern von Mainflingen a. M. Darmstadt Notizbl. Ver. Erd. K. *ser.* 4 **29** 1908 (95–104) pl. iv. **303**

†**Hay,** Oliver P. The geological and geographical distribution of some Pl istocene Mammals. Science New York N.Y. *ser.* 2 **30** 1909 (890–893). **303a**

Heck, L. Über die erste Echidna-Züchtung im Berliner Zoologischen Garten. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **80** 2 1909 (197 198). **304**

Heck, L. Lebende Bilder aus dem Reiche der Tiere: Augenblicksaufnahmen nach dem lebenden Tierbestande des Berliner Zoologischen Gartens. Leipzig **1909** (1–200). **305**

Heilborn, Edwin. Fuchs, Schakal und Wolf. Vergleichende Morphologie des Schädels. Bern **1905** (1–46) 3 Taf. **306**

Heinrich, G. Die Entwicklung des Zahnbeins bei Säugetieren. Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (781–811) 2 Taf. **307**

Held, Hans. Untersuchungen über den feineren Bau der Ohrlabyrinthes der Wirbeltiere. Leipzig Abh. Ges. Wiss. **31** 1909 (193–294) 18 Taf. **308**

Heller, Edmund. A new Rodent of the genus *Georychus.* Washington D.C. Smithson. Miscell. Coll. **52** 1909 (469 470) pl. lv. **309**

Heller, E. Two new Rodents from British East Africa. Washington D.C. Smithson. Miscell. Coll. **52** 1909 (471 472) pl. lvi. **310**

Heller, E. Mammals of the 1907 Alexander Expedition to South-eastern Alaska. Berkeley Calif. Univ. Calif. Publ. Zool. **5** 1909 (245–264). **311**

Heller, O. Die neusten Forschungen auf dem Gebiete der Hundswut. Bern. Mitt. Natf. Ges. **1905** (xxvii–xxxvi). **312**

Henneberg, Bruno. Ueber die Bedeutung der Ohrmuschel. Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (121–122) und Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **40** 1909 (95–147) 2 Taf. **313**

Hennings, Curt. Die Säugetiere Deutschlands, ihr Bau, ihre Lebensweise und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Leipzig **1909** (1–174). **314**

Hennings, C. Mammalia für 1904. Arch. Natg. Berlin **71** 2 Hft. 1 1909 (1–132). **315**

Hepburn, David. Scottish Antarctic Expedition; Observations on the anatomy of the Weddell Seal (*Leptonychotes weddelli*). Edinburgh Tr. R. Soc. **47** 1909 (57–63) pl. **316**

†**Hermann,** Rudolf. Die Rehgehörne der geologisch-paläontologischen Sammlung des Westpreussischen Provinzial-Museums in Danzig, mit besonderer Berücksichtigung hyperplastischer und abnormer Bildungen. Danzig Schrift. Nat. Ges. ser. 2 **12** 1909 (81–101) pl. viii. **317**

†**Hescheler,** Karl. Der Riesenhirsch. Neujahrsbl. Nat. Ges. Zürich 1909 **3** (1–41) 2 Taf. **318**

Hescheler, K. Vorfahrenreihe des Pferdes. St. Gallen Jahrb. Natw. Ges. **1906** 1907 (29–32). **319**

Heuer, George. The development of the lymphatics in the small intestine of the Pig. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **9** 1909 (95–118). **320**

Heyne, Hugo. Beiträge zur Anatomie des Ciliarmuskels bei Katze, Hund und Kaninchen. Jena **1908** (1–40). **321**

Hilzheimer, Max. Neigen inselbewohnende Säugetiere zu einer Abnahme der Körpergrösse? Arch. Rass. u. Gesell. Biol. Leipzig **3** 1909 (305–321). **322**

(s 11091 *f*)

†**Hilzheimer,** M. Wisent und Ur im K. Naturalienkabinett zu Stuttgart. Mitt. k. Natkab. Stuttgart **1909** (243–269) pls. vi–vii. **323**

Hilzheimer, M. Was ist *Equus equiferus* Pallas? Natw. Wochenschr. Jena **24** 1909 (810–812). **324**

†**Hilzheimer,** M. Wie hat das Mammut ausgesehen? Aus d. Natur Stuttgart **5** 1909 (455–463). **325**

†**Hinton,** Martin A. C. On the fossil Hare of the ossiferous fissures of Ightham, Kent, and on the recent Hares of the *variabilis* group. Dublin Sci. Proc. R. Soc. ser. 2 **12** 1909 (225–265) pl. xv. **326**

Höcke, M. Beiträge zur vergleichenden Histologie des Pankreas der wichtigsten Haussäugetiere (Hund, Katze, Schwein, Schaf, Ziege, Rind, Pferd) mit besonderer Berücksichtigung des „Ausführenden Apparates" und der Pankreasinseln. Zürich **1907** (1–126). **327**

†**Hoffmann,** A. Säugetierreste aus einigen Braunkohlenablagerungen Bosniens und der Herzewina. Sarajevo Wiss. Mitt. Bosn. Herceg. **11** 1909 (558–571). **327a**

Holding, R. E. The Horns of the St. Kilda Four-horned Sheep. London Proc. Zool. Soc. **1909** (98–100). **328**

Holl, M. Ueber Furchen und Windungen der Scheitel-Hinterhauptgegend an den Gehirnen der Affen der neuen Welt. Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. 3 **117** 1908 (9–90) 6 Taf. **329**

Holl, M. Über bisher unbekannte Bildungen im hintersten Inselgebiet des Menschen- und Affenhirns. Wien Sitzber. Ak. Wiss. Abt. 3 **118** 1909 (129–178) 4 pls. **330**

Holl, M. Die Entwicklung der Bogenwindung an der hinteren Insel des Menschen- und Affenhirns. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **118** Abt. 3 1909 (265–371) 2 Taf. **331**

Hollister, N. Two new Bats from the South-western United States. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (43 44). **332**

Honda, Yugoro. Gehörorgan des Hundes. Erlangen **1909** (1–20). **332a**

Hooper, David. Fat of the Himalayan Bear, *Ursus torquatus*. Wagner.

Calcutta J. & P. As. Soc. Beng. **4** 1908 (33 34). 332b

Hornaday, W. T. Fortpflanzung der Schneeziege (*Capra montana*) im Zoologischen Garten zu New York. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (20–22). 333

Howell, Arthur H. Description of a new Bat from Nickajack Cave, Tennessee. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (45–48). 334

Howell, A. H. Notes on the distribution of certain Mammals in the South-eastern United States. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (55–68). 335

Huber, Friedrich. Der Ductus thoracicus von Pferd, Rind, Hund und Schwein. Dresden **1909** (1–66) 4 Taf. 23 cm. 336

Hubrecht, A. A. W. Die Säugetierontogenese in ihrer Bedeutung für die Phylogenie der Wirbeltiere. Jena **1909** (v + 247). 337

Inouye, Michio. Ueber die Harnkanälchen des Rindes und des Tümmlers. *In*: Untersuchungen über Bau und Entwickelung der Niere, hrsg. von K. Peter. Jena **1909** 1 (361–448) 1 Taf. 338

Ivanov, Jordan. Contribution à l'étude les glandules parathyroïdes chez les Rongeurs (Cobaye et Mulot). Genève **1905** (1–30) pl. 339

Jääskeläinen, Viljo. Lisiä naalitietoihin Karjalasta. [Funde von *Canis lagopus* in Karelen.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (118). 340

†**Jackson**, J. Wilfrid. Notes on the bone caves of Grange and district. Lancashire Nat. Darwen ser. **2 2** 1909 (45–46 85–90). 341

†**Jackson**, J. W. On the discovery of the remains of Lemmings in Dog Holes, Warton Crag. Lancashire Nat. Darwen ser. **2 2** 1909 (227–229). 342

Jaeger, Alfred. Ueber die Umwandlung von Leberzellbalken in selbständige Gallencapillaren. Arch. Entw-Mech. Leipzig **28** 1909 (35–42). 343

Jaekel, O. Entgegnung an Herrn G. Steinmann. [Betr. Abstammung der Säuger.] Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (706–709). 344

[**Jakimov**, V. L. und **Kohl**, Nina.] Якимовъ, В. Л. и Коль, Нина. Къ вопросу о составѣ крови лошадей различныхъ породъ. [Zur Frage über die Zusammensetzung des Blutes bei Pferden verschiedener Rassen.] Archiv. veterin. nauk St. Peterburg **37** 1907 (563–589); Monatshefte Tierheilk. Stuttgart **21** 1909 (116–146). 345

†**Jameson**, H. Lyster. On a subfossil Hare from a cave-deposit at Godwan River. Pretoria Ann. Transvaal Mus. **1** 1909 (195 196). 346

Jameson, H. L. On a collection of Mammals from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (455–474). 347

Jammes, L. et **Durand**, S. Sur les modifications des cavités séreuses chez quelques Mammifères (Eléphant d'Asie et Dauphin commun). Toulouse Bul. soc. hist. nat. **41** 1908 (xviii–xx). 348

Jensen, Adolf S. Okapien og Guden Set. The Ocapi and the deity Set. [The head of the ancient Egyptian deity Set is not that of *Ocapia* but of *Camelopardalis*.] København Maanedsmagasinet **1909** (825–830). 349

Jentink, F. A. Beiträge zur Kenntnis der Fauna von Süd-Afrika; Ergebnisse einer Reise von Prof. Max Weber im Jahre 1894: Mammalia.-Zool. Jahrb.-Systemat. Jena **28** 1909 (239–262). 350

†**Jochelson**, Waldemar. Some notes on the traditions of the natives of North-eastern Siberia about the Mammoth. Amer. Nat. Lancaster Pa. **43** 1909 (48–50). 351

Johnson, H. Lindsay. Ein Versuch zur Klassifizierung der Säugetiere, Reptilien und Amphibien in Familien und Ordnungen nach den opthalmoskopischen Erscheinungen des Augenhintergrundes und dem während des Lebens auftretenden Grade der Exophorie. Berlin SitzBer. Ges. Naturf. Fr. **1909** (249–265). 352

Jolly, J. Variations de l'hémoglobine, du nombre des globules rouges et de la valeur globulaire aux différentes périodes de la vie chez le Rat blanc. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (136–139). 353

Jolly, J. Sur quelques points de la morphologie du sang étudiés par l'observation de la circulation dans

l'aile de la Chauve-souris. Arch. anat. microsc. Paris **11** 1907 (94–109). **354**

Jolly, J. et **Carrau,** A. Sur le développement des ganglions lymphatiques des Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (640–643). **355**

Jordan, H. E. The shape of the red blood-corpuscles. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (406–412). **353**

Joris, H. De l'existence d'une glande infundibulifère chez les Mammifères. Bibliogr. anat. Nancy **17** 1908 (282–288). **353a**

Joseph, H. Histologische Beobachtungen am Anthropoidenovarium. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **18** 1909 (83–112) Taf. **357**

Jubin, Léon. La fourbure du pied du Cheval. Lyon **1908** (1–68). **353**

Julitz, Curt. Osteologie und Myologie der Extremitäten und des Wickelschwanzes vom Wickelbären, *Cercoleptes caudivolvulus*, mit besonderer Berücksichtigung der Anpassungserscheinungen an das Baumleben. Arch. Natg. Berlin **75** 1909 Bd 1 (143–188) 6 Taf. **359**

[**Jurinskij,** T.] Юринскій, Т. Обзоръ весеннихъ фенологическихъ явленій природы въ Восточной Сибири въ 1905 и 1906 годахъ. [Uebersicht der phenologischen Frühjahrserscheinungen in Ostsibirien in den Jahren 1905 u. 1906.] Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. **38** 1907 (32–63) 1909. **360**

Käppeli, J. Beiträge zur Anatomie und Physiologie der Ovarien von wildlebenden und gezähmten Wiederkäuern und Schweinen. Landw. Jahrb. Schweiz. Bern. **22** 1908 (53–129) 6 Taf. **361**

[**Kaliuš,** A. I.] Калюшъ, А. І. Массовое переселеніе бѣлокъ. [Eine Massenwanderung von Eichhörnchen.] Naša ochota St. Peterburg **3** 1909 11 (114). **362**

[**Kaščenko,** N. Th.] Кащенко, Н. О. Списокъ летучихъ мышей, собранныхъ В. Л. Бianки въ Петербургской и Тверской губерніяхъ. [Liste des Chauve-souris trouvées par V. L. Bianchi dans les gouv. de St. Pétersbourg et de Tver.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **14** 1909 (vi vii). **363**

Kazzander, Julius. Zur Biologie der *Talpa europaea*. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (394–399). **364**

Keen, J. H. Caribou in the Queen Charlotte Islands. Ottawa Nat. **22** 1909 (260). **365**

†**Keller,** C. Die ausgestorbene Fauna von Kreta und ihre Beziehungen zur Minotaurus-Sage. Zürich Vierteljahrsche Nat. Ges. **54** 1909 (424–435). **366**

Keller, C. Ein Haustierrelikt auf den Balearen. Aus der Natur Leipzig **4** 1909 (524–531). **367**

Keller, C. Gibt es einen Hund? Wissen und Leben Zürich **1** 1907 (33–40). **368**

Keller, Otto. Die Antike Tierwelt. Leipzig **1909** (xii + 434) 3 pls. **369**

[**Kercelli,** Sergěi.] Керцелли, С. Матеріалы для изученія оленеводства въ Большеземельской тундрѣ Архангельской губерніи. [Beiträge zum Studium der Renntierzucht in der Tundra Bolschaja Zemlja, Gouv. Archangelsk.] Vorl. Mitt. Arch. veterin. nauk St. Peterburg **39** 1909 (817–935). **370**

Kermauner, F. Pseudohermaphroditismus masculinus beim Schwein. Monatschr. Geburtsh. Berlin **27** 1908 (375–377). **371**

Kershaw, J. A. Notes on the Hairy-nosed Wombat, *Phascolomys latifrons*, Owen. Melbourne Victorian Nat. **26** 1909 (118 119). **372**

Kinnear, N. B. Measurements of some of the horns in the collection of the Bombay Natural History Society. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (184–209). **373**

Kirchner, A. Die vordere Epiphyse und der untere Tuberositaskern der Tibia beim Menschen und in der Säugetierreihe. Die Tuberositas tibiae des Menschen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. **1908** (237–320). **374**

Kirkham, W. B. Maturation of the egg of the White Mouse. New Haven Conn. Trans. Acad. Arts Sci. **13** 1909 (65–87). **374a**

Klaatsch, Hermann. Die neuesten Ergebnisse der Paläontologie des Menschen und ihre Bedeutung für

das Abstammungsproblem. Zs. Ethn. Berlin **41** 1909 (537–584 683) 4 Taf. **375**

Klinkhardt, Werner. Das Kaninchen: Zeigleich eine Einführung in die Organisation der Säugetiere. **2** Leipzig 1909 (vi + 307). **376**

Kloss, C. Boden. The Primates, Carnivores, and Ungulates of the Peninsular Region. Singapore J. Straits Br. R. Asiat. Soc. **1909** No. 33 (1–47). **377**

†**Knotek.** Die Reste des Rot- und Damwildes in Griechenland und den anderen Balkanländern. Wild u. Hund Berlin **15** 1909 (581–584). **378**

Knottnerus-Meyer, Theodor. Geburt eines Zwillingspaares von *Hamadryas arabicus*, Thos. Berlin Sitzber. Ges. Naturf. Fr. **1909** (84). **379**

Knottnerus-Meyer, T. Mammalia für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** 2 1907 (1–166) 1909. **380**

Koch, J. v. Ueber die Fortpflanzung des Alpen-Murmeltieres. Jagd u. Wild Wien **1** 1909 (113 114). **381**

König, Clemens. Das gemeine Schnabeltier, *Ornithorhynchus anatinus*. D. Jägerztg Neudamm **54** 1909 (11–14 28–30 43–45 60–62 78–79 90–92 108–110 125–128). **382**

König, C. Die Ausrüstung des Schnabeltieres. Aus d. Natur Stuttgart **4** 1909 (689–696). **383**

Kohl, Nina *vide* Jakimov, V. L.

[**Koiranskij,** M.] Койранскій, М. Гермафродитизмъ у козы. [Hermaphroditismus bei einer Ziege.] Veterin. žizni Moskva **1909** (277). **384**

Kolbe, H. Die Südpolarkontinenttheorie nebst Bemerkungen über tiergeographische Verhältnisse auf der Südhemisphäre. Naturwis. Wochenschr. ser. 2 **8** 1909 (449–454). **385**

Kolster, Rud. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Embryotrophe. IV. Zur Kenntnis des Chorionepithels. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **40** 1909 (149–178) 4 Taf. **386**

Korff, K. *vide* Ebner, V.

[**Kovalevskij,** S. N.] Ковалевскій, С. Н. Проблема половъ на основаніи опытовъ произвольнаго вліянія на полъ зародыша млекопитающихъ. Предварительное сообщеніе. [Das Sexualitätsproblem auf Grund von Versuchen willkürlicher Einwirkung auf den Geschlecht des Embryos bei Säugetieren. Vorl. Mitt.] Charikov C.-r. Inst. véterin **9** 2 1909 (1–45). **387**

†**Kowarzik,** R. Der Moschusochs im Diluvium Europas und Asiens. Zool. Anz. Leipzig **33** 1908 (857–861). **388**

†**Kowarzik,** R. Der Moschusochs im Diluvium von Europa und Asia. Brünn Verh. nat. Ver. **47** 1908 (44–59). **389**

Kowarzik, R. Resultate einer zusammenfassenden Bearbeitung der Monotremen. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (213–215). **390**

[**Koževnikov,** G.] Кожевниковъ, Г. Черный заяцъ. [Ein schwarzer Hase.] Ochotn. vĕst. Moskva **9** 1909 (134). **391**

[**Kracht-Palějev,** P. N.] Крахтъ-Палѣевъ, П. Н. Матеріалы къ ученію о передней брыжечной артеріи (Arteria mesenterica anterior s. superior hom.) у домашнихъ млекопитающихъ животныхъ. [Beiträge zur Lehre von der vorderen Mesenterialarterie (Arteria mesenterica anterior s. superior Hom.) bei den Haus-Säugetieren.] Aus dem anat. Kabinet des Veterinär. Inst. in Charkow. Charikov 1908 (1–44) 4 Taf. und Charikov C.-r. Inst. véter. **9** 3 1909 (1–44) 4 Taf. **392**

Kraemer, H. Die Gründe der Entstehung rassencharakteristischer Massunterschiede an Knochens besonders am Metacarpus des Pferdes. Bern Mitt. Natf. Ges. **1906** (vii–xi). **393**

[**Kryžanovskij.**] Крыжановскій, Весьма рѣдкое уродство у теленка. [Eine sehr seltene Misbildung des Kalbes.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (463–464). **394**

Kükenthal, W. Untersuchungen an Walen. Jena Jenaisch. Zeits. **45** 1909 (545–588) pls. xlii–xlix. **395**

Kürchhoff, D. Mitteilungen über die Rassen der wichtigsten Haustiere in Afrika. I. Das Pferd. II. Das Rind. Tropenpflanzer Berlin **11** 1907 (550–559 630–636); **12** 1908 (129–135 328–335 524–531). **396**

Kürchhoff, D. Mitteilungen über die Rassen der wichtigsten Haustiere in Afrika: 3 Schafe, Ziegen, Esel.

Tropenpflanzer Berlin **13** 1909 (222–228). **397**

[**Kuličickij**, N. K.] Кульчицкій, Н. К. Glandula lacrimalis praeparotidea у нѣкоторыхъ грызуновъ. [Ueber die Glandula lacrimalis praeparotidea bei einigen Nagern.] Moskva Dnevn. xii. Sjézda russ. jest. vrač. **1909–1910** (179–181). **398**

Kunze, Fritz. Einige Notizen über die Säugetier- und Vogelfauna von Deutsch-Südwestafrika. Gesammelt 1906–1907. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (11–20). **399**

Kwietnieweki, Casimir. Zur Entwickelung der Wolffschen und Müllerschen Gänge bei den Nagetieren. Anat. Anz. Jena **35** 1909 (240–256). **400**

La Baume, Wolfgang *vidé* Baume, Wolfgang La.

†**Lalanne**, G. Glouton gravé sur bois de Renne. Bordeaux Actes Soc. Linn. **62** 1908 (381 382). **401**

Lane, H. H. Some observations on the habits and placentation of *Tatu novemcinctum*. Norman Ok. Univ. Oklahoma Research Bull. 1909 (1–18). **402**

Lane, H. H. A suggested classification of Edentates. Norman Ok. Univ. Oklahoma Research Bull. 1909 (21–27). **403**

Lantz, David E. Coyotes in their economic relations. Washington D.C. Dept. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **20** 1905 (1–28). **404**

Lantz, D. E. The Brown Rat in the United States. Washington D.C. Dep. Agric. Biol. Surv. Bull. No. **33** 1909 (1–55). **405**

Lantz, D. E. Use of poisons for destroying noxious species. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. **1908** (421–432) 1909. **406**

Laville, A. *Mustela vison* dans la Manche. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (250). **407**

Leboucq, Georges. Contribution à l'étude de l'histogenèse de la rétine chez les Mammifères. Arch. anat. microsc. Paris **10** 1909 (555–605) pls. xvi–xix. **408**

Lécaillon, A. Sur la structure qu'acquiert le canalicule séminifère de la Taupe commune (*Talpa europaea*) après la période de reproduction. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (664–666). **409**

Lécaillon, A. Sur les cellules interstitielles du testicule de la Taupe (*Talpa europaea*, L.) considéré en dehors de la période de reproduction. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (599–601). **410**

Lecaplain *vide* Barrier.

Leche, Wilhelm. Zur Frage nach der stammesgeschichtlichen Bedeutung des Milchgebisses bei den Säugetieren: i. Mitteilung. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Jena **28** 1909 (449–456) pl. ix. **411**

Le Hello, P. Actions musculaires locomotrices. J. anat. physiol. Paris **44** 1908 (65–80). **412**

Lelièvre, A. et **Retterer**, E. Structure des hématies des Mammifères adultes. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (67–71). **413**

Lelièvre, A. et **Retterer**, E. Structure du myocarde chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (811–814). **414**

Lelièvre, A. *vide* Retterer, E.

Le Souëf, W. H. Dudley *vide* Lucas, A. H. S.

Letacq, A. L. Note sur un Vison tué a Boissy-Maugis (Orne). Rouen Bul. Soc. Amis. Sci. Nat. **44** 1909 (242 243). **415**

Levi, Giuseppe. Contributi alla conoscenza del condrocranio cerebrale dei Mammiferi. Monit. zool. ital. Firenze **20** 1909 (159–174) tav. **416**

Levi, G. Studi anatomici ed embriologici sull'osso occipitale. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **7** 1908 (615–696) 7 tav. 1909. **417**

[**Lialin**, A. N.] Лялинъ, А. Н. О пропорціи органовъ медвѣдя. [Ueber die Proportionen der Organe beim Bären.] Ochotn. gazeta Moskva **37** 1909 (42). **418**

Lier, Eduard Henri Benjamin van. Over de interfibrillaire stof in de lederhuid bij zoogdieren. [Ueber die interfibrilläre Substanz in der Lederhaut bei Säugetieren.] Utrecht **1909** (1–86). **419**

Little, C. C. *vide* Castle, W. E.

[**Liubeneckij**, G. A.] Любенецкій, Г. А. Къ вопросу о связи между предсердіями и желудочками сердца млекопитающихъ. [Zur Frage über den Zusammenhang zwischen den Vorhöfen und den Kammern des Säugetierherzens.] Kazani Zap. Univ. **76** 1909 (1–131) 6 Taf. 420

[**Liubeneckij**, G. A.] Любенецкій, Г. А. Къ вопросу о связи между предсердіями и желудочками сердца млекопитающихъ. Изъ физіологической лаборат. II Казанскаго Унив. [Zur Frage über den Zusammenhang zwischen den Vorhöfen und den Kammern des Säugetierherzens. Aus dem physiologischen Laboratorium der Kais. Universität Kazan.] Kazani Med. žurn. **1908** (1–14) 2 Taf. 421

Lloyd, R. E. The races of Indian Rats. Calcutta Rec. Ind. Mus. **3** 1909 (1–100) pls. i–vi. 422

Lloyd, R. E. The relation between fertility and normality in Rats. Calcutta Rec. Ind. Mus. **3** 1909 (261–265). 423

Loeb, Leo und **Addison**, W. H. F. Beiträge zur Analyse des Gewebewachstums. II. Transplantation der Haut des Meerschweinchens in Tiere verschiedener Species. Arch. Entw-Mech. Leipzig **27** 1909 (73–88). 424

Lönnberg, Einar. A study of the variation of European Beavers. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 6 1909 (1–16). 425

Lönnberg, E. Contribution to the knowledge of the anatomy of the Ruminants. Ark. Zool. Stockholm **5** No. 10 1909 (1–23). 426

†**Lönnberg**, E. Några fynd af subfossila Vertebrater. [Discoveries of subfossil Vertebrates.] Ark. Zool. Stockholm **6** No. 3 1909 (1–28). 427

Lönnberg, E. Taxonomic notes about Palearctic Reindeer. Ark. Zool. Stockholm **6** No. 4 1909 (1–18). 428

Lönnberg, E. Om Renarne och deras Lefnadsvanor. [On Reindeer and their mode of life.] Forhandlingarna inför Skiljedomstolen af 1909 i Renbetesfrågan. Afdelning I Svensk Inlaga No. 3 Uppsala **1909** (1–197). 429

Loewenthal, N. Nouvelles recherches sur la glande sous-orbitaire. Bibliogr. anat. Nancy **18** 1909 (257–269). 430

Loisel, Gustave. Rapport sur une mission scientifique dans les jardins et établissements zoologiques publics et privés des États-Unis et du Canada et conclusions générales sur les jardins zoologiques. Nouv. Arch. Miss. Sci. Paris **16** 1908 (217–406) pl. i–v. 431

Loisel, G. Influence du sexe mâle dans l'hérédité du pelage chez le Lapin. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **36** (Reims 1907) 2e partie **1908** (683–687). 432

Lorenz, v. L. Ueber die als „Schakale" bezeichneten Wildhunde. Wien Verh. Zool. Bot. Ges. **59** 1909 (82–84). 433

Lortet, E. et **Gaillard**, C. La Faune momifiée de l'Ancienne Egypte: Canidés. Lyon Arch. Mus. Hist. Nat. **10** 1909 (259–294). 434

Lucas, A. H. S. and **Le Souëf**, W. H. Dudley. The Animals of Australia: Mammals, Birds, Reptiles. Melbourne **1909** (xi + 327). 435

Lühe, M. Albinismus bei Säugetieren und Vögeln Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (48–54). 436

†**Lull**, Richard S. The evolution of the Elephant. Washington D.C. Smithsonian Rep. **1908** (641–675) pls. i. ii 1909. 437

Lydekker, R. On a new race of Deer from Sze-chuen. London Proc. Zool. Soc. **1909** (588–590) pl. lxix. 438

Lydekker, R. On a Stag from Sikhim. London Proc. Zool. Soc. **1909** (599 600). 439

Lydekker, R. On the skull-characters of the Southern Sea Elephant. London Proc. Zool. Soc. **1909** (600–606). 440

Lydekker, R. On the skull of a Black Bear from Eastern Tibet, with a note on the Formosan Bear. London Proc. Zool. Soc. **1909** (607–610). 441

Lydekker, R. On a spotted Tsaine from Siam. London Proc. Zool. Soc. **1909** (668 669). 442

Lydekker, R. Note on the Cetacean *Sotalia borneënsis*. London Proc. Zool. Soc. **1909** (883). 443

Lydekker, R. Indian Buffaloes. Country Life London **26** 1909 (679–681). 444

Lydekker, R. The Big Sheep of the Thian Shan. Field London **113** 1909 (117). 445

Lydekker, R. The Wild Sheep of Asia Minor. Field London **113** 1909 (242). 446

Lydekker, R. A spotted Tsaine. Field London **113** 1909 (329). 447

Lydekker, R. The Wild Goats of the Caucasus. Field London **113** 1909 (376). 448

Lydekker, R. The Tana Giraffe. Field London **113** 1909 (814). 449

Lydekker, R. Holmwood's Rhinoceros. Field London **114** 1909 (193). 450

Lydekker, R. Variation in White-bearded Gnu. Field London **114** 1909 (586). 451

Lydekker, R. Severtzoff's Wild Sheep. Field London **114** 1909 (633). 452

Lydekker, R. The Sea-Elephant of the Falklands. Field London **114** 1909 (1172.1173). 453

Lydekker, R. *vide* British Museum.

Lyon, Marcus Ward. Remarks on the Insectivores of the genus *Gymnura*. Washington D.C. Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **36** 1909 (449–456) pls. xxxiv–xxxvii. 454

Lyon, M. W. Additional notes on Mammals of the Rhiolinga Archipelago, with descriptions of new species and a revised list. Washington D.C. Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **36** 1909 (479–491) pl. xxxix. 455

Lyon, M. W. A new Squirrel from Direction Island, South China Sea. Washington D.C. Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **36** 1909 (509–510). 453

Lyon, M. W. The authority for the name *Nyctichus mearnsensis*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (89). 457

Lyon, M. W. and **Osgood**, Wilfred Hudson. Catalogue of the type-specimens of Mammals in the United States National Museum, including the Biological Survey Collection. Washington D.C. Smithson. Inst. Nat. Mus. Bull. **62** 1909 (x + 325). 458

McNeill, *Major* Malcolm. [Big game of] Western China and Eastern Tibet. Journ. Soc. Preserv. Wild Fauna London **5** 1909 (106–109). 453

†**Maillieux**, Eug. Note sur la faune des cavernes à ossements des environs de Couvin. Bruxelles Bull. Soc. géol. **22** 1908 (48–51). 460

[**Makarevskij**, A. N. und **Petruševskij**, V. D.] Макаревскій, А. Н. и Петрушевскій, В. Д. Сѣверный олень домашнее животное полярныхъ странъ. Опытъ изученія его.) Прилож. къ Вѣстнику Общественной Ветеринаріи 1909 г. [Das Renntier als Haustier der Polarländer. (Versuch eines Studiums desselben.) Beilage zum Messager de médecine vétérinaire sociale 1909.] St. Peterburg **1909** (viii + 76) 9 Taf. 461

Malesani, Amelio. Contributo allo studio della rigenerazione della mucosa gastrica. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **8** (359–374) tav. 1909. 462

Malsburg, Karol. Histologiczny problemat hodowlany. [Das histologische Problem der Züchtung.] Roczn. roln. Kraków **4** 1909 (1–115). 463

Marcailhou-d'Aymeric, H. Note sur le Desman des Pyrenées. Autun Bull. Soc. Hist. Nat. **20** 1907 C. R. (112–114). 464

Margier, E. Note sur le Desman des Pyrénées. Feuille jeunes natural. Paris **39** 1909 (70). 465

Marinesco, M. G. *vide* Sala, Guido.

Marquordt, Hans. Untersuchungen über Altersveränderungen an der Drüsenschleimhaut des Pferdemagens. Bockenem **1909** (1–35) 8 Taf. 466

†**Martelli**, Alessandro. Note geologiche e paleontologiche sul travertino di Ascoli Piceno. Riv. ital. paleont. Perugia **14** 1908 (97–102). 467

Martensen, Max. Ein Fall von heterogener Doppelbildung bei einem Hunde. Borna-Leipzig **1909** (1–84) 4 Taf. 468

†**Martin**, Henri. La faune Mousterienne de la Quina. Paris C. R. Ass. franç. Avanc. Sci. **37** 1908 (727–730) 1909. 469

†**Martin**, K. *Rangifer tarandus* aus Niederland. Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **18** 1909 (422–432) Taf. 470

Martin, Paul. Die Areolae auf der Uterusschleimhaut des Schweines. Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (183–184). **471**

Martin, P. Zur Entwickelungsgeschichte des Schweine- und Wiederkäuerdarmes. Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (73–77). **472**

[**Martynov,** V. Th.] Мартыновъ, В. О. Къ вопросу о размноженіи клѣтокъ въ амніотическомъ эпителіи млекопитающихъ. [Zur Frage über die Fortpflanzung der Zellen im Amnionepithel der Säugetiere.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. **40** 1 1909 (87–136) Taf. **473**

Matschie, Paul. Eine Art der Gattung *Pteropus* von der Insel Pemba. Berlin SitzBer. Ges. Nat. Freunde **1909** (482–486). **474**

Matschie, P. Mammalia, Säugetiere. *In*: Die Süsswasserfauna Deutschlands. Jena **1909** (1–14). **475**

Matschie, P. Allerlei aus der Geschichte der Einhufer. Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **2** 1909 (296–310). **476**

Matschie, P. *vide* Brauer.

†**Matthew,** W. D. The Carnivora and Insectivora of the Bridger Basin, Middle Eocene. New York N.Y. Mem. Amer. Mus. Nat. Hist. **9** 1909 (291–567) pls. xlii–li. **477**

†**Matthew,** W. D. Observations upon the genus *Ancodon*. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (1–7). **478**

†**Matthew,** W. D. Patagonia and the Pampas Cenozoic of South America; a critical review of the correlations of Santiago Roth, 1908. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. **19** 1909 (149–160). **478a**

†**Matthew,** W. D. and **Cook,** Harold J. A Pliocene fauna from Western Nebraska. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (361–414). **479**

Matthew, W. D. *vide* Osborn, H. F.

Mauss, Theodor. Die faserarchitektonische Gliederung der Grosshirnrinde bei den niederen Affen. J. Psychol. Leipzig **13** 1908 (263–325) 5 Taf. **480**

Mayer, André et **Rathery,** F. R. Recherches sur l'histo-physiologie de la sécrétion urinaire chez les Mammifères. Arch. anat. microsc. Paris **11** 1909 (134–166) pl. v. **481**

†**Mayet,** Lucien. Les Mammifères Miocènes du centre de la France. Paris C. R. Ass. franç. Avanc. Sci. **37** 1908 (626–633) 1909. [The n. spp. quoted are *nomina nuda*; they are described elsewhere.] **482**

†**Mayet,** L. Étude sommaire des Mammifères fossiles des Faluns de la Touraine, proprement dite. Ann. Univ. Lyon ser. 2 Sci. Med. **26** 1909 (1–72). **483**

Mead, C. S. The chondrocranium of an embryo Pig. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **9** 1909 (107–210) 4 pls. **484**

Mearns, E. A. *vide* Osgood, W. H.

Meissner, M. E. Mammalia für 1905. Arch. Natg. Berlin **71** 2 1 1909 (1–120) zweite Zählung. **484a**

Ménégaux, A. La nourriture des Paresseux. Paris Bul. soc. zool. **33** 1909 (159–161). **485**

Ménégaux, A. La nourriture des Paresseux d'après les observations de M. et Mme. Geay, voyageurs du Muséum d'Histoire naturelle. Bul. Muséum Paris **1908** (337–340). **486**

Ménégaux, A. A propos d'*Hemibradypus mareyi*, Anth. = *Bradypus* (*Scæopus*) *torquatus* (Ill.). Paris Bull. soc. zool. **34** 1909 (27–32). **487**

Ménégaux, A. Squelette du membre postérieur de *Bradypus* (*Scaeopus*) *torquatus* Ill. Paris C. R. Acad. sci. **148** 1909 (797–799). **488**

Ménégaux, A. Contribution à l'étude des Edentés actuels, famille des Bradypodidés. Paris Arch. Zool. Exper. ser. 5 **1** 1909 (277–344) pls. iii–vi. **489**

Ménégaux, A. Quelques faits nouveaux de la biologie des Paresseux. Rev. sci. Paris sér. 5 **11** 1909 (523–527). **490**

Ménégaux, A. Sur le peu d'importance systematique du caractère tiré de la présence ou de l'absence du foramen sus-épicondylien. Paris Bull. Soc. Philom. ser. 10 **1** No. 3 1909 (1–8). **491**

†**Merriam,** John C. The occurrence of Strepsicerine Antelopes in the Tertiary of North-western Nevada. Berkeley Calif. Univ. Calif. Publ. Bull. Dept. Zool. **5** 1909 (319–330). **492**

†**Merriam,** J. C. The skull and dentition of an extinct Cat closely allied to *Felis atrox*, Leidy. Berkeley Calif. Univ. Calif. Publ. Bull. Dep. Geol. **5** 1909 (291–304) pl. xxiv. **493**

Metzorer, B. Beiträge zur Morphologie und Physiologie einiger Entwicklungsstadien der Speicheldrüsen der carnivoren Haustiere, vornehmlich der Katze. Basel Verh. Natf. Ges. **20** 1909 (38–54). **494**

Michaëlis, Ad. Alf. Stammt der Mensch vom Affen ab? Gemeinverständliche Descendenz - Theorie. Langensalza **1909** (xiv + 203) 2 Taf. **495**

Millán, Francisco Aranda. Nota sobre seis casos de monstruos dobles. [Notes on six cases of double monsters.] Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. **9** 1909 (206–211). **496**

Miller, Gerrit S. The Mouse-Deer of the Rhio-Linga Archipelago: a study of specific differentiation under uniform environments. Washington D.C. Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. **37** 1909 (1–9) pls. 1–3. **497**

Miller, G. S. A new Carnivore from British East Africa. Washington D.C. Smithson. Miscell. Coll. **52** 1909 (485–487). **498**

Miller, G. S. The generic name *Nycteris*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (90). **499**

Miller, G. S. Note on the *Vespertilio oxygnathus* of Monticelli. Napoli Ann. Mus. Zool. ser. 2 **3** No. 3 1909 (1 2). **500**

Miller, W. De W. and **Chapin,** James. The Allegheny Cave Rat at Newfoundland, N. J. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (88). **501**

[**Milutin,** W.] Милютинъ, В. Изслѣдованіе костной ткани въ поляризованномъ свѣтѣ. [Untersuchung des Knochengewebes im polarisierten Lichte.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. R. séances **38** 1 1907 (187–190). **502**

Mintzlaff, Max. Leber, Milz, Magen und Pankreas des Hundes. Dresden **1909** (1–103) 2 Taf. **503**

[**Mislavskij,** A. N.] Мисловскій, А. Н. Матеріалы къ гистологіи сложныхъ трубчатыхъ (мерокриновыхъ) железъ кожи млекопитающихъ. Железистый аппаратъ кожи подбородка кролика. [Beiträge zur Histologie der zusammengesetzten tubulösen Drüsen (Merokrindrüsen) in der Haut der Säugetière. Der Drüsenapparat in der Kinnhaut des Kaninchens.] Kazani Zap. Univ. **76** 1909 (1–78) 3 Taf. **504**

Mitchell, P. Chalmers. The ears of an Elephant from British East Africa. London Proc. Zool. Soc. **1909** (667, 668). **505**

Mitchell, P. C. Note on the Mishmi Takin. London Proc. Zool. Soc. **1909** (741). **506**

Mitchell, P. C. Notes on a young Walrus (*Odobænus rosmarus*) recently living in the Society's Gardens. London Proc. Zool. Soc. **1909** (730–732) pl. lxxvi. **507**

Möckel, Oskar. Die Venen des Kopfes des Pferdes und ihre Variationen. Dresden **1909** (1–85). **508**

Mösch, Oskar. Sur la domestication du Loup. Arch. Sci. Phys. Genève ser. 4 **22** 1906–07 (371–372); Verh. Schweiz. Natw. Ges. **89** 1906–07 (72–73). **509**

Moll, J. M. Die puerperale Involution des Uterus vom Maulwurf (*Talpa europaea* L.). Wiesbaden **1909** (1–107) 15 Taf. **510**

Morel, L. *vide* Harvier, P.

Morgan, Camillo. Der Hund: Seine Abstammung und Geschichte, seine gegenwärtigen Rassen, seine Züchtung . . . (Monographien unserer Haustiere, hrsg. v. Kosmos, Bd 3.) Stuttgart **1909** (1–39). **511**

Morgan, T. H. Breeding experiments with Rats. Amer. Nat. Lancaster Pa. **43** 1909 (182–185). **512**

Moscati, Ermanno. Sulla presenza, sulla costituzione e sulla probabile funzione delle ghiandole a gomitolo annesse alla pelle del Cane. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **7** 1909 (519–532). **513**

Mouchet, Aimé. Vaisseaux lymphatiques du cœur chez l'Homme et les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (254–255). **514**

Mourgue, M. Note sur le Hérisson d'Europe. Feuille jeunes natural. Paris **38** 1908 (87). **515**

†**Mourlon,** M. Découverte d'ossements de Mammouth dans le limon de Freeren, près de Tongres. Bruxelles. Bull. Soc. géol. **22** 1908 (5–9). **516**

†**Mourlon,** M. Sur la découverte de l'*Elephas antiquus* au Kattepoel, à Schaerbeek-les-Bruxelles, dans un dépôt rapporté au Quaternaire moséen. Bruxelles Bull. Soc. géol. **22** 1908 (327–333). **517**

†**Mühlberg,** F. Erläuterungen zur geologischen Karte der Umgebung von Aarau. Aarau Mitt. Natf. Ges. **11** 1909 (1–86). **518**

Mulon, P. Sur les corps gras des cellules rénales. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (434–435 458–459). **519**

Namiye, Motokichi. Okinawa oyobi Amami-Oshima no sho-jurui ni tsuite. [On small mammals of Okinawa and Amami-Oshima Islands.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (452–457) pl. **520**

[**Nassonov,** N. V.] Насоновъ, Н. В. Предварительное сообщение о новомъ видѣ барана *Ovis laristanica* изъ южной Персіи. [Note préliminaire sur une nouvelle espèce du Mouton sauvage, *Ovis laristanica*, de la Perse méridionale.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. **3** 1909 (1179–1180). **521**

Nelson, E. W. The Rabbits of North America. Washington D.C. Dept. Agric. Div. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. **29** 1909 (1–314) pls. i–xii. **522**

Nelson, E. W. and **Goldman,** E. A. Eleven new Mammals from Lower California. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (23–28). **523**

Neuville, Henri *vide* Rothschild, Maurice de.

Nevermann, Ludwig *vide* Frosch, Paul.

†**Newton,** E. T. Hamster remains from the Norfolk Forest Bed. Geol. Mag. London decade 5 **6** 1909 (110–113). **524**

Noack, Th. Haustiere der Altai-Kalmücken. I. Hunde und Katzen. II. Schafe und Rinder. III. Pferde. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (683–695 750–760 783–787). **525**

[**Novikov,** M. M.] Новиковъ, М. М. Къ вопросу о значеніи амитотическаго дѣленія. [Zur Frage über die Bedeutung der amitotischen Teilung.] Moskva Dnevn. XII. Sjězda russ. jest. vrač. **1909–1910** (157 158). **526**

Novikov, M. M. Untersuchungen über die Structur des Knochens. Zeits. wiss. Zool. Leipzig **92** 1909 (1–50). **527**

Obermaier, H. *vide* Schlosser, Max.

Ohm, Johannes. Die Lehre vom Zahnalter [der Pferde]. Zs. Veterinärk. Berlin **20** 1908 (356–365). **528**

†**Olcott,** Theodore F. A new species of *Teleoceras* from the Miocene of Nebraska. Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 **28** 1909 (403 404). **529**

†**Olivier,** Ernest. La mâchoire du Rhinocéros de Billy. Moulins Rev. Sci. Bourb. **22** 1909 (126–129) pl. **530**

Olivier, E. *Rhinopoma microphyllum* en Tunisie. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (148). **531**

Olivier, E. Variation de la couleur chez quelques animaux sauvages. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (60–63). **532**

Orléans, *S. A. R. le Duc d'*. Croisière Océanographique dans le mer du Grönland. Bruxelles **1907** (567 + v). **533**

Orléans, *S. A. R. le Duc d'*. A travers la Banquise. Paris **1907** (iv + 349). **534**

Ormezzano. Rat fauve ou Alexandrin. Autun Bul. soc. hist. nat. **19** 1906 Proc.-verb. (119 120). **535**

†**Osborn,** Henry Fairfield. Cenozoic Mammal Horizons of Western North America, with faunal lists of the Tertiary Mammalia of the West by William Diller Matthew. Washington D. C. U. S. Geol. Surv. Bull. **361** 1909 (1–138). **536**

†**Osborn,** H. F. New Carnivorous Mammals from the Fayum Oligocene, Egypt. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (415–424). **537**

†**Osborn,** H. F. Coincident evolution through retrogradations and fluc-

tuations (3rd paper). Science New York N.Y. ser. 2 **27** 1908 (749–752). **538**

†**Osborn,** H. F. The feeding-habits and affinities of *Moeritherium* and *Palaeomastodon*. Nature London **81** 1909 (139 140). **539**

Osgood, Wilfred H. The status of *Sorex merriami* with description of an allied new species from Utah. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (51–53). **540**

Osgood, W. H. Revision of the Mice of the American genus *Peromyscus*. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. **28** 1909 (1–285) 8 pls. Reviewed by E. A. Mearns. Science New York N.Y. ser. 2 **30** 1909 (119–121). **541**

Osgood, W. H. Biological Investigations in Alaska and Yukon Territory. Washington D.C. Dept. Agric. Div. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. **30** 1909 (1–96) 5 pls. **542**

Osgood, W. H. The Big Game of Alaska. Nat. Geog. Mag. Washington D.C. **20** 1909 (624–636) pls. **543**

Osgood, W. H. A peculiar Bear from Alaska. Chicago Field Mus. Publ. Zool. **10** 1909 (1–3). **544**

Osgood, W. H. *vide* Lyon, M. W.

[**Osipov,** A.] Осиповъ, Алексѣй. Разведеніи кроликовъ. [Die Kaninchenzucht zu industriellen und wirtschaftlichen Zwecken.] Derevnia St. Peterburg **13** 1909 (163–168 211–215 266–270 322–323 370–373 415–418 474–479 520–522). **545**

[**Osipov,** A.] Осиповъ, А. Разведеніи кроликовъ etc. [Die Kaninchenzucht zu industriellen und wirtschaftlichen Zwecken.] *Schluss.* Derevnia St. Peterburg **13** 1909 (570–584). **546**

Osten-Sacken, M. Eine gehörnte säugende Ricke. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **5** 1909 (419). **547**

Oswald, Felix. The degeneration of armour in animals. Science Progress London 1909 (122–134). **548**

Otto, Hugo. Beobachtungen an verwilderten Hunden. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (176–178). **549**

Ourcel, P. *vide* Bouin, P.

Paoli, Angelo. Caso di anomalia nella sesta e settima vertebra cervicale di un Cavallo. Moni. zool. ital. Firenze **20** 1909 (237–242). **550**

Papin, Louis. Sur le mode de disparition du réseau veineux "cardino-rénal" chez les Mammifères. Arch. zool. Paris sér. 5 **1** 1909 Notes et Revues (xiii-xviii). **551**

Pardi, Francesco. Musculi tensores fasciae cruris. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Proc. verb. **18** 1908–09 (38–48). **552**

Pardi, F. Ancora sopra il significato delle cellule vasoformative di Ranvier. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **8** 1909 (98–115) tav. **553**

Paris, Paul. Un cas de reproduction du Ouistiti (*Hapale jacchus*). Paris Bul. soc. zool. **33** 1909 (147). **554**

†[**Pavlova,** M. V.] Павлова, М. В. О третичныхъ млекопитающихъ Бессарабіи, Херсонской и др. губ. [Ueber die tertiären Säugetiere Bessarabiens und des Gouv. Cherson u. a. m.] Moskva Dnevn. xii. Sjězda russ. jest. vrač. **1909–1910** (265). **555**

Pearless, S. H. Birth of a Loris. Spolia Zeylan. Colombo **6** 1909 (134). **556**

Pennetier, G. *vide* Brasil, L.

Pensa, Antonio. Osservazioni sulla morfologia dei vasi linfatici degli arti nei Mammiferi. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (379–394). **557**

Penttinen, Juho. Tammihüri Karjalassa. [*Eliomys quercinus* in Karelen.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (152). **558**

Peter, Karl. Die Nierenkanälchen des Menschen und einiger Säugetiere. *In*: Untersuchungen über Bau und Entwickelung der Niere. hrsg. von K. Peter. Jena **1909** H. 1 (3–358) 7 Taf. **559**

Peters, J. Ueber Blutlinien und Verwandtschaftszuchten nach Erhebungen der ostpreussischen holländer Herdbuchgesellschaft. Arb. D. Ges. Züchtgsk. Hannover H. **3** 1909 (1–13) Taf. **560**

†**Peterson,** O. A. A revision of the *Entelodontidae*. Pittsburgh Pa. Mem. Carnegie Mus. **4** 1909 (41–156) pls. liv lxii. **561**

†**Peterson**, O. A. A new genus of Carnivores from the Miocene of Western Nebraska. Science New York N.Y. ser. 2 **29** 1909 (620–621). **562**

Petit, L. Cas d'albinisme et variétés de coloration chez les Ecureuils et différents Oiseaux. Paris Bul. soc. zool. **34** 1909 (32–35). **533**

Petruševskij, V. D. *vide* Makarevskij, A. W.

†**Piaz**, G. Dal. Sui Vertebrati delle arenarie mioceniche di Belluno. Padova Atti Acc. Ven.-trent. ser. 2 **5** 1909 (106–120). **534**

Piper, Stanley E. The Nevada Mouse Plague of 1907–08. Washington D.C. Dep. Agric. Fauna Bull. No. 352 1909. **535**

Piper, S. E. Mouse-plagues, their control and prevention. Washington D.C. Yearbook Agric. Dept. **1908** (301–310) pls. xxi–xxv. **536**

†**Pira**, Adolf. Studien zur Geschichte der Schweinerassen insbesondere derjenigen Schwedens. Zool. Jahrb. Jena **1909** Suppl. 10 (233–426). **537**

Poche, Franz. *Macrorhinus* oder *Mirounga*? Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (319). **538**

Pocock, R. I. On the skulls of Leopards. London Proc. Zool. Soc. **1909** (204–209). **569**

Pocock, R. I. Description of a new form of Ratel (*Mellivora*) from Sierra Leone, with notes upon the described African forms of this genus. London Proc. Zool. Soc. **1909** (394–398). **570**

Pocock, R. I. Photographs of Burchell's and Wahlberg's Quaggas. London Proc. Zool. Soc. **1909** (415–419). **571**

Pocock, R. I. On a new Monkey. London Proc. Zool. Soc. **1909** (545 546). **572**

Pocock, R. I. On the colours of Horses, Zebras, and Tapirs. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (404–415). **573**

Pocock, R. I. On the agriotype of Domestic Asses. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (523–527). **574**

Pocock, R. I. Ward's Zebra. Field London **114** 1909 (889). **575**

[**Pogorželiskij**, V. A.] Погорѣлѣскій, В. А. Наши рѣдкости. Черный волкъ. [Unsere Seltenheiten. Der schwarze Wolf.] Moskva Vést. zool. sada **2** 1909 (112–114). **576**

Pohl, Lothar. Ueber das Os penis der *Mustelidae*. Jenaische Zs. **45** 1909 (379–394). **577**

†**Pohlig**, Hans. Ueber zwei neue altplistocäne Formen von *Cervus*. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1909** (250–253). **578**

Pohlman, A. J. The circulation of mixed blood in the embryo Mammal and Bird, and in the adult Reptile, Amphibian, and Fish. Indianopolis Ind. Proc. Acad. Sci. **1908** (201–208) 1909. **578a**

Policard, A. Notes histophysiologiques sur la cellule hépatique: sur certaines formations colorables par l'hématoxyline ferrique dans la cellule hépatique des Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (465–469). **579**

Police, Gesualdo. Il *Globicephalus melas*, Traill, del Museo Zoologico della R. Univ. di Napoli. Napoli Ann. Mus. Zool. ser. 2 **3** No. 8 1909 (1–8). **580**

Poliński, W. Przyczynek do asymetryi czaszki waleni (Cetacea). [Ein Beitrag zur Kenntnis der Asymmetrie des Walschädels.] Kosmos Lwów **34** 1909 (1124–1138). **580a**

[**Polumordvinov**, D.] Полумордвиновъ, Д. О роли первыхъ каѣтокъ сердца. [Ueber die Rolle der Nervenzellen des Herzens.] Kazáni Zap. Univ. **76** 1909 (1–13). **581**

†**Pontier**, G. La faune quaternaire de la vallée de l'Aa. Lille Ann. Soc. géol. **36** 1907 (347–355). **582**

†**Pontier**, G. Note à propos d'un *Elephas antiquus* de Tilloux. Lille Ann. Soc. géol. **36** 1907 (356–360). **583**

[**Popov**, D. D.] Поповъ, Д. Д. Сравнительно-анатомическое изслѣдованіе матокъ обезьянъ (неантропоидныхъ), человѣка и животныхъ. [Vergleichend-anatomische Untersuchung des Uterus der nichtanthropomorphen Affen, des Menschen und der Tiere.] Russ. vrač St. Peterburg **8** 1909 (809–814 851–855). **584**

[**Poručikov,** D.] Поручиковъ, Д. Матеріалы къ ученію о гемолимфатическихъ железахъ крупнаго рогатаго скота и овецъ. [Beiträge zur Lehre von den haemolymphatischen Drüsen der Rinder und Schafe.] Charĭkov C.-r. Inst. véterin. **9** 2 1909 (47–68). **585**

Pöyhönen, Mayu. Miten hilleri saapui Haminaan. [*Foetorius putorius* in Fredrikshamn. Finland.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (109–111) **586**

Priemel, Kurt. Geburt einer Kegelrobbe. *Halichoerus grypus*, Nilss. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (213 214). **587**

Prince, E. E. The Pronghorn Antelope. Ottawa Nat. **23** 1909 (41–46). **588**

Protheroe, E. The Handy Natural History: Mammals. London **1909.** **589**

Punnett, R. C. On the alleged influence of lecithin upon the determination of sex in Rabbits. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** 1909 (92 93). **590**

†**Quackenbush.** L. S. Notes on Alaskan Mammoth-expeditions of 1907 and 1908. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **26** 1909 (87–130) pls. xvii–xxv. **591**

Quix, F. H. Over het gehoororgaan der Japansche Dansmuis. [Über das Hörorgan der japanischen Tanzmaus.] Amsterdam Werk Gen. Nat. Genees. Heelk. ser. 2 **6** 2 1909 (83 84). **592**

Rabl, Hans *vide* Schaffer, Josef.

[**Rasevig,** V. A.] Разевигъ, В. А. Малоизслѣдованные звѣри Россіи. XI. Кавказскій бугристороги туръ Динника. (*Capra dinniki*, Sat.) [Wenig bekannte Säugetiere Russlands. XI. *Capra dinniki*, Sat.] Semja ochotn. Moskva **1909** (39–42). **593**

[**Rasevig,** V. A.] Разевигъ, В. А. Малоизслѣдованные и рѣдкіе звѣри Россіи. XIII. Олень бухарскій. [Wenig bekannte und seltene Säugetiere Russlands. XIII. *Cervus bactrianus.*] Semja ochotn. Moskva **4** 1909 (209–211). **594**

[**Rasevig,** V. A.] Разевигъ, В. А. Асимметрія формы роговъ козули. [Eine Asymmetrie des Geweihes beim Reh.] Semja ochotn. Moskva **1909** (143). **595**

[**Rasevig,** V. A.] Разевигъ, В. А. Козули фергансвая, *Capreolus pygargus*, var. ? [Das Reh der Ferghana, *Capreolus pygargus*, var. ?] Semja ochotn. Moskva **1909** (160). **596**

Rathery, F. R. *vide* Mayer, André.

Raudnitz, R. W. Kurze Zusammenstellung der chemischen Zusammensetzung und der Eigenschaften der verschiedenen Milcharten. [*In*: Handbuch der Milchkunde. Hrsg. von Paul Sommerfeld.] Wiesbaden **1909** (833–835). **597**

Rauther, Max. Neue Beiträge zur Kenntnis des Urogenitalsystems der Säugetiere. Jena Denkschr. med. Ges. **15** 1909 (417–466) 3 Taf. **598**

Rawitz, Bernhard. Das Zentralnervensystem der Cetaceen. II. Die Medulla oblongata von *Phocaena communis* (Cuv.) Less. und *Balaenoptera rostrata* Fahr. Zugleich ein Beitrag zur vergleichenden Morphologie der Oblongata der Säuger. Arch. mikr. Anat. Bonn **73** 1909 (306–389) Taf. **599**

Reagan, Albert B. Animals of the Olympic Peninsula, Washington. Indianapolis, Ind. Proc. Acad. Sci. **1908** (193–199) 1909. **600**

Regaud, Cl. et **Dubreuil,** G. Action du mâle sur le rut et l'ovulation chez la Lapine. I: Le voisinage prolongé, sans accouplement, est insuffisant pour provoquer l'ovulation. II: Observations sur le rythme génital. Paris C. R. soc. biol. **65** 1908 (501–503 661–673). **601**

Regaud, Cl. et **Dubreuil,** G. Observation d'œufs de Lapin à deux germes, contenus dans une enveloppe commune sécrétée par l'oviducte. Paris C. R. acad. sci. **148** 1909 (1279–1281). **602**

†**Reinhardt,** Ludwig. Die weitaus ältesten bisher gefundenen Menschenreste. Natwis. Wochenschr. Jena ser. 2 **8** 1908 (323–329). **603**

Retterer, Ed. et **Lelièvre,** A. Structure du muscle utérin du Cobaye à quelques stades fonctionnels. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (282–285). **604**

Retterer, E. et **Lelièvre,** A. Mitose et amitose lors de la rénovation de l'utérus après le part. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (602–605). **605**

Retterer, E. et **Lelièvre,** A. Origine et transformations des cellules qui, après le part, contribuent à la rénovation de la muqueuse utérine. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (631–633). **605**

Retterer, E. et **Lelièvre,** A. Variations de structure des muscles squelettiques selon le geure de travail (statique ou dynamique) qu'ils fournissent. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (1002–1005). **607**

Retzius, Gustaf. Die Spermien der Säugetiere: Marsupialia, Edentata, Insectivora, Rodentia, Ungulata, Cetacea, Carnivora, Primates. Biolog. Untersuchungen Jena N. F. **14** 1909 (123–230). **608**

Retzius, G. Om spermiernas form hos de antropoida aporna. [Über die Form der Spermien bei den Anthropoiden Affen.] Ark. Zool. Stockholm **6** No. 8 1909 (1–6). **609**

Retzius, G. Till kännedomen om byggnaden och utvecklingen af förbindningsstycket hos däggdjursspermierna. [The knowledge of the structure and development of the connecting part of the mammalian spermatozoa.] Hygiea Stockholm Festband **1908** 1 No. 2 (1–21) pls. 1909. **610**

†**Reynolds,** Sidney H. A monograph of the British Pleistocene Mammalia. 2. pt. 3. The Canidae. London Pal. Soc. **1909** (1–28) pls. i–vi. **611**

[**Riabušinskij,** S.] Рябушинскій, С. Песецъ изъ Тверской губерніи. [Der Eisfuchs im Gouv. Tver.] Ochotn. gaz. Moskva **37** 1909 (396). **612**

Richter, Oswin Clemens. Ueber den Bau und die Funktion der Fussenenden der Perissodactyla unter besonderer Berücksichtigung der Bewegungsvorgänge am Hufe des Pferdes. Dresden **1905** (1–187). **613**

Ridgeway, William. Contributions to the study of the *Equidae*: i. the differentiation of the three species of Zebra. London Proc. Zool. Soc. **1909** (547–563). **614**

Ridgeway, W. Contributions to the study of the *Equidae*: ii. on hitherto unrecorded specimens of *Equus quagga*. London Proc. Zool. Soc. **1909** (563–586). **615**

†**Ridgeway,** W. Contributions to a study of the *Equidae*: iii. On a portion of a fossil jaw of one of the *Equidae*. London Proc. Zool. Soc. **1909** (586–588). **616**

Ridgeway, W. Note on Ward's Zebra. London Proc. Zool. Soc. **1909** (798 799). **617**

Robinson, H. The colour of some Wild Animals. Knowledge & Scient. Mus. London **6** 1909 (11–14). **618**

Robinson, H. W. The weight and length of Otters. Field London **113** 1909 (1126); Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **71** 1909 (134–139). **619**

Rodriguez, Juan J. Catálogo de los animales que se encuentran en Guatemala; primera clase, Mammalia. [Catalogue of the Animals found in Guatemala: class i. Mammalia.] San Salvador An. Mus. Nac. **3** 1909 (361–368). **620**

Rörig, A. Fortbewegungsarten und Wanderungen der Cerviden. D. Jäger. München **31** 1909 (126 127 140). **621**

Rörig, G. Die nördliche Wühlratte, *Arvicola ratticeps*, Keys et Blas., in Deutschland und ihre Verwandtschaft mit den russischen Arvicoliden. Berlin Arb. biol. Anst. **7** 1909 (429–479) pls. iv–vi. **622**

Roger, J. Au sujet de l'appareil sudoripare carpien du Porc et des châtaignes des Solipèdes. Rennes Bull. Soc. Sci. Méd. Ouest. **18** 1909 (122–125). **623**

Roi, O. le und **Geyr von Schweppenburg,** H. *Freiherr*. Vorläufiges Verzeichnis der Säugetiere der mittleren Westdeutschlands. Bonn Verh. Nat. Ver. preus. Rheinl. u. Westfal. **65** 1909 (214–220). **624**

†**Roman,** F. Sur un crâne de Rhinocéros conservé au Musée de Nérac (Lot-et Garonne), *Rhinoceros* (*Ceratorhinus*) *sansaniensis*, Lartet. Lyon Ann. Soc. Linn. **56** 1909 (1–12) pl. 1. **625**

Roscher, Paul. Ein Beitrag zur vergleichenden Histologie der Glandula parotis und des Ductus parotideus bei den Haussäugetieren. Zs. Tiermed. Jena **12** 1908 (252–268). **626**

Roscher, P. Ueber den Vorderdarm von *Cricetus frumentarius*; ein Bei-

trag zur vergleichenden Anatomie und Histologie. Dresden **1909** (1–107) 6 Taf. **627**

Rostafinski, Jan. Porównawcze badania nad przemianą materyi u przeżuwacza wobec naturalnej paszy lub sucharów. [Etudes comparatives sur le métabolisme chez les Ruminants dans le cas d'une alimentation soit naturelle soit composée de biscuits.] Roczn. roln. Kraków **4** 1909 (355–416). **627a**

Rothschild, *Baron* Maurice de et **Neuville,** Henri. Remarques sur l'Okapi. Paris C. R. acad. sci. **149** 1909 (693–695). **628**

Rothschild, *Hon.* Walter. *Nasua vittata* Tsch. Nov. Zool. Tring **16** 1909 (333) pl. i. **629**

[**Rubaschkin,** W. J.] Рубашкинъ, В. Я. О происхожденіи половыхъ клѣтокъ у млекопитающихъ. [Ueber die Herkunft der Geschlechtszellen bei den Säugetieren.] St. Petersburg Trd. Obšč. vrač. **76** 1909 (442–444). **630**

Rubaschkin, W. Ueber die Urgeschlechtszellen bei Säugetieren. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **39** 1909 (603–652) 4 [2] Taf. **631**

Rudge, C. King and **Charbonnier,** H. J. The Mammals of the Bristol district. Bristol Proc. Nat. Soc. ser. 4 **2** 1909 (55–60). **632**

Russo, Achille. Azione di alcuni agenti chimici sulle cellule del tubo seminifero del Coniglio. Monit. zool. ital. Firenze **20** 1909 (64–67). **633**

Russo, A. Sulla cromolisi delle cellule della granulosa durante il digiuno e sul suo significato nella differenziazione sessuale delle ova dei Mammiferi. Catania Atti Acc. Gioen. **86** Mem. 12 & 13 1909 4 pls. **634**

†**Rutten,** L. M. R. Die diluvialen Säugetiere des Niederlande. Utrecht und Berlin 1909 (1–116) 2 Taf. und 2 Karten. **635**

Rynberk, G. van. Die neueren Beiträge zur Anatomie und Physiologie des Kleinhirns der Säuger. Folia Neuro-Biologica Leipzig **1** 1907 (46–62) 1908 (403–419). **636**

†**Rzehak,** A. *Oncophora*-Schichten bei Brünn. Wien Verh. Geol. Reichs-Anst. **1908** (336–337). **637**

Sabanejew, L. L. *vide* Shitkow, B. M. (x-11091 *f*)

Sabbath, Wolfgang. Zur Histologie der vorderen Wurzeln des Rückenmarks der Säuger. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig **17** 1908 (175–189). **638**

Sacerdotti. Les plaquettes des Mammifères et le sérum antiplaquettique. Arch. ital. Biol. Pisa **52** 1909 (153–179). **639**

Sachs, Ernest. Eine vergleichende anatomische Studie des Thalamus opticus der Säugetiere. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig **17** 1908 (280–306). **640**

Sagadinas, Franz. Anatomische und histologische Untersuchungen über das Ovarium von *Lepus timidus*. Bern **1908** (1–20). **641**

Sala, Guido. Ueber die Regenerationserscheinungen im zentralen Nervensystem. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (193–199) Taf. **642**

†[**Salensky,** V. V.] Заленскій, В. В. Микроскопическія изслѣдованія нѣкоторыхъ органовъ мамонта, найденнаго на р. Березовкѣ. [Mikroskopische Untersuchungen einiger Organe des an der Beresovka gefundenen Mammuts.] Wiss. Erg. ein. v. d. K. Akad. d. Wiss. zur Ausgrab. d. i. J. 1901 a. d. Beresovka gefund. Mammutkadavers ausgerüst. Exped. Bd. 2. St. Peterburg **1909** (21–35) Taf. ii–vi. **643**

†[**Salensky,** V. V.] Заленскій, В. В. Видовые зоологическіе признаки мамонта. [Ueber die zoologischen Speciesmerkmale des Mammuts.] Wiss. Erg. ein. v. d. K. Akad. d. Wiss. zur Ausgrab. d. i. J. 1901 a. d. Beresovka gefund. Mammutkadavers ausgerüst. Exped. Bd. **2** St. Peterburg 1909 (36–40) Taf. vii. **644**

Sand, G. Et Bidrag til Belysning af Börslyngningens ætiologi og patogenese. (On the etiology and patogenesis of the "torsio uteri.") [Observations on the position of the uterus in the Cow before and during pregnancy.] Köbenhavn Mdskf. Dyrl. **21** 1909 (49–68). **645**

Sarasin, Fritz. Über die Geschichte der Tierwelt von Ceylon. Act. Soc. Helv. Sci. Nat. Lausanne **1909** 1 (117–138). **646**

Sarasin, Paul. Schutz den Walen. Zool. Anz. Leipzig **35** 1909 (216–217). **647**

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Матеріалы къ познанію млекопитающихъ Кавказскаго края и Закаспійской Области. XI. О желтомъ суслик, или Карлыгѣ (*Cynomys fulvus* Licht.) и его положеніи въ системѣ. [Beiträge zur Kenntnis der Säugetierfauna Kaukasiens und Transkaspiens. xi. Ueber die gelbe Ziesselmaus (*Cynomys fulvus* Licht.) und ihre Stellung im System.] Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **4** 1909 (175–193). **648**

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Матеріалы къ познанію млекопитающихъ Кавказскаго края и Закаспійской области. XII–XVI. [Beiträge zur Kenntnis der Säugetierfauna Kaukasiens und Transkaspiens. xii–xvi.] Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **4** 1909 (269–300). **649**

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Фауна Кавказа. [Die Fauna des Kaukasus.] Forts. Ochotn. gazeta Moskva **37** 1909 (4). **650**

Satunin, K. A. Ueber einen neuen Ziesel aus Nordpersien (*Cynomys concolor hypoleucos* Satun. subsp. nova). St. Peterburg Ann. Mus. zool. **14** 1909 (1–4). **651**

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Очерки природы Кавказа. VII. Экскурсія на вершину Ашихъ-дашъ въ хребтѣ Агридагъ. [Skizzen zur Naturbeschreibung des Kaukasus. VII. Eine Excursion auf dem Gipfel des Aschich-dasch im Gebirgszuge Agridag.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 1909 (1–17). **652**

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Звѣри Россіи. Дополненіе: Родъ *Capra*—Козы. [Die jagdbaren Säugetiere Russlands. Ergänzung: Die Gattung *Capra*.] Prir. i ochota Moskva **37** 8 1909 Beilage (1–16). **653**

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Амурскій лѣсной котъ. [Der Amur-Waldkater.] Ochotn. vést. Moskva **9** 1909 (148–150). **654**

Satunin, K. A. Ueber die Verbreitung der Hyaenen in Russland. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **4** 1908 (385–386). **655**

[Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А. Къ систематикѣ семейства Felidae. [Zur Systematik der Familie *Felidae*.] Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **4** 1909 (218–256). **653**

Satunin, K. A. *vide* Turkin, N. V.

Saxlund, M. A. E. Gjeten og Skogen. [Die Ziege und der Wald.] Kristiania Tidsskr. Skogbr. **17** 1909 (76–78). **657**

Schache, Julius. Vergleichende Histologische Untersuchungen über den Bau der Gallengänge und Beiträge zur vergleichenden Histologie der Leber der Haussäugetiere. Zürich **1908** (1–105). **658**

Schachtschabel, Arthur. Der Nervus facialis und trigeminus des Rindes unter vergleichsweiser Berücksichtigung der gleichnamigen Nerven des Menschen und der Haussäugetiere. Leipzig **1908** (1–69) 4 Taf. **659**

Schaffer, Josef und Rabl, Hans. Das thyreo-thymische System des Maulwurfs und der Spitzmaus: I. Teil, Morphologie u. Histologie. Wien Sitz-Ber. Ak. Wiss. Abt. iii **117** 1908 (551–659) 4 Taf. und **118** 1909 (217–269) 2 Taf. **660**

Scharff, R. F. On the Irish Horse and its early history. Dublin Proc. R. Irish Ac. **27** ser. B 1909 (81–86). **661**

†Scharff, R. F. On the evidences of a former land-bridge between Europe and North America. Dublin Proc. R. Irish Ac. **28** ser. B 1909 (1–28). **662**

†Scharff, R. F. On an early Tertiary land-connection between North and South America. Amer. Nat. Lankaster Pa. **43** 1909 (514–531). **663**

Scharff, R. F. On the occurrence of a speckled Otter in Ireland. Irish Nat. Dublin **18** 1908 (141 142) pl. ii. **664**

Schlater, S. Zur Frage vom Ursprung der Chordaten nebst einigen Bemerkungen zu den frühesten Stadien der Primaten-Embryogenese. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (33–48 65–81). **665**

†Schlosser, Max, Birkner, F. und Obermaier, H. Die Bären- oder Bischoferhöhle im Kaisertal bei Kufstein. München Abh. Ak. Wiss. **24** 1909 (385–506) 8 Taf. **666**

Schmaltz, Reinhold. Atlas der Anatomie des Pferdes. Tl 2, Topographische Myologie. Berlin 1909 (vii + 2) 30 Taf. **667**

Schmid, Johannes. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Eihäute

von *Muscardinus avellanarius*. Ansbach **1902** (1–23) 2 Taf. **668**

Schmidt, Bruno. Ueber Vererbungserscheinungen beim Rinde: an der Hand von Untersuchungen in einigen Herden, die der "Herdbuchgesellschaft zur Verbesserung des in Ostpreussen gezüchteten Holländer Rindviehes" angehören. Königsberg **1909** (1–59). **669**

Schmitt, Rudolf. Das Nervensystem von *Troglodytes niger*. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (286 287). **670**

Scholtz, K. Einblicke in das Seelenleben des Pferdes. Karlsruhe Verh. natw. Ver. **21** (1907–08) 1909 SitzBer. (11–13). **671**

Schrauth, Otto. Beiträge zur Entwicklung des Netzbeutels, der Milz und des Pankreas beim Wiederkäuer und beim Schwein. Borna-Leipzig **1909** (1–82) 4 Taf. **672**

Schreitmüller, Wilhelm. Beobachtungen über den Kampf zwischen Kreuzotter und Igel. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **20** 1909 (772–774 789–791). **673**

Schubert, Friedrich. Beiträge zur Anatomie des Herzens der Haussäugetiere. Dresden **1909** (1–95). **674**

Schulte, H. von W. and **Tilney**, F. A note on the organisation of the venous return with especial reference to the iliac veins. Anat. Rec. Philadelphia Pa. **3** 1909 (555–577). **675**

Schumacher, Siegmund von. Die segmentale Innervation des Säugetierschwanzes als Beispiel für das Vorkommen einer „kollateralen Innervation". Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I **40** 1909 (47–94) 2 Taf. **676**

Schumann, Paul. Beiträge zur vergleichenden Histologie des Enddarmes und des Überganges des Mitteldarmes in den Enddarm der Haussäugetiere. Dresden **1907** (iv + 84) 4 Taf. **677**

Schuster, Ludwig. Vom Eichhorn. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (107–108 308). **678**

Schuster, Wilhelm. Die Hauskatze. Abstammungsgeschichte, Lebensweise und Charaktereigenschaften mit einem Blick auf ihre Verwandtschaft mit Wildkatze, Falbkatze u. a. Ihre Beziehung zu Kunst, Dichtung, Philosophie, ihre Rolle im geistigen Leben der Völker. Mit Einleitung v. Edm. Klein. Stuttgart **1909** (1–69). **679**

Schwalbe, G. Ueber die Richtung der Haare bei Säugetieren, speziell beim Menschen. Münchener med. Wochenschr. **56** 1909 (315–316). **680**

Schwalbe, G. Ueber die Richtung der Haare bei den Halbaffen. [*In*: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow. Bd 4.] Stuttgart **1909** (207–266) 4 Taf. **681**

Schwalbe, G. Kohlbrugge, Die morphologische Abstammung des Menschen. Kritisch besprochen. Globus Braunschweig **93** 1908 (341–346). **682**

Schwarz, Ernst. Über zwei mit *Trichosurus vulpecula* verwandte Kusus. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (625 626). **683**

Schweder, G. Altes und Neues vom Moschusochsen. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **52** 1909 (192–195). **684**

Schweitzer, Georg. Über die Lymphgefässe des Zahnfleisches und der Zähne beim Menschen und bei Säugetieren. iii. Topographie. iv. Feinerer Bau bei Säugetieren, nebst Beiträgen zur Kenntnis der feineren Blutgefässverteilung in der Zahnpulpa und Zahnwurzelhaut. Arch. mikr. Anat. Bonn **74** 1909 (927–999) Taf. **685**

Schweyer, Paul. Der Schädel des *Inuus speciosus japanensis*, sein Variationskreis und Zahnbau. Anthropologisch-zoologische Untersuchung. München **1909** (1–192). **686**

Schwyter, H. Die Gestaltveränderungen des Pferdefusses infolge Stellung und Gangart. Bern **1906** (viii + 136). **687**

Seabra, A. F. de. Description des types d'albinisme existants dans les collections du Muséum de Lisbonne. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. **2** 1908 (1–5) 1909 (256–263). **688**

Seabra, A. F. de. Sur quelques variétés de l'*Herpestes ichneumon*. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. **2** 1909 (285–287). **689**

Seabra, A. F. de. Note sur quelques Mammifères de l'Afrique occidentale capturés par Fr. Newton en 1905 et appartenant au Muséum d'Histoire

Naturelle de Porto. Coimbra Ann. Ac. Polytech. Porto **4** 1909 (1–3). **690**

Seabra, A. F. de. Vertebrados enviados da Zambezia (Africa Oriental) pelo missionario Rev. Luiz Lopes: Mammiferos. [Vertebrates sent from Zambesia (East Africa) by the Missionary Rev. Luiz Lopes: Mammals.] Broteria Lisboa **8** 1909 (91 92). **691**

Seeberger, Adolf. Ueber äussere Körpermasse und deren Beziehungen zu Grösse und Entwicklung von Lunge und Herz bei zwei verschiedenen Schafrassen. Jahrb. wiss. Tierzucht Hannover **4** 1909 (lxxiv–cxv). **692**

[**Seidalin.**] Сейдалинъ. Гермафродитизмъ у козы. [Hermaphroditismus einer Ziege.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (665 666). **693**

Seilliére, Gaston. Sur la digestion de la xylane chez les Mammifères. Paris C. R. Soc. Biol. **66** 1909 (691–693). **694**

†**Selenka,** M. und **Dubois,** Eug. Die fossilen Zähne von Trinil. Amsterdam Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen. ser. 2 **26** 1909 (398–401). **695**

Senft, Max. Myologie der Vorderextremitäten von *Hapale jacchus, Cebus macrocephalus* und *Ateles ater.* Bern **1907** (1–42) 21 Taf. **696**

Sergi, Quirino. Contributo allo studio dei solchi e dei giri cerebrali nel Gatto domestico. Roma Ric. Lab. anat. norm. **14** 1908–09 (213–241) 1 tav. **697**

Seton, Ernest Thompson. Life Histories of North American Animals; an Account of the Mammals of Manitoba. New York N.Y. **1909** 2 vols. **698**

Seton, E. T. The Biography of a Silver Fox. London **1909.** **699**

†**Sheppard,** Thomas. Bison skull at Kelsey. Hull Mus. Publ. No. **60** Quart. Rec. Add. No. **28** 1909 (10 11). **700**

Shitkow, B. M. und **Sabanejew,** L. L. Ueber *Ovis heinsii,* Sewertz., und über den Bau der Hörner der Wildschafe. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (457–472). **701**

Shortridge, G. C. An account of the geographical distribution of the Marsupials and Monotremes of Southwest Australia, having special reference to the specimens collected during the Balston Expedition of 1904–7. London Proc. Zool. Soc. **1909** (803–848). **702**

Shufeldt, R. W. Americanische Hirsche. Natur und Haus Stuttgart **17** 1909 (234–236). **703**

Siépi, P. Un Hérisson nouveau pour la France; *Erinaceus algirus vagans.* Feuille jeunes natural Paris 1909 (24–26). **704**

Siffre. Présence sur une mandibule de Gorille d'une quatrième molaire. Paris Bull. mém. soc. anthr. sér. 5 **10** 1909 (81–82). **705**

†**Simoens,** G. Découverte d'un Mammouth à Bruges. Bruxelles Bull. Soc. géol. **22** 1908 (2–5). **706**

†**Sinclair,** J. W. Typotheria of the Santa Cruz beds. Princeton N.J. Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia 1896–9 **6** 1909 (1–110) pls. i–xi. **707**

Sinel, J. The Reptilia, Batrachia and Mammalia of the Channel Islands: their origin and modification by isolation. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1908** (466–478) 1909. **708**

[**Šišiktorov,** L.] Шишкторовъ, Л. Уродливость головы теленка (циклопъ съ хоботообразнымъ придаткомъ). [Misbildung des Kopfes bei einem Kalb (Cyklop mit rüsselförmigem Auswuchs).] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (666). **709**

Sivers, Fr. von. Verträgt sich dans Elchwild mit intensiver Forstwirtschaft? N. Balt. Weidm.-blt. Riga **4** 1908 (18–21 39–41). **710**

[**Skrīabin,** K. I.] Скрябинъ, К. И. Къ казуистикѣ аномалій вымени у коровъ. [Zur Kasuistik der Misbildungen des Kuheuters.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (757–759). **711**

[**Skrīabin,** K. I.] Скрябинъ, К. И. Dicephalus et rhachischisis—двойное комбинационное уродство теленка. [Dicephalus et rhachischisis—eine doppelte Kombinationsmisbildung eines Kalbes.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (341). **712**

Smith, *Miss* Helen W. On the development of the superficial veins of the body wall in the Pig. Amer. J. Anat. Philadelphia Pa. **9** 1909 (439–462). **713**

Snopek, Fr. Vorkommen von Bibern auf den Herrschaften des Hoch- und Erzstiftes Olmütz. Zschr. deutsch. Ver. Gesch. Mährens & Schlesiens. **13** 1909 (219–221). **714**

Sobotta, Johannes. Zur Entwickelung der Maus (Keimblätter, Allantois, Ethäute etc.). Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (129–133). **715**

Soli, U. Contribution à la connaissance de la fonction du thymus chez le Poulet et chez quelques Mammifères. Arch. ital. biol. Pisa **51** 1909 (353–370). **715**

Sommerfeld, Alfred. Über die Entwicklung der Magendrüsen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. **1909** (373–400) 2 Taf. **715**

Sordelli, Ferdinando. Note su alcuni Vertebrati del Museo civico di Milano: Il Quagga (*Equus quagga*, Gmel.). Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **48** 1909 (35–42) 1 tav. **716**

[**Sošestvenskij,** N. A.] Сошествен-скій, Н. А. Поперечно-полосатая мускулатура пищевода лошади. [Предв. сообщ. [Die quergestreifte Muskulatur des Schlundes beim Pferde. Vorl. Mitt.] Miss. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (782–783). **717**

Soulié, A. et **Bonne,** C. Contribution à l'étude de l'appareil branchial et des arcs aortiques chez les Mammifères: Les cinq arcs branchiaux et les six arcs aortiques de l'embryon de Taupe. J. anat. physiol. Paris **44** 1908 (20–45). **718**

Speyer, Artur. Zur Lebensgeschichte der Steinbockformen. Waidmannsheil Klagenfurt **29** 1909 (335–340 357–362 379–383 404–408). **719**

Spillmann, L. et **Bruntz,** L. Les néphrophagocytes des Mammifères. Nancy Bul. Soc. Sci. sér. 3 **10** 1909 (135–138). **720**

Spillman, W. J. Color-factors in Mammals. Amer. Breeders' Assoc. Rep. Washington D.C. **4** 1908 (357–359). **720a**

Staderini, Rutilio. Intorno alla eminentia saccularis e al suo significato morfologico. Archivio ital. Anat. Embriol. Firenze **8** (116–126) 2 tav. 1909. **721**

Staudinger, Wilhelm. Vergleichende Untersuchungen am Skelette der quartären und rezenten Wildrinder Europas: ein Beitrag zur Urgeschichte der Hausrinder. Halle a. S. **1909** (1–36). **722**

†**Stefanescu,** G. Camila fosila din Romînia cu te stramosa Cam lelor Dromederu si Camila Salbatica din Africa. [Fossil Camels in Rumania and their relationship to African Camels.] Bucuresti Anal. Ac. Romana **31** No. 4 1909 (1–9) 3 pls. **722a**

Stehlin, H. *vide* Harlé, E.

Steinmann, G. Zur Abstammung der Säuger. Berlin Zeits. Indust. Abstamm. u. Vererbungslehre **2** 1909 (65–90). **723**

†**Sternberg,** C. H. The Life of a Fossil Hunter. New York **1909** (xiii p. 286). **724**

Stigand, *Capt.* C. H. The Game of British East Africa. London **1909** (xi + 310). **725**

Stone, Witmer. The Mammals of New Jersey. Ann. Rep. New Jersey State Mus. Trenton **1907** (33–110) pl. 1908. **726**

Stracker, Oskar. Die Plica longitudinalis duodeni beim Menschen und bei Tieren. Wien Sitzber. Ak. Wiss. **118** Abt. 3 1909 (375–437) 2 Taf. **727**

Strassberger, Oswald. Zum Artikel „Lamas als Nutztiere für deutsche Landwirte und Kolonisten." Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (22 23). **728**

[**Stražesko,** N. D.] Стражеско, Н. Д. О періодическихъ колебаніяхъ кровянаго давленія, зависящихъ отъ дѣятельности сердца. [Ueber die periodischen Schwankungen des Blutdruckes in Abhängigkeit von der Tätigkeit des Herzens.] Kiev **1908** (1–36). **729**

Strubell, Alexander. Die Immunität des Igels gegen echte Toxine, seine Widerstandsfähigkeit gegen banale Gifte. Münchener med. Wochenschr. **53** 1909 (2524–2526). **730**

Stubbs, F. J. Leisler's Bat in Longdendale. Lancashire Nat. Darwen ser. **2** 2 1909 (152). **731**

†**Studer,** Th. Schädel eines Hundes aus einer prähistorischen Wohnstätte der Hallstattzeit bei Karlstein, Amtsgericht Reichenhall. Bern Mitt. Natf. Ges. **1907** (155–168). **732**

Suomalainen, E. W. Vieläkin naaleja, Rusakkojänis. [Funde von *Canis lagopus* und *Lepus europaeus* in Finland.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (49–50). **733**

Sweet, *Miss* Georgina. The eyes of *Chrysochloris hottentota* and *C. asiatica*. Q. J. Micr. Sci. London **53** 1909 (527–537) pl. vi. **734**

[T., A.]. Зоологическія мелочи. [Zoologische Miscellen.] Ochotn. Vést. Moskva **9** 1909 (234 235). **735**

Teidoff, Edgar. Unsere einheimischen Mäusearten und ihre Bekämpfung. N. Balt. Weidm.-blt. Riga **4** 1908 (404–407). **736**

Thomas, Oldfield. A new Rat from Guatemala. London Proc. Zool. Soc. **1909** (669 670). **737**

Thomas, O. Some Mammals from N.E. Kimberley, Northern Australia. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (149–152). **738**

Thomas, O. On Mammals collected in Turkestan by Douglas Carruthers. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (247–266). **739**

Thomas, O. On the N. Australian Rats referred to the genus *Mesembriomys*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (372–374). **740**

Thomas, O. New species of *Paradoxurus* of the *P. philippinensis* group, and a new Paguma. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (374–377). **741**

Thomas, O. New species of *Œcomys* and *Marmosa* from Amazonia. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (378–380). **742**

Thomas, O. The generic arrangement of the African Squirrels. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (467–475). **743**

Thomas, O. New African small Mammals in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (98–112). **744**

Thomas, O. A new Gibbon from Annam. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (112 113). **745**

Thomas, O. Two new Mammals from N. Australia. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (197 198). **746**

Thomas, O. Notes on some South American Mammals, with descriptions of new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (230–242). **747**

Thomas, O. Four new African Squirrels. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (476–479). **748**

Thomas, O. A collection of Mammals from northern and central Manchuria. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (500–505). **749**

Thomas, O. New African Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (542–549). **750**

Thomas, O. and **Wroughton**, R. C. On a collection of Mammals from western Java presented to the National Museum by Mr. W. E. Balston. London Proc. Zool. Soc. **1909** (371–392). **751**

Thomas, O. and **Wroughton**, R. C. Two new Macaques from W. Java. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (380 381). **752**

Thomas, O. and **Wroughton**, R. C. Diagnoses of new Mammals collected by Mr. H. C. Robinson in the Malay Peninsula and Rhio Archipelago. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (439–441). **753**

Thomas, O. and **Wroughton**, R. C. Diagnoses of new Mammals collected by Mr. H. C. Robinson in the Islands of the Straits of Malacca. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (534–536). **754**

Thomas, O. and **Wroughton**, R. C. Mammals from the Rhio Archipelago collected by Messrs. H. C. Robinson, C. Boden Kloss and E. Seimund, and presented to the National Museum by the Government of the Federated Malay States. Kuala Lumpur J. Fed. Malay States Mus. **4** 1909 (99–128). **755**

Thomson, Robert B. Scottish National Antarctic Expedition: Osteology of Antarctic Seals. Edinburgh Tr. R. Soc. **47** 1909 (187–201) pl. **753**

Tilney, F. *vide* Schulte, H. von W.

Tokarski, Julian. Przyczynek do znajomości organów szczątkowych w języku i podjęzyku zwierząt ssących. [Organes rudimentaires dans la langue et l'hypoglossis des Mammifères.] Stanisławów Sprawozd. dyrekcyi gimnazyum I **1909** (28). **757**

Toldt, K. Ueber den vermeintlichen Bärenembryo mit Stachelanlagen. Zool. Anz. Leipzig **34** 1909 (606 607). **753**

Toldt, K. Studien über das Haarkleid von *Vulpes vulpes* L. nebst Bemerkungen über die Violdrüse und über den Haeckel-Maurerschen Bärenembryo mit Stachelanlagen. Wien Ann. Nat.Hist. Hofmus. **22** 1909 (197–269) 3 Taf. **753**

Toldt, K. Betrachtungen über das Haarkleid der Säugetiere. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **59** 1909 (271–277). **760**

†**Toula,** Franz. Diluviale Säugetierreste vom Gesprengberg. Kronstadt in Siebenbürgen. Wien Jahrb. Geol. Rchs. **59** 1909 (575–614) pls. xv xvi. **761**

Trautmann, Alfred. Die Muskulatur in den Dünndarmzotten der Haustiere. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (113–125). **762**

Trautmann, A. Beiträge zur vergleichenden Histologie des Dünndarmes der Haussäugetiere. Zürich **1907** (viii + 158) 7 Taf. **763**

Trautmann, A. Die makroskopischen Verhältnisse der Hypophyse einiger Säuger. Arch. Tierheilk. Berlin **35** 1909 (615–637). **764**

Tregarthen, J. C. The Life Story of an Otter. London **1909** (1–186). **765**

Trinchieri, Giuseppe. Ricerche intorno alla distribuzione dell'elemento muscolare nell'esofago del Cane. Biologica Torino **2** No. 12 1909 (1–12). **766**

Trouessart, E. L. Le Takin *Budorcas taxicolor* du Tibet. Nature Paris **37** 1909 (115–117). **767**

Trouessart, E. L. Les Kangourous grimpeurs ou dendrolagues. Nature Paris **37** 1909 (391–392). **768**

Trouessart, E. L. Les grandes chasses dans l'Afrique Equatoriale. Rev. Sci. Paris **47** 1909 (227–237). **769**

Trouessart, E. L. Le Rhinocéros blanc du Soudan (*Rhinoceros simus cottoni*). London Proc. Zool. Soc. **1909** (198–200) pls. xxix–xxxi. **770**

Trouessart, E. L. *Neotetracus sinensis*, a new Insectivore of the family *Erinaceidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (389–391). **771**

True, Frederick W. Observations on living White Whales (*Delphinapterus leucas*); with a note on the dentition of *Delphinapterus* and *Stenodelphis*. Washington D.C. Smithson. Miscell. Coll. **52** 1909 (325–330) pl. xxiii. **772**

†**True,** F. W. A new genus of fossil Cetaceans from Santa Cruz Territory, Patagonia; and description of a mandible and vertebrae of *Prosqualodon*. Washington D.C. Smithson. Miscell. Coll. **52** 1909 (441–456) pls. xliii–xlvi. **773**

True, F. W. Occurrence of the Killer Whale (*Orcinus orca*) on the New Jersey coast. Science New York N.Y. ser. 2 **29** 1909 (790 791). **774**

†**True,** F. W. A further account of the fossil Sea Lion, *Pontolis magnus*, from the Miocene of Oregon. *In* W. H. Dall's Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** 1909 (143–148) pls. xxi–xxiii. **775**

[**Tshirvinsky,** N.] Чирвинскій, Н. Развитіе костяка у овецъ при нормальныхъ условіяхъ, при недостаточномъ питаніи и послѣ кастраціи самцовъ въ раннемъ возрастѣ. [Le développement du squelette chez les Moutons dans les conditions normales, dans les conditions de nutrition insuffisante et après la castration précoce des mâles.] Kiev Izv. politechn. Inst. **9** 1 1909 (1–304) 7 Taf. **776**

Tur, Jan. Observations sur la perversion de l'instinct maternel. Bul. sci. France-Belgique Paris **43** 1909 (477–480). **777**

[**Turkin,** N. V. und **Satunin,** K. A.] Туркинъ, Н. В. и Сатунинъ, К. А. Звѣри Россіи. [Die jagdbaren Säugethiere Russlands.] Prir. i ochota Moskva Prämie **1907** 12 (891–914). **778**

Turner, *Sir* William. The skeleton of a Sowerby's Whale (*Mesoplodon bidens*) stranded at St. Andrews, and the morphology of the manus in the *Mesoplodon*, *Hyperoodon* and the *Delphinidae*. Edinburgh Proc. R. Soc. **29** 1909 (687–720). **779**

Turowski, Herbert. Ueber das Verhalten der körperl. Elemente zu einander im normalen Rinderblut. Berlin **1908** (1–40). **780**

Ungár, Adolf. A bivalyok albinizmusáról. [Über den Albinismus der

Büffel.] Állatorv. L. Budapest **32** 1909 (638–640). **781**

[**Valedenskii**, V. A.] Валединскій, В. А. Матеріалы къ вопросу о присутствіи и мѣстонахожденіи первыхъ узловъ въ желудкахъ сердца нѣкоторыхъ млекопитающихъ. [Beiträge zur Frage über die Anwesenheit und die Lage von Nerven-Knoten in den Herzkammern einiger Säugetiere.] Tomsk Izv. Univ. **34** 1909 (1–62) 2 Taf. **782**

Váli, Ernő. Adatok a hazai rágcsáló emlősök hangvezeto készülékének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis des Gehörapparates der Nagetiere Ungarns.] M. Orv. Archiv. Budapest **10** 1909 (135–160) 6 Taf. **783**

Välikangas, Ilmari, Rusakkojäniksen levenemisestä Etelä-Savossa. [Über das Vorkommen von *Lepus europaeus* in Süd-Savo.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (114). **784**

Van der Stricht, O. La structure de l'œuf des Mammifères (Chauve-souris) *Vesperugo noctula*. Troisième partie: l'oocyte à la fin du stade d'accroissement, au stade de la maturation, au stade de la fécondation et au début de la segmentation. Bruxelles, Mém. Acad. roy. 4to. sér. **2** 2 1909 (1–176) 7 pls. **785**

Van der Stricht, O. La structure de l'œuf de Chienne et la genèse du corps jaune. C. R. Ass. Anat. Paris **10** Nancy 1908 (1–9). **785a**

Vasse, William. Three Years' Sport in Mozambique; translated from the French by R. & H. M. Lydekker. London **1909** (xiv + 164). **786**

Vastarini, Cresi G. Una differenza istologica non ancora rilevata tra il vaso afferente e il vaso efferente del glomerulo renale dei Mammiferi. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (94–105). **787**

Veit, O. Über das Vorkommen von Vornierenrudimenten und ihre Beziehungen zur Urniere beim Menschen. Marburg SitzBer. Ges. Natw. **1909** (193–223). **788**

Venning, F. E. W. Habitat of the Chinese pangolin (*Manis aurita*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (254–256). **789**

[**Vergilesov** S. V.] Вергилесовъ, С. В. Къ морфологіи начала грудного протока и его расширенія у млекопитающихъ. [Zur Morphologie des Anfanges des Ductus thoracici und seiner Erweiterung bei den Säugetieren.] Tomsk Izv. Univ. **35** 1909 (1–32) 3 Taf. **790**

Vermeulen, N. A. Die Tuba auditiva beim Pferde und ihre physiologische Bedeutung. Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (411–479) 2 Taf. **791**

Virchow, Hans. Über die Wirbelsäule des Schimpansen. Berlin Sitzber. Ges. Naturf. Fr. **1909** (265–290). **792**

Virchow, H. Die sagittale Flexion am Hinterhauptsgelenk von Säugetieren. Berlin SitzBer. Ges. Naturf. Fr. **1909** (418–437). **792a**

Virchow, H. Über die Rückenmuskeln eines Schimpanse. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. **1909** (137–174). **793**

Virchow, H. Bezahnungs-präparate nach Form, erläutert an einem solchen des Rehbockes. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. **1909**, (281–293). **794**

Voit, Max. Ueber einige neuere Ergebnisse am Primordialcranium der Säugetiere. Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (139–147). **795**

[**Voitichov**, V.] Войтиховъ, В. Соболи въ неволѣ. (Попытка ихъ разведенія. [Die Zobel in der Gefangenschaft. Ein Versuch dieselben zu züchten.] Naturfreund St. Peterburg **4** 1909 (108–116). **796**

†[**Vollosovič**, K. A.] Волосовичъ, К. А. Раскопки Санга-юрахскаго мамонта въ 1908 г. [Excavation du Mammouth de Sanga-jurach en 1908.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. ser. 2 **1909** (437–458). **797**

Vosseler, J. Der Silbergraue Erdwühler (*Georychus cinereo-argentatus*) in der Gefangenschaft. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (33–35). **798**

Wadén, D. J. Sentida kamp mellan älgtjurar. [Später Kampf zwischen männlichen Elchen.] F. Jaktl. dn. Helsingfors **3** 1907 (61). **799**

Wagner, Richard. Histiologische und anatomische Untersuchungen über die männlichen Geschlechtsorgane, insbesondere den Penis von *Felis domestica*. Dresden **1909** (1–55) 2 Taf. **800**

Wahnlund, Aarni. Hvita ekorrar. [Weisse Exemplare von *Sciurus vulgaris.*] F. Jaktlidn. Helsingfors **3** 1908 (404). **801**

Walther, Ad. Zwei Beiträge zur Kenntnis des Pferdeblutes. Arch. ges. Physiol. Bonn **123** 1908 (233–248). **802**

Walter, Curt. Die Sehnenscheiden und Schleimbeutel der Gliedmassen des Hundes. Dresden **1908** (1–71) 3 Taf. **803**

†**Wanderer,** K. Der erste Fund eines Moschusochsen im Diluvium des Königreiches Sachsen. Dresden Sitz.-Ber. Isis **1909** (79–85) pl. iii 1910. **804**

Ward, Henry L. The American Elk in southern Wisconsin. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (145 146). **805**

Warren, Edward R. Further notes on the Mammals of Colorado. Colorado Coll. Publ. Engineer. ser. 1 **1908** (59–90). **806**

Warren, E. R. A new Chipmunk from Colorado. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** (105 106). **807**

Warren, E. R. Additional records of the Alleghenian Least Weasel in Wisconsin. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** 1909 (11 12). **807a**

Watson, John B. Some experiments bearing upon color vision in Monkeys. Journ. Comp. Neurol. & Psychol. Philadelphia Pa. **19** 1909 (1–28). **808**

Weber, A. L'origine de l'appareil pulmonaire chez les Mammifères. Bibliogr. anat. Nancy **17** 1908 (16–21). **808a**

Wegner, Richard N. Überzählige Incisiven bei Affen. Zeits. Morph. Anthrop. Stuttgart **12** 1909 (353–358). **809**

Welch, F. D. A comparative examination of three living specimens of *Felis tigris sondaica*, with notes on an old Javan male. London Proc. Zool. Soc. **1909** (892 893). **810**

Welch, F. D. On change of colour in a specimen of *Mellivora ratel* living in the Society's Gardens. London Proc. Zool. Soc. **1909** (889–891). **811**

Westell, W. P. The Animals and their story. London **1909** (1–322). **812**

Whitaker, Arthur. Notes on Rats. Naturalist London **1909** (71–77) pls. ii iii. **813**

Widakowich, Victor. Ueber die erste Bildung der Körperform bei Eutypie des Keimes; Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Ratte. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1909 (240–298) 3 Taf. **814**

Wiemeyer, B. Das Vorkommen der Schläfer (*Myoxidae*) in der Gegend von Warstein. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** 1909 (54–58). **815**

Williams, E. M. Vergleichend anatomische Studien über den Bau und die Bedeutung der Oliva inferior der Säugetiere und Vögel. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig **17** 1908 (118–149). **816**

Williams, S. R. On hibernation in the Raccoon. Ohio Nat. Columbo Ohio **9** 1909 (495 496). **816a**

Wilson, James A. The origin of the Dexter-Kerry breed of Cattle. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** 1909 (1–17) 4 pls. **817**

Wilson, J. A. The colours of Highland Cattle. Dublin Sci. Proc. R. Soc. ser. 2 **12** 1909 (66–76). **818**

Wilson, J. A. The Scandinavian origin of the Horneless Cattle of the British Isles. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** 1909 (145–164). **819**

Wimmer, J. Griechische Säugetiere in geschichtlichen Zeiten. Natur u. Kultur München **6** 1909 (705–710 744–748). **820**

†**Winge,** Herluf. Om *Plesiocetus* og *Squalodon* fra Danmark. [On *Plesiocetus* and *Squalodon* from Denmark.] Kjöbenhavn Nath. Medd. **1909** (1–37) pls. i ii. **821**

Wolff, F. Vergleichend anatomische Untersuchungen über die Schwanzmuskulatur von *Hapale jacchus*, *Cebus macrocephalus* und *Ateles ater*. Hannover & London **1908** (1–31) 6 Taf. **822**

Wolfrum, M. Untersuchungen über die Macula lutea der höheren Säugetiere. Ber. ophthalm. Ges. Wiesbaden **35** 1908 (206–212) 1909. **823**

†**Woodward,** B. H. Extinct Marsupials of Western Australia. Geol. Mag. London decade 5 **6** 1909 (210 211). **824**

Büffel.] Állatorv. L. Budapest **32** 1909 (638–640). **781**

[**Valedenskij**, V. A.] Валединскій, В. А. Матеріалы къ вопросу о присутствіи и мѣстонахожденіи первыхъ узловъ въ желудкахъ сердца нѣкоторыхъ млекопитающихъ. [Beiträge zur Frage über die Anwesenheit und die Lage von Nerven-Knoten in den Herzkammern einiger Säugetiere.] Tomsk Izv. Univ. **34** 1909 (1–62) 2 Taf. **782**

Váli, Ernő. Adatok a hazai rágcsáló emlősök hangvezető készülékének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis des Gehörapparates der Nagetiere Ungarns.] M. Orv. Archiv. Budapest **10** 1909 (135–160) 6 Taf. **783**

Välikangas, Ilmari. Rusakkojäniksen levenemisestä Etelä-Savossa. [Über das Vorkommen von *Lepus europaeus* in Süd-Savo.] Luonnon Ystävä Helsingfors **13** 1909 (114). **784**

Van der Stricht, O. La structure de l'œuf des Mammifères (Chauve-souris) *Vespertugo noctula*. Troisième partie: l'oocyte à la fin du stade d'accroissement, au stade de la maturation, au stade de la fécondation et au début de la segmentation. Bruxelles, Mém. Acad. roy. 4to. sér. **2** 2 1909 (1–176) 7 pls. **785**

Van der Stricht, O. La structure de l'œuf de Chienne et la genèse du corps jaune. C. R. Ass. Anat. Paris **10** Nancy 1908 (1–9). **785a**

Vasse, William. Three Years' Sport in Mozambique; translated from the French by R. & H. M. Lydekker. London **1909** (xiv + 164). **786**

Vastarini, Cresi G. Una differenza istologica non ancora rilevata tra il vaso afferente e il vaso efferente del glomerulo renale dei Mammiferi. Anat. Anz. Jena **34** 1909 (94–105). **787**

Veit, O. Über das Vorkommen von Vornierenrudimenten und ihre Beziehungen zur Urniere beim Menschen. Marburg SitzBer. Ges. Natw. **1909** (193–223). **788**

Venning, F. E. W. Habitat of the Chinese pangolin (*Manis aurita*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1909 (254–256). **789**

[**Vergilesov** S. V.] Вергилесовъ, С. В. Къ морфологіи начала грудного протока и его расширенія у млекопитающихъ. [Zur Morphologie des Anfanges des Ductus thoracici und seiner Erweiterung bei den Säugetieren.] Tomsk Izv. Univ. **35** 1909 (1–32) 3 Taf. **790**

Vermeulen, N. A. Die Tuba auditiva beim Pferde und ihre physiologische Bedeutung. Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1909 (411–479) 2 Taf. **791**

Virchow, Hans. Über die Wirbelsäule des Schimpansen. Berlin Sitzber. Ges. Naturf. Fr. **1909** (265–290). **792**

Virchow, H. Die sagittale Flexion am Hinterhauptsgelenk von Säugetieren. Berlin SitzBer. Ges. Naturf. Fr. **1909** (418–437). **792a**

Virchow, H. Über die Rückenmuskeln eines Schimpanse. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat Abt. **1909** (137–174). **793**

Virchow, H. Bezahnungspräparate nach Form, erläutert an einem solchen des Rehbockes. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. **1909**, (281–293). **794**

Voit, Max. Ueber einige neuere Ergebnisse am Primordialcranium der Säugetiere. Anat. Anz. Jena **34** ErgH. 1909 (139–147). **795**

[**Voitichov**, V.] Войтиховъ, В. Соболи въ неволѣ. (Попытка ихъ разведенія. [Die Zobel in der Gefangenschaft. Ein Versuch dieselben zu züchten.] Naturfreund St. Peterburg **4** 1909 (108–116). **796**

†[**Vollosov.č**, K. A.] Волосовичъ, К. А. Раскопки Санга-юрахскаго мамонта въ 1908 г. [Excavation du Mammouth de Sanga-jurach en 1908.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. ser. **2** 1909 (437–458). **797**

Vosseler, J. Der Silbergraue Erdwühler (*Georychus cinereo-argentatus*) in der Gefangenschaft. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (33–35). **798**

Wadén, O. J. Sentida kamp mellan älgtjurar. [Später Kampf zwischen männlichen Elchen.] F. Jakt Fiske. Helsingfors **3** 1907 (61). **799**

Wagner, Richard. Histiologische und anatomische Untersuchungen über die männlichen Geschlechtsorgane, insbesondere den Penis von *Felis domestica*. Dresden **1909** (1–55) 2 Taf. **800**

Wahnlund, Aarni. Hvita ekorrar. [Weisse Exemplare von *Sciurus vulgaris.*] F. Jaktlidn. Helsingfors **3** 1908 (404). **801**

Walther, Ad. Zwei Beiträge zur Kenntnis des Pferdeblutes. Arch. ges. Physiol. Bonn **123** 1908 (233–248). **802**

Walter, Curt. Die Schnenscheiden und Schleimbeutel der Gliedmassen des Hundes. Dresden **1908** (1–71) 3 Taf. **803**

†**Wanderer,** K. Der erste Fund eines Moschusochsen im Diluvium des Königreiches Sachsen. Dresden Sitz-Ber. Isis **1909** (79–85) pl. iii 1910. **804**

Ward, Henry L. The American Elk in southern Wisconsin. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1908 (145 146). **805**

Warren, Edward R. Further notes on the Mammals of Colorado. Colorado Coll. Publ. Engineer. ser. 1 **1908** (59–90). **806**

Warren, E. R. A new Chipmunk from Colorado. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** (105 106). **807**

Warren, E. R. Additional records of the Alleghenian Least Weasel in Wisconsin. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** 1909 (11 12). **807a**

Watson, John B. Some experiments bearing upon color vision in Monkeys. Journ. Comp. Neurol. & Psychol. Philadelphia Pa. **19** 1909 (1–28). **808**

Weber, A. L'origine de l'appareil pulmonaire chez les Mammifères. Bibliogr. anat. Nancy **17** 1908 (16–21). **808a**

Wegner, Richard N. Überzählige Incisiven bei Affen. Zeits. Morph. Anthrop. Stuttgart **12** 1909 (353–358). **809**

Welch, F. D. A comparative examination of three living specimens of *Felis tigris sondaica*, with notes on an old Javan male. London Proc. Zool. Soc. **1909** (892 893). **810**

Welch, F. D. On change of colour in a specimen of *Mellivora ratel* living in the Society's Gardens. London Proc. Zool. Soc. **1909** (889–891). **811**

Westell, W. P. The Animals and their story. London **1909** (1–322). **812**

Whitaker, Arthur. Notes on Bats. Naturalist London **1909** (71–77) pls. ii iii. **813**

Widakowich, Victor. Ueber die erste Bildung der Körperform bei Eatypie des Keimes; Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Ratte. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1909 (240–298) 3 Taf. **814**

Wiemeyer, B. Das Vorkommen der Schläfer (*Myoxidae*) in der Gegend von Warstein. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **37** 1909 (54–58). **815**

Williams, E. M. Vergleichend anatomische Studien über den Bau und die Bedeutung der Oliva inferior der Säugetiere und Vögel. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig **17** 1908 (118–149). **816**

Williams, S. R. On hibernation in the Raccoon. Ohio Nat. Columbo Ohio **9** 1909 (495 496). **816a**

Wilson, James A. The origin of the Dexter-Kerry breed of Cattle. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** 1909 (1–17) 4 pls. **817**

Wilson, J. A. The colours of Highland Cattle. Dublin Sci. Proc. R. Soc. ser. 2 **12** 1909 (66–76). **818**

Wilson, J. A. The Scandinavian origin of the Hornless Cattle of the British Isles. Dublin Sci. Proc. R. Soc. **12** 1909 (145–164). **819**

Wimmer, J. Griechische Säugetiere in geschichtlichen Zeiten. Natur u. Kultur München **6** 1909 (705–710 744–748). **820**

†**Winge,** Herluf. Om *Plesiocetus og Squalodon* fra Danmark. [On *Plesiocetus* and *Squalodon* from Denmark.] Kjöbenhavn Nath. Medd. **1909** (1–37) pls. i ii. **821**

Wolff, F. Vergleichend anatomische Untersuchungen über die Schwanzmuskulatur von *Hapale jacchus, Cebus macrocephalus* und *Ateles ater.* Hannover & London **1908** (1–31) 6 Taf. **822**

Wolfrum, M. Untersuchungen über die Macula lutea der höheren Säugetiere. Ber. ophthalm. Ges. Wiesbaden **35** 1908 (206–212) 1909. **823**

†**Woodward,** B. H. Extinct Marsupials of Western Australia. Geol. Mag. London decade 5 **6** 1909 (210 211). **824**

Wright, W. H. The Grizzly Bear, the narrative of a hunter naturalist, historical, scientific and adventurous. London **1909** (x + 274). **825**

Wroughton, R. C. New species of *Dendromus* and *Tatera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (246–247). **826**

Wroughton, R. C. Four new African Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **3** 1909 (514–517). **827**

Wroughton, R. C. East African forms of *Arvicanthis abyssinicus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (536–539). **828**

Wroughton, R. C. New *Muridae* from British East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **4** 1909 (539–542). **829**

Wroughton, R. C. *vide* Thomas, O.

[**Wrublevskij,** K.] Врублевскій, К. П. Письмо изъ Бѣловѣжской Пущи. [Brief aus dem Wald von Bělověž.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (286–288 364–369 383–386). **830**

†**Würtenberger,** O. Fossilien aus der Thurgauer Molasse. Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges. **18** 1908 (61–62). **831**

†**Wüst,** E. Eine neue Säugetiergattung (*Praeovibos*, W. Staudinger). Zs. natw. Stuttgart **80** 1909 (176–178). **832**

Yakimoff, W. L. und **Kohl,** Nina, *vide* **Jakimov,** V. L. und **Kohl,** Nina.

Yermoloff, A. The Bisons of the Caucasus. [Translated from La Nature, Paris.] Washington D.C. Smithsonian Inst. Rep. **1906** 1907 (345–353) pl. **833**

[**Zaletajev,** A.] Залетаевъ, А. Случай уродливости у коровы. [Eine Missbildung bei einer Kuh.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **21** 1909 (486). **834**

Zarnik, B. Über den feineren Bau der Niere von *Echidna*. Würzburg SitzBer. physik. Ges. **1909** (44). **835**

[**Zarudny,** N.] Зарудный, Н. Замѣтка о гіенахъ. [Bemerkung über die Hyaenen.] Samja ochotn. Moskva **1909** (115–117). **836**

†**Zdarsky,** A. Die miocäne Säugetierfauna von Loeben. Wien Jahrb. Geol. ReichsAnst. **59** 1909 (245–288) 3 Taf. **837**

Zell, Th. Ist der Hund von Hause aus ein Tagtier oder Nachttier? Wild u. Hund Berlin **15** 1909 (241–244). **838**

Ziehen, Th. Zur Kenntnis des Faserverlaufs im Gehirn von *Orycteropus*. Jena Denkschr. med. Ges. **15** 1909 (477–510). **839**

Zimmermann, Á. Az Ehrlich-féle durva szemcsés, ú. n. hízósejtek előfordulása tengeri malacz (*Cavia cobaya*) szerveiben. [Über das Vorkommen der Ehrlich'schen grobkörnigen, sogenannten Mastzellen in den Organen des Meerschweinchens (*Cavia cobaya*).] Közlem. az összeh. élet-és kórt. kör. Budapest **8** 1909 (i–ii). **840**

Zimmermann, Á. A kutya ujjainak idegágairól. [Über die Nervenzweige der Zehen des Hundes.] Közlem. az összeh. élet-és kórt. kör. Budapest **8** 1909 (65–78). **841**

Zimmermann, Á. Adatok a szarvasmasha tejmirigyének szövettanához, különös tekintettel a magozlási alakokra. [Beiträge zur Histologie der Milchdrüse des Rindes, mit besonderer Rücksicht auf die Kernteilungsfiguren.] Közlem. az összeh. élet-és kórt. kör. Budapest **8** 1909 (131–148). **842**

Zimmermann, Á. A ló csüdizületének szalagai. [Über die Bänder des Fesselgelenkes beim Pferde.] Állatorv. L. Budapest **32** 1909 (321–327). **843**

Zimmermann, Rud. Weiteres über das Vorkommen des Siebenschläfers (*Myoxus glis*) im Königreich Sachsen. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (108–110 281); Bemerkung dazu v. O. Boettger. *l.c.* (309). **844**

[**Žitkov,** B. M.] Житковъ, Б. М. Сѣверный олень, какъ домашнее животное. [Das Renntier als Haustier.] Selsk. choz. i lěsov. St. Peterburg **69** 1909 (211–283). **845**

Zuckerkandl, E. Zur Morphologie des Musculus ischiocaudalis (iii. Beitrag). Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. iii **117** 1908 (125–130) Taf. **846**

Zuckerkandl, E. Ueber den Jacobson'schen Knorpel und die Ossifikation des Pflugscharbeines. Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. iii **117** 1908 (493–547) 2 Taf. **847**

Zungwitz, M. Knochengerüst (Skelet) des Pferdes, cirka $\frac{1}{4}$ natürliche Grösse. Hannover **1909** 4 Taf. **848**

II.—SUBJECT INDEX.

6003 to 6027

N.B.—For full References go to Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 6003

Treatises, Text-Books, etc.

Text-book; **Protheroe, 589.**

School text-book; **Abel, 3.**

Popular text-book; **Westell, 812.**

Animal biographies, American; **Seton, 698.**

Record, 1904; **Hennings, 315**; 1905, **Meissner, 484**; 1906, **Knottnerus-Meyer, 380.**

Institutions, Collections.

Antike Thierwelt; **Keller, 369.**

Catalogue, type-specimens; **Lyon,** and **Osgood, 453.**

Säugetiersammlung, Provinzial-Museum, Hannover; **Fritze, 242.**

Horn-measurements; **Kinnear, 373.**

Lebende Bilder aus des Berliner Zoologischen Gartens; **Heck, 305.**

Menagerie animals and their capture; **Hagenbeck, 288.**

Menageries, American; **Loisel, 431.**

Whaling; **Bell-Marley, 72**; **Collett, 161**; **Haldane, 291.**

Schutz den Walen; **Sarasin, 647.**

Fossil-hunting; **Sternberg, 724.**

Museum Guide, *Cetacea*; **British Museum, 117.**

Economics.

Animals and Man; **Cesaresco, 151.**

Animals and agriculture; **Abney, 4.**

Economic value, predaecous Mammals; **Fisher, 232.**

Coyotes, economic relations; **Lantz, 404.**

Rats and Cocoa-plantations; **Faber, 222.**

Rats and plague; **Lloyd, 423.**

Damage by Rats in U.S.A.; **Lantz, 405.**

Mouse-plague in Nevada; **Piper, 535.**

Mouse-plagues and their control; **Piper, 536.**

Damage by Hares in U.S.; **Nelson, 522.**

Schutz angeblich schädlicher Tiere; **Grevé, 268.**

Schaden und Bekämpfung der Mäusearten; **Teidoff, 736.**

Importance forestière de l'Ecureuil; **Decoppet, 176.**

Injury to trees by Squirrels; **Boas, 91.**

Ziege und Wald; **Saxünd, 657.**

Schaden des Elchwilds; **Sivers, 710.**

Lamas als Nutztiere; **Strassberger, 728.**

Poisoning noxious Mammals; **Lantz, 405.**

Haustiere der Altai-Kalmücken, Hunde und Katzen, Schafe und Rinder, Pferde; **Noack, 525.**

Rentier als Haustier; **Žitkov, 845.**

Rentier als Haustier des Polarländer; **Makarevskij u. Petrunkevič, 461.**

Rentierzucht, Gouv. Archangelsk; **Kercelli, 370.**

Kaninchenzucht zu industriellen Zwecken; **Osipov, 543.**

Zucht von Zobeln; **Voitichov, 796.**

Jagdbaren Säugetiere im Kubar-Gebiet; **Dinnik, 188.**

Akklimatisation von Gebirgsvieh in Niederungen; **Anon, 32.**

Bekämpfung der Ziesel; **Emeljanov, 219.**

Domestication du Loup; **Mösch, 538.**

Miscellaneous.

Tertiary Mammal horizons, W. America; **Osborn, 536.**

Transformations and migrations; **Depéret, 186.**

Ausgrabung einer Mammut; **Vollosovič, 797.**

Protection of animals; **Conwentz, 165.**

Preservation of Big Game *vide* Journ. Soc. Preserv. Wild Fauna, 5, *passim.*

The Minotaur and *Bos primigenius*; **Keller, 366.**

Gibt es einen Hund? **Keller, 368.**

STRUCTURE. 6007

General and Comparative.

Körpermasse und deren Beziehungen zu Grösse von Lunge und Herz bei Schafrassen; **Seeberger, 693.**

Bilaterale Asymmetrie beim Menschen und höheren Tieren; **Bardeleben, 55.**

Menschliche Anatomie in Verhältnis zur vergleichenden Anatomie; **Boeke, 92.**

General Anatomy, *Pithecia*; **Beddard, 70.**

Anatomy, *Macroscelididæ*; **Carlsson, 138**; *Galidia*; **Beddard, 67**: Ungulates; **Beddard, 66**: *Tamandua*; **Beddard, 69**: Rabbit; **Klinkhardt, 376**: Weddell's Seal; **Hepburn, 316**. Horse; **Schmaltz, 667.**

Anatomie, Renntier; **Makarevskij u. Petruševskij, 461.**

Anatomie Kaninchen; **Gerhardt, 251.**

Anatomy Ruminants; **Lönnberg, 426.**

Synovialgruben Rindes; **Burki, 129.**

Histology.

Cellules interstitielles du testicule, Taupe; **Lécaillon, 409.**

Histologie, glandulae suprarenales; **Bogomolez, 93.**

Histologie der Nebennieren bei Haustieren; **Disderew, 190.**

Amitotische Teilung in Knochen neugeborener Mäuse; **Novikov, 526.**

Histologische Beobachtungen am Anthropoidenovarium; **Joseph, 257.**

Mastzellen in den Organen des Meerschweinchens; **Zimmermann, 843.**

Histologische Untersuchung der weichen Gewebe, *Elephas primigenius*; **Bjalynicki-Birula, 55.**

Fortpflanzung des Zellen im Amnionepithel; **Martynov, 473.**

Bone-structure; **Nowikov, 527.**

Tegument.

Hair-remnants, Dolphins; **Kükenthal, 394.**

Haarkleid, Säugetiere; **Toldt, 760.**

Haarkleid, *Vulpes*; **Toldt, 759.**

Hair resemblances between *Insectivora* and *Marsupialia*; **Friedenthal, 241.**

Haut und Haare, *Elephas primigenius*; **Salensky, 643.**

Richtung der Haare bei Halbaffen; **Schwalbe, 680.**

Hautdrüsenorganen bei Affen; **Brinkmann, 116.**

Hautdrüsen am Kinn des Kaninchens; **Mislavskij, 504.**

Interfibrilläre Substanz in der Lederhaut; **Lier, 419.**

Bärenembryo mit Stachelanlagen; **Toldt, 657**: **Elze, 218.**

Horns and antlers, morphology and homology; **Fambach, 223.**

Armour, degeneration; **Oswald, 548.**

Carpal glands, Swine = chestnuts, Horse; **Roger, 623.**

Ghiandole della patte del Cane; **Moscati, 513.**

Foot-pads, *Carnivora*; **Boas, 89 & 90.**

Neonychia (foetal claw-appendages); **Agar, 6.**

Bau und Funktion der Fussenden der Perissodactyla; **Richter, 613.**

Fourbure du pied, Cheval; **Jubin, 253.**

Gestaltsveränderungen des Pferdefusses; **Schwyter, 680.**

Ausbildungen des Geweihs einiger Hirscharten im Frühjahr in Ostsibirien; **Jurinsky, 360.**

Hörner der Wildschafe; **Shitkov** und **Sabaneiew, 702.**

Fat in Ox; **Bell, 71.**

Fat of Himalayan Black Bear; **Hooper, 332a.**

Nervous System and Sense Organs.

Influence de domestication sur le poids de l'encéphale; **Girard, 253.**

Brain, Insectivora; **Haller, 292.**

Hyraciden-Gehirns; **Dräseke, 198.**

Cerebellum; **Ryaberk, 636.**

Entwicklung der Bogenwindung an der hinteren Insel des Menschen- und Affenhirns; **Holl, 331.**

Insula cerebri, Primates; **Holl, 330.**

Gliederung der Grosshirnrinde bei niederen Affen; **Mauss, 480.**

Dura mater, *Elephas primigenius*; **Salensky, 643.**

Oralsinne Apparate am Gehirn; **Edinger, 210.**

Phylogenese der Granulationes arachnoideales bei Primaten; **Bluntschli, 88.**

Hypophyse niederer Placentalier; **Haller, 294.**

Verhältnisse der Hypophyse einiger Säuger; **Trautmann, 764.**

Histologie des Hinterlappens der Hypophyse; **Haberfeld, 284.**

Thalamus opticus; **Sachs, 640.**

Oliva inferior; **Williams, 816.**

Cytoarchitektonische Cortexgliederung der Halbaffen; **Brodmann, 118.**

Kleinhirn der Säuger; **Ryaberk, 636.**

Solchi e giri cerebrali, *Felis*; **Sergi, 697.**

Variations de structure du noyau de la cellule nerveuse tomatochrome; **Collin, 163a.**

Segmentale Innervation des Säugetierschwanzes; **Schumacher, 676.**

Eminentia saccularis; **Staderini, 721.**

Faserverlaufs im Gehirn von *Orycteropus*; **Ziehen, 839.**

Scheitel-Hinterhauptgegend an den Gehirnen der Affen der neuen Welt; **Holl, 329.**

Rückenmarkswurzeln; **Bauer, 61; Sabbath, 638.**

Tierähnlichkeit im menschlichen Rückenmarke; **Biach, 82.**

Zentralnervensystem der Cetaceen; **Rawitz, 599.**

Nervus facialis und trigeminus des Rindes; **Schachtschabel, 659.**

Nervenzweige, Hunde; **Zimmermann, 842.**

Nervenkusten in der Herzkammerwandung; **Valetinskij, 782.**

Innervation der Herzens; **Liubeneckij, 422.**

Entfaltung der Sinnesorgane der Säugetierzunge; **Haller, 293.**

Opthalmoscopic classification; **Johnson, 352.**

Macula lutea der höheren Säugetiere; **Wolfrum, 823.**

Rétine, histogenèse; **Lebouco, 408.**

Eye, degenerate, *Chrysochloris*; **Sweet, 734.**

Auge von *Orycteropus*; **Franz, 236.**

Gehörapparat, Nagetiere Ungarns; **Váli, 783.**

Gehörorgan des Wales; **Bezold, 81.**

Gehörorgan, Hunde; **Honda, 332a.**

Labyrinth, histology; **Held, 308.**

Tuba auditiva, Pferde; **Vermeulen, 791.**

Myology.

Muscoli nell'esofago del Cane; **Trinchieri, 766.**

Origine du fléchisseur perforant des doigts; **Alezais, 7a.**

Rückenmuskeln, Schimpanse; **Virchow, 792a.**

Muskulatur in den Dünndarmzotten, Haustiere; **Trautmann, 762.**

Plexus lumbo-sacralis, Monotremen; **Frets, 241.**

Bedeutung der Ohrmuschel; **Henneberg, 313.**

Myocarde; **Lelièvre et Retterer, 414.**

Variations de structure des muscles squelettiques; **Retterer et Lelièvre, 607.**

Muscle utérin de Cobaye; **Retterer et Lelièvre, 604.**

Schwanzmuskulatur. *Hapale, Cebus* und *Ateles*; **Wolff, 822.**

Myologie der Vorderextremitäten *Hapale, Cebus* und *Ateles*; **Senft, 696.**

Muskeln der Speiserohre, Pferde; **Sošestvenskij, 717.**

Musculi tensores fasciae cruris; **Pardi, 552.**

Morphologie der Musculus ischiocaudalis; **Zuckerkandl, 847.**

Muskeln, *Elephas primigenius*; **Salensky, 643.**

Anatomie des Ciliarmuskels; **Heyne, 321.**

Sehnenscheiden und Schleimbeutel der Gliedmassen des Hundes; **Walter, 803.**

Bänder des Fesselgelenkes, Pferde; **Zimmermann, 841.**

Ligaments du bassin, Cheval; **Barski, 57b.**

Osteology.

Bison and *Bos*; **Hilzheimer, 323**: Antarctic Seals; **Thomson, 753**: *Pontolis magnus*; **True, 775**: Okapi; **Rothschild et Neuville, 628**: American Hares; **Nelson, 522**: extinct Cetaceans; **Abel, 1 & 2**: recent, **Turner, 779**: Sloths; **Anthony, 35 & 36**: **Ménégaux, 487 & 488.**

Osteologie und Myologie, *Cercoleptes*; **Julitz, 353.**

Skelet Schafe, Wachstum u. Veränderungen; **Tshirvinsky, 776.**

Skelette, Wildrinder Europas; **Staudinger, 723.**

Osteology and dentition, American Eocene Carnivora and Insectivora; **Matthew, 477**: prehistoric Swine; **Pira, 537**: *Entelodontidae*; **Peterson, 531**: *Typotheria*; **Sinclair, 707.**

Schädel, Primates; **Džavachov, 206**: *Inuus*; **Schweyer, 686**: Fuchs, Schakal und Wolf; **Heilborn, 306.**

Primordialcranium; **Voit, 795.**

Chondrocranium, *Sus*; **Mead, 484.**

Condrocranio cerebrale; **Levi, 416.**

Position, displacement and slope of foramen magnum in Primates; **Bolk, 95 & 96.**

Skull-variation, Leopards; **Pocock, 589.**

Altersveränderungen am Schädel, *Ursus*; **Lialin, 419.**

Schädel und Gebiss, *Felidae*; **Satunin, 653.**

Craniology and dentition, *Macrorhinus*; **Lydekker, 440.**

Craniology, *Leporidae*; **Bemmelen, 74**: Tapir; **Ameghino, 16**: *Caenolestes*; **Dederer, 177.**

Skull development, Marsupial; **Broom, 124**: *Manatus*; **Dils, 185.**

Asymmetrie des Wal-schädels; **Poliński, 530a.**

Oso occipitale; **Levi, 417.**

Entwickelung Deckknochen (Vomer, Pterygoid, Maxillare) bei Säugetieren; **Fuchs, 245.**

Zahnbein, Entwicklung; **Heinrich, 307.**

Radiärfasern des Zahnbeines; **Ebner, 208.**

Mandible, Prehistoric Man and Anthropoids; **Gorjanovic-Kramberger, 266.**

Mandibola; **Bertelli, 80.**

Alisphenoid of Mammals = part of reptilian cartilaginous pterygoid arch; **Broom, 126.**

Jacobson'schen Knorpel und die Ossifikation des Pflugscharbeines; **Zuckerkandl, 846.**

Sagittale Flexion am Hinterhauptsgelenk; **Virchow, 793.**

Auditory ossicles, development; **Coyle, 172.**

Vertebral column, Chimpanzee; **Virchow, 792.**

Entwicklung der Wirbelsäule, *Echidna*; **Frets, 237.**

Varietäten der Wirbelsäule; **Frets, 239.**

Foramen entépicondylien; **Ménégaux, 491.**

Tuberositas tibiae; **Kirchner, 374.**

Articulations à "ressort" des Equidés; **Barrier et Lecaplain, 57a.**

Penis- und Clitorsknochens bei Hylobatiden; **Gerhardt**, 250.

Os penis, *Mustelidae*; **Pohl**, 577.

Dentition.

Entwicklung des Zahnbeins; **Heinrich**, 307.

Lymphgefässe des Zahnfleisches und der Zähne; **Schweitzer**, 685.

Milk - dentition and phylogeny; **Leche**, 411.

Milk-dentition, *Oryeteropus*; **Broom**, 123.

Prelacteal dentition, Tapir; **Amegàino**, 15.

La dentoj malnormalaj en dentostatoj de l'suebestoj; **Dybowski**, 204.

Zähne Obermiocäner Rhinocerotiden; **Bach**, 47.

Bezahnungspräparate. Rehbocke; **Virchow**, 794.

Tritubercularism; **Broom**, 125: **Matthew**, 477.

Dentition, American Pliocene Mammals; **Matthew & Cook**, 479: *Chrysochloris*; **Broom**, 125: Egyptian Oligocene Carnivora; **Osborn**, 515: *Bathyergidae*; **Thomas**, 744.

Dentition and Osteology, Pleistocene *Canidae*; **Reynolds**, 611: *Ptilodus* and *Plagiaulax*; **Gidley**, 253.

Incisors, additional, Primates; **Wegner**, 809.

Alimentary System.

Lippen- und Backendrüsen der Haussäugetiere und Affen; **Hartig**, 299.

Palate; **Aulmann**, 45.

Funktionelle Anpassung am Fledermausmagen; **Fischer**, 231.

Altersveränderungen an der Drüsenschleimhaut des Pferdemagens; **Marquordt**, 466.

Anatomie und Histologie des Verdauungstraktes, Sirenia; **Gadernatsch**, 279.

Organes rudimentaires dans la langue et l'hypoglossis; **Tokarski**, 757.

Halsorgane *Orycteropus* und *Tamandua*; **Bender**, 75.

Deckepithel des Oesophagus beim Meerschweinchen; **Arcangeli**, 38.

Œsofago, muscoli; **Trinchieri**, 766.

Glandula parotis und Ductus parotideus bei Haussäugetieren; **Roscher**, 626.

Viscera, Walrus; **Burne**, 130: Ruminants; **Lönnberg**, 426.

Entwicklung der Magendrüsen; **Sommerfeld**, 715b.

Magenwand, *Elephas primigenius*; **Salensky**, 643.

Vorderdarm von *Cricetus*; **Roscher**, 627.

Schweine- und Wiederkäuerdarme Entwicklung; **Hafner**, 287: **Martin**, 472.

Histologie des Dünndarmes der Haussäugetiere; **Trautmann**, 674.

Histologie des Enddarmes der Haussäugetiere; **Schumann**, 677.

Plica longitudinalis duodeni; **Stracker**, 727.

Leber, Milz, Magen und Pankreas des Hundes; **Mintzlaff**, 503.

Bau der Gallengänge Vergleichende Histologie der Leber der Haussäugetiere; **Schache**, 653.

Umwandlung von Leberzellbalken in Gallencapillaren; **Jaeger**, 343.

Pankreas der Haussäugetiere; **Hocke**, 327.

Circulatory and Respiratory Organs.

Pleural cavity absent in *Tapirus*; **Beddard**, 66.

Fehlen der Pleurahöhle beim afrikanischen Elefanten; **Goldschmidt**, 235.

Istologia e istogenesi delle pleure; **Favaro**, 224.

Cavités séreuses chez Eléphant et Dauphin; **Jammes et Durand**, 348.

Anatomie des Herzens, Haussäugetiere; **Schubert**, 674.

Cœur, vaisseaux lymphatiques; **Mouchet**, 504.

Aortic arches, Cat; **Coulter**, 170.

Arteries, Edentata; **Beddard**, 69.

Arteria mesenterica, Haus-Säugetiere; **Kracht-Palějev, 391.**

Réseau veineux "cardino-rénal" chez les Mammifères; **Papin, 551.**

Entwicklung von Varietäten im Arteriensystem; **Göppert, 263.**

Venen des Kopfes, Pferde; **Möckel, 508.**

Vasi linfatici degli arti; **Pensa, 557.**

Vaso afferente e il vaso efferente glomerulo renale; **Vastarini, 787.**

Veins, development in Pig; **Smith, 713.**

Venae anonymae, Maulwurf und Katze; **Anikiev, 31.**

Zusammenhang zwischen Vorhöfen und Herzkammern; **Linbeneckij, 421 & 422.**

Iliac veins and venous return; **Schulte & Tilney, 675.**

Posteaval vein; **Beddard, 67 & 68.**

Blood, Lymph, etc.

Sang, circulation; **Jolly, 353.**

Red blood corpuscles, shape; **Jordan, 356.**

Variations de l'hémoglobine; **Jolly, 353.**

Hématies; **Lelièvre et Retterer, 413.**

Verhalten der körperl. Elemente zu einander im normalen Rinderblut; **Turowski, 780.**

Pferdeblut; **Walther, 802.**

Beschaffenheit des Blutes von Pferden verschiedener Rassen; **Jakimov und Kohl, 345.**

Chemische Zusammensetzung des Bluts, *Elephas primigenius*; **Salensky, 643.**

Lymphatics, intestinal, development Pig; **Heuer, 320.**

Vaisseaux lymphatiques, coeur; **Mouchet, 514.**

Anatomie und Physiologie der Lymphwege; **Hasse, 301a.**

Ganglions hémolymphatiques des Ruminants; **Forgeot, 233.**

Néphrophagocytes des Mammifères; **Spillmann et Bruntz, 720a**

Excretory Organs: Special Glands.

Jacobson's organ, *Oryeteropus*; **Broom, 120.**

Glande sous-orbitaire; **Loewenthal, 430a.**

Ghiandole suborbitali, *Gazella*; **Beccari, 65.**

Existence d'une glande infundibulifère; **Joris, 253a.**

Glande azygos chez le Boeuf; **Argaud, 39a.**

Ductus thoracicus Pferd, Rind, Hund und Schwein; **Huber, 336.**

Tissu parathyroidine, Chat; **Harvier et Morel, 300.**

Glandules parathyroïdes chez Rongeurs; **Ivanov, 339.**

Glandula lacrimalis praeparotidea, bei Nagern; **Kulčickij, 398.**

Thyroid-thymus Maulwurf und Spitzmaus; **Schaffer und Rabl, 660.**

Morphologie, Ductus thoracicus; **Vergilesov, 790.**

Gl. thymus, Maulwurf und Katze; **Anikiev, 31.**

Haemolymphatischen Drüsen, *Bos, Oris*; **Porrč kov, 584.**

Milchdrüse, Rindes; **Zimmermann, 840.**

Cellule hépatique; **Policard, 579.**

Ganglions lymphatiques; **Jolly et Carrau, 355.**

Nierenkanälchen; **Peter, 559.**

Bau der Niere, *Echidna*; **Zamik, 835.**

Corps gras des cellules rénales; **Mulon, 519.**

Sécrétion urinaire, histologie; **Mayer et Rathery, 481.**

Harnkanälchen des Rindes; **Inouye, 338.**

Organs of Reproduction.

Urogenitalsystems; **Rauther, 598.**

Urinogenital organs, Dolphins; **Kükenthal, 394.**

Genitalorgane, Rodentia; **Andersson, 26.**

Geschlechtszellen, deren Herkunft; **Rubaschkin, 631.**

Männlichen Geschlechtsorgane, *Felis*; **Wagner, 800.**

Wolffschen und Müllerschen Gänge bei Nagetieren; **Kwietniewski, 399.**

Descensus testiculorum; **Broek, 119.**

Testicolo, riproduzione; **Barnabò, 57.**

Testicule, Taupe; **Lécaillon, 409.**

Canalicule séminifère *Talpa*, après reproduction; **Lécaillon, 409.**

Penis, Antelopes; **Lönnberg, 426.**

Uterus, Affen; **Popov, 584.**

Utérus bicornis, *Macacus*; **Berstein, 79.**

Involution des Uterus, Maulwurf; **Moll, 510.**

Ovarium, *Lepus*; **Sagadinas, 641.**

Ovarien von Wiederkäuern und Schweinen; **Käppeli, 361.**

Follicules ovariens hémorragiques; **Dubreuil** et **Regaud, 202a.**

Œuf de Chienne; **Van der Stricht, 785a.**

Ovocyte, *Vesperugo* devenu polynucléé; **Gulcysse-Pelissier, 280.**

Follicules pluriovulaires et dégénérescence ovulaire *Mus*; **Chappellier, 152.**

Areolae auf der Uterusschleimhaut, Schwein; **Martin, 471.**

Ætiology and pathogenesis of "torsio uteri" in the Cow; **Sand, 645.**

Mitose et amitose lors de la rénovation de l'utérus après part; **Retterer** et **Lelièvre, 605.**

Origine et transformations des cellules qui, après part, contribuent à la rénovation de la muqueuse utérine; **Retterer** et **Lelièvre, 606.**

Struttura e secrezione del corpo luteo; **Cesa-Bianchi, 150.**

PHYSIOLOGY. 6011

General and Miscellaneous.

Do Animals die a natural death? **Evans, 226.**

Upright posture in Man; **Hase, 301.**

Hörorgan der japanischen Tanzmaus; **Quix, 592.**

(8–11091 *f*)

Brechungseigenschaften des Knochengewebes; **Milutin, 502.**

Actions musculaires locomotrices; **Le Hello, 412.**

Chemische Wärmeregulation der Säugetiere; **Hári, 296.**

Temperature-variation in Camels; **Cleland, 157.**

Temperature and tuberlin-test; **Brown, 127.**

Fonction du thymus; **Soli, 715a.**

Fonction du corps jaune; **Bouin** et **Ancel, 100.**

Relations des corps jaunes avec l'utérus non gravide; **Dubreuil** et **Regaud, 99.**

Métabolisme chez les Ruminants; **Rostafiński, 627a.**

Funktion der haemolymphatischen Drüsen; **Porrčikov, 585.**

Cirkulation im Herzen; **Liubeneckij, 422.**

Sécrétion urinaire, physiologie; **Mayer** et **Rathery, 481.**

Azione di agenti chimici sulle cellule del tubo seminifero del *Cuniculus*; **Russo, 633.**

Chemischen Zusammensetzung und Eigenschaften der verschiedenen Milcharten; **Raudnitz, 597.**

Immunité du Lérot contre le venin de Vipère; **Billard, 84.**

Wirkung galvanischer Reise auf die Nervenzellen des Herzens; **Polumordvinov, 581.**

Wirkung galvanischer Reize auf die nervöse Verbindung zwischen Vorhöfen und Kammern; **Liubeneckij, 422.**

Lecithin influence on sex; **Punnett, 590.**

Action des rayons X sur l'évolution de la mamelle pendant la grossesse; **Cluzet** et **Bassal, 158.**

Einfluss der Nahrung auf das Skelet; **Tshirvinsky, 776.**

Physiologische Beobachtungen über Rumination; **Belz, 73.**

Chemismus der Verdauung; **Boldyrev, 94.**

Beeinflussung des Geschlechts durch Regulierung der Sauerstoffverbrauch der Mutter; **Kovalevski, 387.**

Cromolisi delle cellule della granulosa durante digiuno; **Russo**, 634.

Digestion de la xylane; **Seillière**, 694.

Blasenförunge Sekretion der Hautdrüsen, Kaninchens; **Mislavskij**, 504.

Bedeutung und Funktion der glandulae suprarenales; **Bogomolez**, 93.

Colour-perception, Monkeys; **Watson**, 808.

Problem der Züchtung; **Malsburg**, 463.

Glykogengehalt des Reizleitungssystems; **Aschoff**, 41.

Plaquettes et sérum antiplaquette; **Sacerdotti**, 639.

Schwankungen im Blutdruck; **Strazesko**, 729.

Foetal circulation; **Pohlman**, 578a.

Regeneration.

Hypophysisverpflänzung; **Carraro**, 139.

Regenerationserscheinungen im zentralen Nervensystem; **Sala**, 642.

Rigenerazione della mucosa gastrica; **Malesani**, 462.

Transplantation der Haut des Meerschweinchens in Tiere verschiedener Species; **Loeb** und **Addison**, 424.

DEVELOPMENT. 6015

Ovum; Oogenesis; Spermatogenesis.

Spermier; **Retzius**, 609.

Spermatogenèse du Rat; **Duesberg**, 204

Action du mâle sur le rut et l'ovulation chez la Lapine; **Dubreuil** et **Regaud**, 201.

Division de l'ovule dans les follicules de de Graaf; **Athias**, 43.

Ova and sex-production; **Russo**, 633.

Ovum, maturation, *Mus*; **Kirkham**, 374a.

Follicule de de Graaf mûr et formation du corps jaune; **Bouin** et **Ancel**, 99.

Rut et corps jaune; **Ancel** et **Bouin**, 17.

Action du mâle sur le rut et l'ovulation; **Regaud** et **Dubreuil**, 601.

Wanderung der Urgeschlechtszellen bis zur Bildung der Geschlechtsdrüsen; **Rubaschkin**, 631.

Spermatozoa; **Retzius**, 608–610.

Spermien der Chiropteren und Prosimier; **Ballowitz**, 52.

Sperma des Hengstes; **Bernhardt**, 78.

Oeuf de Chienne et genèse du corps jaune; **Van der Stricht**, 785a.

Oeuf der Chauve-souris; **Van der Stricht**, 785.

Oeufs de Lapin à deux germes; **Regaud** et **Dubreuil**, 602.

Histologische Beobachtungen am Anthropoidenovarium; **Joseph**, 357.

Les différences dans la structure de l'ovaire chez les différentes races suines; **Berezowski**, 76.

Embryology.

Embryologie; **Gurvič**, 283.

Embryogenese, *Primates*; **Schlater**, 665.

Entwicklung der Venae anonymae u. Thymus, Maulwurf und Katze; **Anikiev**, 31.

Entfaltung der Sinnesorgane der Zunge; **Haller**, 292.

Entwicklung von Varietäten im Arteriensystem; **Göppert**, 263.

Origine de l'appareil pulmonaire; **Weber**, 808a.

Développement du vestibule des fosses nasales; **Branca**, 100b.

Entwickelung der Geschlechtsorgane bei Nagetieren; **Andersson**, 25.

Entwickelung der Maus; **Sobotta**, 715.

Development, aortic arches; **Coulter**, 170.

Arcs branchiaux et aortiques de l'embryon de Taupe; **Soulié** et **Bonne**, 718.

Entwicklung des Netzbeutels, der Milz und des Pankreas beim Wiederkäuer und Schwein; **Schrauth**, 672.

Entwicklungsgeschichte der Eihäute von *Muscardinus*; **Schmid, 668.**

Development, auditory ossicles, mammalian stapes, *sui generis*, malleus=articular, incus=quadrate; **Coyle, 172.**

Dévellopement des ganglions lymphatiques; **Jolly** et **Carreau, 355.**

Vornierenrudimente und ihre Beziehungen zur Urniere beim Menschen; **Veit, 788.**

Urgeschlechtszellen bei Säugetieren; **Rubaschkin, 631.**

Entwickelung der Wolffschen und Müllerschen Gänge bei Nagetieren; **Kwietniewski, 400.**

Embryologie der Gürteltiere, Keimblätterinversion und Polyembryonie, *Tatusia*; **Fernandez, 226**: **Lane, 402.**

Foetal circulation; **Pohlman, 578a.**

Post-Embryonal.

Entwicklung der Wirbelsäule von *Echidna*; **Frets, 237.**

Development, veins, Pig; **Smith, 713.**

Development, intestinal lymphatics, Pig; **Heuer, 320.**

Entwickelungsgeschichte des Schweine- und Wiederkäuerdarmes; **Martin, 471.**

Entwicklung der Lage und Anordnung des Schweine- und Wiederkäuerdarmes; **Hafner, 287.**

Entwickelung Deckknochen (Vomer, Pterygoid, Maxillare) bei Säugetieren; **Fuchs, 244.**

Altersveränderungen an Drüsenschleimhaut des Pferdemagens; **Marquordt, 466.**

Development, skull, *Manatus*; **Dilg. 185**: Marsupial skull; **Broom, 124.**

Bildung der Körperform bei Entypie des Keimes; **Widakowich, 814.**

Chorionepithels; **Kolster, 386.**

Sviluppo delle ghiandole sudorifere e sebacee, *Oris*; **Beccari, 64.**

Particolare formazione prepineale in *Bos.*; **Cutore, 174.**

Cellule vasoformative, Ranvier; **Pardi, 552.**

Development, fat, Ox; **Bell, 71.**

(x–11091 *f*)

Veränderungen des Geweihs im Alter bei *Alces*; **Auer, 44.**

Wachstum und Veränderungen des Skelets, Schafe; **Tshirvinsky, 776.**

ETHOLOGY. 6019

General.

Influence de domestication sur le poids de l'encéphale; **Girard, 259.**

Nourriture des Paresseux; **Ménégaux, 486.**

Biologie des Paresseux; **Ménégaux, 490.**

Chiens sauveteurs et la zoopédie; **Hachet-Souplet, 285.**

La placentophagie; **Cancarte, 137.**

Perversion de l'instinct maternel; **Tur, 771.**

Verdrängung der Hausratte durch die Wanderratte; **Baumgart, 63.**

Habits; Life-histories.

Lebensweise, Kaukasische Steinböcke; **Dinnik, 186.**

Lebensgeschichte, Steinbockforme; **Speyer, 719.**

Forschungen auf dem Gebiete der Hundswut; **Heller, 369.**

Massenwanderung von Eichhörnchen im Perm; **Kaliuš, 362.**

Of Species.

Bau der Höhlen, *Spermophilus*; **Emeljanov, 219.**

Habits, Desman, **Marcaillou-d'Aymeric, 464**: *Arvicola ratticeps*, **Rörig, 622**: Reindeer, **Lönnberg, 428**: Whales, **Andrews, 29**: Otter; **Tregarthen, 765**: Indian Rats, **Lloyd, 423**: Grisly Bear, **Wright, 825**: Rats, **Whitaker, 813**: Sloths, **Ménégaux, 485–490**: Monotremes, **Bennett, 15a**: *Moeritherium* and *Palaeomastodon*; **Osborn, 539**: Kathiawar Lion; **Fenton, 225.**

Tigers and their prey; **Bagshawe, 149.**

Wild Pigs' lairs in the rains; **Blanford, 86.**

Food, Walrus and Hooded Seal; **Orléans, *Duc d'*, 533.**

e 22—2

Hibernation. Raccoon; **Williams, 801a.**

Respiratorische Gaswechsel der winterschlafenden Fledermaus; **Hári, 297.**

Wintervorräte der *Arvicola agrestis*; **Eckstein, 209.**

Kampf zwischen Kreuzotter und Igel; **Schreitmüller, 673.**

Sexual Relations, etc.

Fertility in Rats; **Lloyd, 423.**

Breeding-habits, Mole; **Adams, 5.**

Breeding-habits and recognition-colour in American *Leporidae*; **Nelson, 522.**

Psychology.

Tierpsyche, Hund; **Freudenberg, 240.**

Fear of Man in Wild Animals; **Burton, 131.**

Conflit d'instincts chez une Musaraigne; **Giard, 255.**

Lernen des Hundes; **Baudouin, 59.**

Seelenleben, Pferde; **Scholtz, 671.**

Colour, Utility.

Colour of Mammals; **Robinson, 618.**

Colour-factors in Mammals; **Spillman, 720.**

Colour-phases, Chevrotains; **Miller, 497.**

Colour, *Equidae*; **Pocock, 573 & 574.**

VARIATION AND ÆTIOLOGY. 6023

Variation.

Variation de couleur chez Animaux Sauvages; **Olivier, 530.**

Albinisme et variétés de coloration chez Ecureuils; **Petits, 563.**

Albinism; **Seabra, 688.**

Albinistic Mammals, Lisbon Mus.; **Seabra, 692.**

Albinismus bei Säugetieren, Ostpreussens; **Lühe, 436.**

Albinismus, Büffel; **Ungár, 781.**

Colour-variation, Domesticated Animals; **Castle, 145.**

Colour-change, *Mellivora*; **Welch, 811.**

Variabilität der Färbung, Luchse; **Satunin, 656.**

Schwarze *Lepus timidus*; **Koževnikov, 391.**

Speckled Otter; **Scharff, 664.**

Zahl der Blutkörperchen bei verschiedenen Rassen, *Equus*; **Jakimov und Kohl, 345.**

Mandibule de Gorille avec une quatrième molaire; **Siffre, 705.**

Varietäten der Wirbelsäule; **Frets, 239.**

Anomalia della vertebra cervicale, Cavallo; **Paoli, 550.**

Anormales Gewieh, Reh; **Rasevic, 594.**

Additional incisors, Primates; **Wegner, 809.**

Fingroj supernombraj de l'suobestoj; **Dybowski, 204.**

Teratology.

Doppel-Embryo, *Sus*; **Forsius, 234.**

Heterogene Doppelbildung bei Hunde; **Martensen, 468.**

Malformed Cetacean foetus; **Guldberg, 281.**

Double monsters; **Millan, 496.**

Lapins privés d'une conque auriculaire; **Gadeau de Kerville, 248.**

Agneau synote & Chevreau opodyme; **Gadeau de Kerville, 249.**

Veaux monstrueux; **Fortier, 235.**

Entwicklungsabnormität, Scheideöffnung, Rind; **Bäu, 53.**

Misbildung des Kopfes, Kuh; **Zaletajev, 854.**

Kalb mit drei Füssen; **Kryžanovskij, 394.**

Dicephalus und rhachischisis, Kalbe; **Skriabin, 711.**

Kuhenter ohne Zitzen und mit paarweise verwachsenen Zitzen; **Skriabin, 711.**

Cyklopie beim Kalb; **Šišiktorov, 709.**

Dreigeteilte Harnblase, Kuh; **Čugunov, 173.**

Pseudohermaphroditismus masculinus, Schwein; **Kermauner, 371.**

Hermaphroditismus, Ziege; **Koiransky, 384**: **Seidalin, 693**: Füllen; **Halász, 290.**

Evolution.

Polyphyletic origin of Mammals; **Steinmann, 723.**

Abstammung des Menschen; **Hamann, 295.**

Ursprung des Menschen; **Haeckel, 286**: **Giuffrida-Ruggeri, 262**: **Schwalbe, 682.**

Paläontologie des Menschen und das Abstammungsproblem; **Klaatsch, 375.**

Stammt der Mensch vom Affen ab? **Michaelis, 495.**

Das Affen-Problem; **Brass, 111.**

G. Steinmann, Abstammung der Säuger; **Jaekel, 344.**

Säugetierontogenese in Bedeutung für Phylogenie der Wirbeltiere; **Hubrecht, 337.**

Ontogenetic phenomena; **Assheton, 42.**

Evolution and migrations, Pliocene Mammals; **Depéret, 180.**

Phylogenetische Entwicklung des Primatenschädels; **Džavachov, 206.**

Phylogeny, Carnivora; **Matthew, 477.**

Relations of Creodonts to Marsupials; **Matthew, 477.**

Ancestors, Horse; **Ewart, 221.**

Evolution and migrations, Proboscidea; **Lull, 437.**

Skull-evolution (brachycephalism, etc.) in extinct Perissodactyles; **Osborn, 538.**

Heredity.

Influence du mâle dans l'hérédité du pelage chez le Lapin; **Loisel, 432.**

Inheritance of yellow in Rodents; **Hagedoorn, 287a.**

Inheritance of pink eyes, Coloured Mice; **Castle** and **Little, 146.**

Colour-heredity, Rats; **Morgan, 512.**

Vererbungserscheinungen, Rinde; **Schmidt, 669.**

Blutlinien und Verwandtschaftszuchten nach Erhebungen der holländer Herdbuchgesellschaft; **Peters, 560.**

Crosses and Hybrids.

Kreuzung, Polarhund und Dingo; **Eiffe, 211.**

Hybrid Dogs; **Gates, 250.**

GEOGRAPHY. 6027

General.

Europe and North America formerly connected; **Scharff, 662.**

Island Mammals, bodily size; **Hilzheimer, 322.**

Arctic Regions.

List; **Orléans, *Duc d'*, 533 & 534.**

Europe. *d*

Scandinavia, etc. *da*

Finland, new Reindeer; **Lönnberg, 429.**

Denmark, Tertiary *Cetacea*; **Winge, 821.**

Russia in Europe. *db*

St. Petersburg, Säugetiere; **Bianchi, 83.**

Gouv. Tver, *Canis lagopus*; **Riabušinskij, 612.**

Russlands jagdbare Säugethiere; **Turkin u. Satunin, 778.**

Russischen Reiches, Feliden; **Satunin, 656.**

Ostseeprovinzen, Mäusearten; **Teidoff, 736.**

Ostseeprovinzen, Säugetiere; **Grevé, 274.**

Kaukasus, Hyänen; **Satunin, 655.**

Livländische Küste, Wale; **Grevé, 271**

Kaukasia, list, *Microtus* n. sp.; **Satunin, 650, 652.**

Südrussland Tertiäre Säugetiere; **Pavlova, 555.**

Sarmatische Schicht von Sevastopol, Säugetiere; **Borissjak, 98.**

German Empire. *de*

Germany, list; **Hennings, 314**: aquatic do., **Matschie, 475.**

Germany, West Central, list; **Roi und Geyr von Schweppenburg, 624.**

Germany, new Pleistocene *Cervi*; **Pohlig, 578.**

Séebürge, Pleistocene list and n. spp.; **Toula, 761.**

Aarau, Tertiary species; **Mühlberg, 518.**

Kaisertal bei Kufstein, "Bärenhöhle"; **Schlosser, 666.**

Thurgauer, Tertiary list; **Würtenberger, 831.**

Holland, Belgium. *dd*

Belgium, cavern-fauna; **Maillieux, 460**: Tertiary list; **Dollo, 196a.**

Niederlande, diluviale Säugetiere; **Rutten, 635.**

British Islands. *de*

Kent, new Pleistocene Hare; **Hinton, 326.**

Norfolk, new fossil *Cricetus*; **Newton, 524.**

Bristol district, list; **Rudge & Charbonnier, 632.**

Lancashire bone-caves, fauna; **Jackson, 342.**

Channel Islands, list; **Sinel, 768.**

France. *df*

Franche-Comté, list; **Girardot, 259.**

Northern France, Pleistocene list; **Commont, 164.**

La Quina, Pleistocene list; **Martin, 469.**

Paris Tertiaries, list; **Courty et Hamelin, 171.**

Salutré, Quaternary list; **Arcelin, 39.**

Quercy, Pleistocene fauna; **Harlé et Stehlin, 298.**

Savoie, animaux disparus; **Denarié, 178.**

Touraine, Tertiary list; **Mayet, 482.**

Spain and Portugal. *dg*

Portugal, new Ichneumons; **Seabra, 729**

Switzerland, etc. *di*

Aa valley, Tertiary list; **Pontier, 582.**

Balkans. *dj*

Leoben, miocäne Säugetierfauna; **Zdarsky, 837.**

Oncophora-Schichten bei Brünn, list; **Rzehak, 637.**

Bosnia and Herzegovina, Tertiary list and new sp.; **Hoffmann, 327a.**

Steiermark, Tertiären Landsäugetiere; **Bach, 48.**

Greece. *dl*

Griechische Säugetiere; **Wimmer, 820.**

Mediterranean Islands. *dm*

Crete, exterminated list; **Keller, 366.**

Majorca, extinct Goat; **Bate, 58.**

Asia. *e*

Asia, new Monkeys; **Elliot, 215.**

Asiatic Russia.

Turkestan, list and new species; **Thomas, 739.**

Transkaspiens, *Chiroptera*; **Satunin, 648 & 649.**

Ferghana-Gebiet, new *Capreolus*; **Rasevig, 594.**

China. *eb*

Direction L, China Sea, new Squirrel; **Lyon, 453.**

Hainan, list and new spp.; **Allen, 12**, vide etiam **Thomas, 741.**

Sze-chuen and Tibet, Big Game; **McNeill, 459.**

Ostsibirien, Auftreten einiger Säugetiere im Frühjahr; **Jurinskij, 360.**

Manchuria, list and n. subspp.; **Thomas, 249.**

Shen-si, list and n. spp.; **Allen, 13.**

Sze-chuen, new Deer; **Lydekker, 438**; new genus of Insectivore; **Trouessart, 771.**

Tibet, new Bear; **Lydekker, 441.**

Japan. *ec*

Japan, new Voles; **Anderson, 25.**

Oshima Is., small Mammals, 1 new; **Naurige, 570.**

Cochin China, etc. *ed*

Anam, new Gibbon; **Thomas, 745.**

Siam, new Tsaine; **Lydekker, 442**: new *Gymnura*; **Lyon, 454.**

British India. *ef*

Madras, Cattle; **Gunn, 282**: Cooch-Behar, Big Game; **Cooch-Behar, *Maharaja* of, 166.**

Ceylon, origin and relations of fauna; **Sarasin, 646.**

Malay Peninsula and Islands. *eg*

South-Eastern Asia, New Bats (*Dobsonia*); **Andersen, 24.**

Malay Peninsula, list; **Kloss, 377.**

Rhiolinga Archipelago, list and new spp.; **Lyon, 455.**

Malay Peninsula and Rhio Archipelago, new spp.; **Thomas & Wroughton, 796.**

Malaya, Chevrotains; **Miller, 497.**

Java, list and n. spp.; **Thomas & Wroughton, 751**: new Macaques; **Thomas and Wroughton, 751.**

Lesser Sunda and Talaut Ids., new Fruit-Bats; **Andersen, 20.**

Borneo, new *Presbytis*; **Dollman, 193.**

Philippines, etc., new Paradoxures; **Thomas, 741.**

Mindanao, new Fruit-Bat; **Andersen, 20.**

Philippines, new *Rhinolophus*; **Cabrera, 132.**

Persia. *eh*

Nordpersien, *Cynomys*, subsp. n.; **Satunin, 651.**

Persischer Beludschistan, *Otonycteris* sp. n.; **Satunin, 654.**

Südpersien, *Ovis* sp. n.; **Nassonow, 521.**

Arabia, Asiatic Turkey. *ei*

Syria and Palestine, Big Game; **Carruthers, 144.**

Africa and Madagascar. *f*

Africa, Big Game; **Trouessart, 769**: **Berger, 77**: new Monkeys; **Elliot, 215 & 216**: new Mammals; **Thomas, 744 & 750**: new Squirrels; **Thomas, 743**: new Squirrel genera; **Thomas, 748**: new Mungooses and Squirrels; **Wroughton, 827**: new Zebra; **Brasil & Pennetier, 110.**

Egypt, new Oligocene Carnivora; **Osborn, 537a**: Dog-mummies; **Lortet et Gaillard, 434**: list and new Gerbille; **Bonhote, 97.**

Abyssinia, Big Game; **Drake-Brockman, 199**: and Somaliland, new Dikdiks; **Drake-Brockman, 200.**

Ostafrikanischer Säuger, Aufzuchtsversuche; **Grote, 278.**

East Africa, Big Game; **Stigand, 725**: list and new species; **Allen, 10**: list; **Seabra, 690**: new *Arvicanthis*; **Wroughton, 828.**

Ruwenzori, list; **Camerano, 134–136**: **Festa, 227 & 228.**

Tana Valley, new Giraffe; **Lydekker, 449.**

Brit. E. Africa, new Mammals; **Dollman, 196**: new *Muridae*; **Wroughton, 829**: new *Otocyon*; **Miller, 498**: new Rodents; **Heller, 309**: new fossil *Equus*; **Ridgeway, 616.**

Pemba, I., new *Pteropus*; **Matschie, 474.**

S. & E. Africa, new Tree-Mice and Gerbil; **Wroughton, 826.**

Transvaal, new Elephant-shrew; **Chubb, 155**: new fossil Hare; **Jameson, 346.**

Zambesia, list; **Seabra, 691**: list and new *Georychus*; **Chubb, 153.**

Mozambique, Big Game, etc.; **Vasse, 786.**

South Africa, list and n. spp.; **Jameson, 347**: small Mammals; **Jentink, 350**: new Prehistoric Hartebeest & Horse; **Broom, 121 & 122.**

Matopo Hills, list; **Chubb, 156.**

Matabililand, list; **Chubb, 154.**

Deutsch-Südwestafrika. Säugetierfauna; **Kunze, 399.**

Central Africa, new *Colobi*; **Dollman, 195.**

Congo, new *Hylochoerus*; **Balducci, 51.**

Katanga, list; **Dollman, 191.**

Sierra Leone, new Ratel; **Pocock, 570.**

Lake Chad, new Monkey; **Pocock, 572.**

Madagascar, new *Fossa*; **Dollman, 194.**

North America.

North and S. America, early connection; **Scharff, 663.**

North America, Tertiary Mammal horizons of the West, with list; **Osborn, 535**: Distribution of Pleistocene Mammals; **Hay, 303a**: new Eocene Carnivora and Insectivora; **Matthew, 477**: Hares; **Nelson, 522**: new Muskrats; **Hollister, 332.**

Alaska, Big Game; **Osgood, 543**: list and n. sp.; **Osgood, 542**: Alaska, S.E., list and new spp.; **Heller, 311**: **Grinnell, 277.**

Queen Charlotte Is., Caribou; **Keen, 365.**

Labrador, list; **Bangs, 54.**

United States, S.W., new Bats; **Hollister, 332**: S.E.; **Howell, 334.**

Manitoba, life-histories of Mammals; **Seton, 698.**

Kansas (?) new *Tetrabelodon*; **Andrews, 28.**

Nevada, new Pliocene Antelopes; **Merriam, 492.**

Olympic Peninsula, Washington, list; **Reagan, 600.**

New Jersey, list; **Stone, 726.**

Nebraska, new Miocene Carnivore; **Peterson, 532**: new Miocene Camel; **Cook, 167**: new Miocene Proboscidean, **168**, new Miocene *Teleoceras*; **Olcott, 529**: new Pliocene species; **Matthew & Cook, 479.**

Iowa, Aftonian Mammal fauna; **Calvin, 133.**

Colorado, list; **Warren, 806.**

Wyoming, faunal horizons of Washakie formation; **Granger, 267a.**

Montana, new *Ptilodus*; **Gidley, 255**

Utah, new Shrew; **Lyon, 458.**

Colorado, list; **Warren, 806**: new Chipmunk, **807**: new Ground-Sloth; **Cockerell, 159.**

Tennessee, New Bat; **Howell, 334.**

California, new Mammals; **Nelson and Goldman, 523**: new Mouse; **Pixon, 190**: new extinct *Felis*; **Merriam, 493.**

Mexico, new Woodrats; **Goldman, 264.**

Central and South America, Antilles.

South America, notes and n. spp.; **Thomas, 747**: new Monkeys; **Elliot, 215**: new Douroucolis; **Dollman, 192.**

Guatemala, list; **Rodriquez, 620**; new Rat; **Thomas, 737.**

Amazonia, new Rat and Opossum; **Thomas, 742.**

Tucuman, new Tapir; **Ameghino, 16.**

Patagonia, Tertiary list and horizons; **Matthew, 478a**: new Tertiary Cetacean, **True, 773.**

Australasia and Southern Ocean.

Australia, Mammal-fauna; **Lucas & Le Souef, 425**: new species and genus, Jerboa-Rats; **Thomas, 781.**

N. Australia, list and new spp.; **Thomas, 738**: new Rat and Kangaroo; **Thomas, 746.**

S.W. Australia, distribution of Marsupials and Monotremes; **Shortridge, 702.**

Queensland, new Wombat; **De Vis, 182.**

Murchison district, new Opossum; **Schwarz, 683.**

Christmas I., extermination of fauna; **Andrews, 27.**

Crozet & Macquarie Islands, new Sea-Elephants; **Lydekker, 440.**

Solomon Islands, new Bats; **Andersen, 23.**

Loyalty Islands, new *Pteropus*; **Andersen, 22.**

Papua, new Bats (*Dobsonia*); **Andersen, 24**: new Bandicoot; **Allen** and **Barbour, 8.**

Antarctica, former extent and fauna; **Kolbe, 385.**

III.—SYSTEMATIC. 6031

PRIMATES.

Embryogenese, SCHLATER, Anat. Anz., 34, p. 33; Spermien, BALLOWITZ, t.c., p. 275; Colour-perception in Monkeys, WATSON, Journ. Comp. Neurol. & Pyschol. 19, p. 1; Insula cerebri, HÖLL, Wien. Sitzber. Ak. Wiss., 118, p. 129; Gliederung der Grosshirnrinde, MAUSS, J. Psychol., **13**, 1908, p. 263; origin of upright posture in Man, HASE, Prometheus, 21, p. 145; Paläontologie des Menschen und Abstammungsproblem, KLAATSCH, Zs. Ethn., 41, p. 537; Der vordere Unterkieferabschnitt des altdiluvialen Menschen in Verhältnis zum Unterkiefer des rezenten Menschen und Anthropoiden, GORJANOVIČ-KRAMBERGER, Zs. indukt. Abstammgslehre, 1, p. 411; Entwicklung der Bogenwindungen der hinteren Insel des Gehirns, HOLL., Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 118, Abt. 3, p. 265; Foramen magnum, BOLK, Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **12**, pp. 362, 525, Verzl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **18**, pp. 62, 551; Phylogenese der Granulationes arachnoideales, BLUNTSCHLI, Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **80**, p. 363; additional incisors, WEGNER, Zeits. Morph. Anthrop., 12, p. 353; Lippen und Bäckendrusen, HARTIG, No. 299; Phylogenetische Entwicklung des Schädels, DŽAVACHOV, St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., **1909**, p. 687; Bau und Histologie, Uterus, POPOV, Russ. vrač., St. Peterburg, **8**, p. 809; Hautdrüsenorganen bei den anthropomorphen Affen, BRINKMANN, Anat. Anz., **34**, p. 513; Spermien bei anthropoiden Affen, RETZIUS, Ark. Zool., **6**, No. 8.

A.—Anthropoidea.

HOMINIDAE.

†*Diprothomo platensis*, sp. n., (?) Tertiary, Buenos Aires, AMEGHINO, Buenos Aires, An. Mus. Nac., 19, p. 107.

Homo (†) *mousteriensis hauseri*, subsp. n. Tertiary, Moustier, Dordogne, KLAATSCH *vide etiam* REINHARDT, Natwis. Wochsenchr., ser. 2, 8, p. 323; (†) *primigenius*, etc., notes, ARANZADI, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 9, p. 316.

†*Pithecanthropus erectus*, Zähne (?), SELENKA und DUBOIS, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., ser. 2, **26**, p. 398; notes, ELBERT, Bonn, Sitzber. Ges. Natk., 1908, 1909, med. natw. Ges., Münster, p. 51.

SIMIIDAE.

Anthropopithecus gorilla, présence d'une quatrième molaire, SIFFRE, Paris, Bul. mém. soc. anthr., sér. 5, **10**, p. 81.

Hylobates, Penis- und Clitorisknochens, GERHARDT, Anat. Anz., Jena, **35**, p. 353; *gabriellae*, sp. n., Anam, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 112.

Simia und *Hylobates*, Histologie des Ovariums, JOSEPH, Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., 18, p. 183.

Troglodytes niger, vertebral column, VIRCHOW, Sitzber. Ges. Naturf. Fr. 1909, p. 265; Nerven-system, SCHMITT, Anat. Anz., 34, p. 286; Rückenmuskeln, VIRCHOW, Arch. Anat. Physiol., Anat. Abt., **1909**, p. 137.

CERCOPITHECIDAE.

Cercopithecus ascanius whitesidei, Cent. Congo, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 513; *tantalus alexandri*, Lake Chad, POCOCK, Proc. Zool. Soc. 1908, p. 545; *insolitus*, N. Nigeria, p. 258, *tantalus griseistictus*, Monbuttu, p. 259, *rubellus*, Fort Hall, p. 261, *sticticeps*, Equatoria, *silaceus*, B. E. A., p. 263, *princeps*, Nepanga Forest, p. 304, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4; spp. & subspp. n.

Colobus graueri, p. 474, *ellioti*, p. 475, spp. n., Central Africa, DOLLMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Erythrocebus formosus, Uganda, p. 264, *albigenis*, E. Sudan, p. 265, spp. n., ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Hamadryas arabicus, birth of twins at Hannover, KNOTTNERUS-MEYER, Berlin, Sitzber. Ges. naturf. Fr., 1909, p. 84.

Inuus speciosus, cranial variation, SCHWEYER, No. 686.

Macaca mordax, p. 380, *resima*, p. 381, spp. n., W. Java, THOMAS & WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3.

Macacus rhesus, Utérus bicornis, BERNSTEIN, No. 79.

Papio tessellatum, Uganda, *nigeriae*, N. Nigeria, p. 247, *brockmani*, Somaliland, p. 248, *planirostris*, Fan, p. 305, spp. n., ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Pithecus antedates *Macacus*, p. 250, *littoralis*, Fokien, p. 250, *brachyurus*, Hainan, p. 251, *validus*, Cochin China, p. 252, *alacer*, Kundur I., p. 253, *karimoni*, Karimon I., p. 254, *laetus*, Tingi I., p. 255, *dollmani*, Changi I., p. 256, *bintangensis*, Bintang I., p. 257, spp. n., ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Presbytis cristata vallata, Rhio Arch., ser. 8, 3, p. 439, *obscura carbo*, Langkawi I., Malacca, 4, p. 564, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., *ignitus*, N. Borneo, DOLLMAN, ibid. 4, p. 204; *nudifrons*, Borneo, p. 266, *melamera*, Burma, p. 267, *rubigena*, Malacca, p. 268, *dilecta*, Selangor, p. 270, *margarita*, Anam, *crepuscula*, Burma, p. 271, *c. wroughtoni*, Siam, p. 272, *lania*, Chumbi Valley, p. 273, ELLIOT, t.c.; spp. et subsp. n.

Simia sphinx, Linn. = Mandrill, & *Papiosphinx*, Auct. = *P. papio*, ELLIOT Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 417.

CEBIDAE AND HAPALIDAE.

Brain, HOLL. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abt. iii, 117, p. 9; *Hapale jacchus*, cas de reproduction, PARIS, Paris, Bul. soc. zool., **33**, p. 147; Myologie der Vorderextremitäten, *Hapale*, *Cebus* und *Ateles*, SENFT, No. 696; Schwanzmuskulatur von *Hapale*, *Cebus* und *Ateles*, WOLFF, No. 822.

Aotus roberti, Brazil, p. 199, *nigriceps*, *senex*, Peru, p. 200, *gularis*, Ecuador, p. 201, *lanius*, Colombia, p. 202, *microdon*, Ecuador, p. 203, spp. n., DOLLMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Callicebus pacenalatus sp. n. Ecuador, ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 244.

Cebus capucinus nigripectus, subsp. n., Colombia, p. 229, *malitiosus*, sp. n., Colombia, p. 230, notes on *Simia capucinus* & *C. apella*, Linn., p. 227; ELLIOT, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26.

Lagothrix thomasi, Peru, p. 245, *ubericola*, Amazonia, p. 246, spp. n., ELLIOT, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Pithecia, anatomy, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 928.

B.—Lemuroidea.

Cytoarchitektonische Cortexgliederung der Halbaffen, BRODMANN, J. Psychol., **10**, ErgH. 1908, p. 287, Richtung der Haare bei den Halbaffen, SCHWALBE, No. 681.

Galago braccatus albipes, subsp. n., Elgon distr., DOLLMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 549.

Lemur catta, carpal vibrissae, BRANDES-HALLE Verh. Ges. D. Natf., 80, 2, p. 196.

Loris, breeding in captivity, PEARLESS, Spol. Zeylan., 6, p. 134.

Nycticebus menagensis (Lydekker) 1893 technical name of Philippine Slow Lemur, LYON, Washington, Proc. Biol. Soc., **22**, p. 89.

CHIROPTERA.

Notes on British, WHITAKER, Naturalist, 1909, p. 71, of Ruwenzori, FESTA, No. 227; Spermien, BALLOWITZ, Anat. Anz., 34, p. 275; oeuf, Van der STRICHT, Bruxelles, Mém. Acad. roy. 4to., sér. 2, 2, p. 1; des Kaukasus, SATUNIN, Tiflis, Mitt. Kauk. Mus., **4**, p. 279; circulation du sang dans l'aile, JOLLY, Arch. anat. microsc. 11, p. 94; Funktionelle Anpassung am Fledermausmagen, FISCHER, No. 231; Gouv. St. Petersburg und Tver, BIANCHI, St. Peterburg, Ann. mus. zool., **14**, p. vii.

PTEROPODIDAE.

Acerodon mackloti alorensis, gilvus, Lesser Sunda Is., *humilis*, Talaut Ids., p. 25, *jubatus mindanensis*, Mindanao, p. 26, spp. et subspp. n., ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3.

Cynopterus (*Niadius*) *harpax*, sp. n., Selangor, THOMAS & WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 439.

Desmalopex = *Pteropus*, ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 233.

Dobsonia sumbana, Sumba I., p. 531, *crenulata*, Ternate, *praedatrix*, Duke of York Gp., *inermis*, San Christobal, *nesea*, Solomon Gp., p. 532, spp. n., ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Pteralopex, characters, p. 218, *anceps*, sp. n., Bougainville I., Solomons, p. 266, ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3.

Pteropus auratus, Loyalty Is., ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 233; (*Spectrum*) *voeltzkowi*, Pemba I., MATSCHIE, Berlin, Sitzber. Ges. Nat. Freunde, 1909, p. 486; *hypomelanus robinsoni*, Rubia I., Malacca, ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 534; spp. et subsp. n.

Rousettus kempi, Mt. Elgon, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 543; *shortridgei*, Java, THOMAS & WROUGHTON, Abstr. P. Z. S. 1909, p. 19, and Proc. Zool. Soc., 1909, p. 374; spp. n.

RHINOLOPHIDAE.

Hipposideros demissus, sp. n., E. Solomon Is., ANDERSEN, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8, 3, p. 268.

Rhinolophus canuti, Java, THOMAS & WROUGHTON, Abstr. P. Z. S. 1909, p. 18, & Proc. Zool. Soc., 1909, p. 378; *andersoni*, Philippines (? Luzon), CABRERA, Bol. Soc. Españ. Hist. Nat. 9, p. 306, spp. n.; *ferrum-equinum* Merkmale der Kaukasischen Exemplare, SATUNIN, Tiflis, Mitt. Kauk. Mus. **4**, pp. 279, 295.

NYCTERIDAE.

Nycteris, Borkhausen, 1797, replaces *Lasiurus*, Gray, 1831. MILLER, Washington, Proc. Biol. Soc., **22**, p. 90.

Otonycteris cinereus, sp. n., Persian Baluchistan, SATUNIN, Tiflis Mitt. Kauk. Mus., **4**, 1909, pp. 281, 297.

Petalia, Gray, 1838, replaces *Nycteris*, Geoffroy, 1803, MILLER, Washington. Proc. Biol. Soc., **22**, p. 90.

VESPERTILIONIDAE.

Chalinolobus rogersi, sp. n., N. Australia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 150.

Miniopterus medius, Java, THOMAS & WROUGHTON, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 382; *breyeri*, Transvaal, JAMESON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 471; spp. n.

Myotis capitaneus, micronyx, Lower California, NELSON & GODMAN, p. 28, *occultus*, California, HOLLISTER, p. 43, *bayleyi*, New Mexico, HOLLISTER, p. 44, *grisescens*, Tennessee, Howell, p. 46, Washington, P. Biol. Soc., 22, spp. n.

Pipistrellus leisleri in Lancashire, STUBBS, Lancashire Nat., ser. 2, 2, p. 152.

Scotoecus albigula, sp. n., Mt. Elgon, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 544.

Vespertilio oxygnathus, note, MILLER, Napoli, Ann. Mus. Zool., ser. 2, **3**, No. 3, p. 1; *murinus* aus Ciskaukasien, SATUNIN, Tiflis Mitt. Kauk. Mus. **4**, pp. 282, 298.

EMBALLONURIDAE.

Rhinopoma microphyllum en Tunisie, OLIVIER, Paris, Bul. soc. zool., **34**, p. 148.

Taphozous hildegardae, sp. n., Mombasa, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 99.

PHYLLOSTOMATIDAE.

Vampyressa nymphaea, Colombia, p. 230, *thyone*, Ecuador, p. 231, spp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

INSECTIVORA.

Phylogeny, affinities & American Eocene forms, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 502; of Ruwenzori, FESTA, No. 227; brain, HALLER, Jenais, Zeits., 45, p. 279.

GALAEOPITHECIDAE.

Galeopterus chambolis, sp. n., Pulo Jombol, Rhiolinga Arch., LYON, U. S. Nat. Mus. Proc., 36, p. 486.

MACROSCELIDIDAE AND TUPAIIDAE.

Anatomy and relationships, CARLSSON, Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., 28, p. 349.

Elephantulus rupestris jamesoni, subsp. n., Transvaal, CHUBB, Ann. Transvaal Mus., 1. p. 181.

Tupaia lacernata, sp. n., Langkawi I., Malacca, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 535.

TALPIDÆ.

Myogale pyrenaica, distribution and habits, MARCAILHOU-D'AYMÉRIC, Autun. Bull. Soc. Hist. Nat., 20, C. R., p. 112; note, MARGIER, Feuille jeunes natural., 39, p. 70.

†*Myolestes*, g. n., for *M. dasypelix*, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 541.

†*Nyctitherium curtidens*, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 539.

Talpa europaea, Biologie, KAZZANDER, Anat. Anz., 34, p. 394; arcs branchiaux, SOULIE et BONNE, J. anat. physiol., 44, p. 20; breeding-habits, ADAMS, Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 54, No. 2; Involution des Uterus, MOLL, No. 510; Entwicklung der Venae anonymae und Thymus, ANIKIEV, St. Peterburg. Izv. voen.-med. Akad., 19, p. 3; thyroid-thymus system, SCHAFFER und RABL, Wien. Sitzber. Ak. Wiss., 117, Abt. 3, p. 551; canalicule séminifère, LÉCAILLON, Paris, C. R. Acad. sci., 148, p. 664; *cocca caucasica*, Verbreitung, SATUNIN, Mitt. Kauk. Mus., 4, pp. 275, 291.

SORICIDÆ.

Crocidura nanilla, Uganda, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 99; *kijabae*, Kijabe, B. E. Africa, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 173; spp. n.

Neomys milleri in Nantes, GOURDON, Nantes, Bull. Soc. Sci. Nat., sér. 2, 9, p. 155.

Sorex araneus, thyroid-thymus system, SCHAFFER und RABL, Wien. Sitzber. Ak. Wiss., 117, Abt. 3, p. 551; *merriami*, note, p. 51, *leucogenys*, sp. n., Utah, p. 52, OSGOOD, Washington, Proc. Biol. Soc., 22; *lagunae*, sp. n., *californicus juncensis*, subsp. n., Low. California, NELSON and GOLDMAN, t.c., p. 27.

ERINACEIDAE.

Erinaceus europaeus, embryo, TOLDT, Ann. Nat. Hist. Hofmus., 22, p. 197; notes, RASPAIL, Feuille jeunes natural., 38, p. 106; MORGUE, t.c., p. 87; Kampf zwischen Kreuzotter und Igel, SCHREITMÜLLER, Bl. Aquarienkunde. Stuttgart, 20, p. 772; Immunität gegen Toxine, STRUBELL, Münchener med. Wochenschr., 56, p. 2524; *algirus vagans* in France (probably introduced from Balearics), SIÉPI, Feuille jeun. nat., 40 p. 24.

Gymnura gymnura minor, subsp. n., Siam, TRUE, Proc. U. S. Nat. Mus., 36, p. 453.

Gymnurinae, characters, TRUE, t.c., p. 449.

Neotetracus, g. n., p. 389, for *N. sinensis*, sp. n., Sze-chuen, p. 390, TROUESSART, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

CHRYSOCHLORIDAE.

Dentition, BROOM, Ann. Natal. Gov. Mus., 2, p. 129; structure of eye, SWEET, Q. J. Micr. Sci., 53, p. 527.

EXTINCT FAMILIES.

†*Entomolestes*, g. n., p. 541, for *E. grangeri*, sp. n., p. 542, Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

†*Hyopsodus despiciens*, p. 520, *lepidus*, p. 521, spp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

†*Phenacops*, g. n., for *P. incerta*, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 395.

†*Tragolemur*, g. n., for *T. myodes*, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 547.

†*Uintasorex*, g. n., p. 545, for *U. parvidens*, sp. n., p. 546, Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

†"PROGLIRES."

Affinities, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 546.

CARNIVORA.

A.—Carnassidentia.

Postcaval veins, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 477; foot-pads, BOAS, Dansk. Vidensk. Selsk. Forh., 1909, p. 181, Fuss, BOAS, Zool. Anz., 34, p. 524.

FELIDAE.

Im Russischen Reiche lebenden Gattungen, SATUNIN, Mitt. Kauk. Mus., 4, p. 218.

Felis domestica, general account, SCHUSTER: No. 679; Sinnesapparat am Unterarm, FRITZ, Zs. wiss. Zool., 92, p. 291; männlichen Geschlechtsorgane, WAGNER, No. 800; Entwickung der Venae anonymae und Thymus, ANIKIEV, St. Peterburg. Izv. voen.-med. Akad., 19, p. 3; solchi e giri cerebrali, SERGI, Napoli, Ann. Mus. Zool., ser. 2, 3, No. 8, p. 1; Altai breed derived from *microtis*, NOACK, Zool. Anz., 34, p. 685; *leo gujratensis*, habits, FENTON, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 4; tigers and their prey, BAGSHAWE, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 253; *tigris sondaica*, notes on, WELCH, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 892; (†) *atrox hebbi*, subsp. n., Pleistocene, California, MERRIAM, Univ. Calif. Publ., Bull. Dep. Geol., 5, p. 291; *pardus*, skull-variation, POCOCK, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 204.

Oncoides cuptilura microtis Beschreibung, SATUNIN, Ochotn. vêstn., Moskva, 9, 1909, p. 148.

Tigris virgata, Matsch.=*T. septentrionalis*, Sat., SATUNIN, Mitt. Kauk. Mus., 4, 1910, p. 232.

Trichaelurus, Sat.=*Otocolobus*, SATUNIN, Mitt. Kauk. Mus., 4, p. 232.

VIVERRIDAE.

Fossa majori, sp. n., Madagascar, DOLLMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 8, 4, p. 306.

Galidia elegans, anatomy, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 477.

Herpestes ichneumon ferruginea, *i. dorsalis*, *i. grisea*, subspp. n., Portugal, SEABRA, Bull. Soc. Port. Sci. Nat., 2, p. 286.

Mungos rubrifrons, Hainan, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 240; *sanguineus ugandae*, *s. galbus*, Uganda, WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 514; sp. et subspp. n.

Paguma larvata hainana, subsp. n. Hainan, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 377 [see *Paradoxurus larvatus*].

Paradoxurus minax, Mindanao, *torvus*, Bangao I., p. 375, *sabanus*, N. Borneo, p. 376, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, spp. n.; (*Paguma*) *larvata hainanus*, Hainan, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 240, subsp. n. [see *Paguma larvata*].

HYAENIDAE.

Hyaena sp., Beschreibung, ZARNDNY, Semja ochotn., Moskva, 1909, p. 115; Verbreitung im Kaukasus, SATUNIN, N. Balt. Weidm.-blt., Riga, 4, 1908, p. 385.

CANIDAE.

British Pleistocene, REYNOLDS, No. 611; Schädel, HEILBORN, No. 306; domestication du Loup, MOSCH, No. 509; Gibt es einen Hund ?, KELLER, No. 368; Verzeichnis der „Schakal"-arten, LORENZ, Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., 59, p. 82.

†*Elurodon haydeni validus*, p. 371, *saevus secundus*, p. 372, subspp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26.

†*Amphicyon amnicola*, sp. n., Pliocene Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 368.

Canis familiaris, Ibiza Balearic breed, KELLER, Aus der Natur, 4, p. 524; Der Hund: Seine Abstammung und Geschichte, MORGAN, No. 511; Beobachtungen an verwilderten Hunden, OTTO, Zool. Beob., 50, p. 176; Tagtier oder Nachttier ? ZELL, Wild u. Hund, 15, p. 241; Kreuzung.

Polarhund u. Dingo, Eiffe, Zool. Beob., 50, p. 312; Nervenzweige der Zehen, Zimmermann, Közlem. az ösvreh. élet.-és kórt. kör., Budapest, **8**, p. 65; Chiens sauveteurs et la zoopédie, Hachet-Souplet, Bul. inst. psych. internat., Paris, **7**, p. 451; Leber, Milz, Magen und Pankreas, Mintzlaff, No. 503; Geschlechtsleben, Albrecht, Wochenschr. Tierheilk., 52, p. 561; Lernen, Baudouin, No. 59; Altai breed, Noack, Zool. Anz., 34, p. 685; follicule de de Graaf mûr et formation du corps jaune, Bouin, Paris, C. R. soc. biol., **65**, p. 314; rut et corps jaune, Ancel et Bouin, Paris, C. R. soc. biol., 65, p. 365; Sehnenscheiden und Schleimbeutel der Gliedmassen Walter, No. 803; Gehörorgan, Honda, No. 332a; museoli nell' esofago, Trinchieri, Biologica, Torino, 2, No. 12, p. 1; Schädel aus einer prähistorischen Wohnstätte der Hallstattzeit, Studer, Bern. Mitt. Natf. Ges., 1907, p. 155; mummified Egyptian breeds, Lortet et Gaillard, Lyon, Arch. Mus. Hist. Nat., 10, p. 259; *lupaster, saccr & doederlini*, skulls figured, Lortet et Gaillard, op. cit., pp. 259 *et seq.*; *lupus*, black variety, Pogoržeľiskij, Moskva, Věstn. zool. sada, **2**, p. 112; *latrans*, economic relations, Lantz, U. S. Dept. Agric., Biol. Surv., Bull., No. **20**; (†) *kronstadtensis*, sp. n., Pleistocene, Kronstadt, Siebenbürge, Toula, Wien, Jahrb. Geol. Reichs., 59, p. 604; *lagopus*, im Gouv. Tver, Riabušinskij, Ochotn. gaz. Moskva, **37**, p. 396; in Karelen, Jääskeläinen, Luonnon Ystävä, 13, p. 18; Suomalainen, t.c. p. 49; Brander F. Jakttiden, Helsingfors, 4, p. 36.

†*Daphaenodon*, g. n., for *Amphicyon superbus*, Pet. Miocene, Nebraska, Peterson, Science, ser. 2, 29, p. 620.

Otocyon virgatus, sp. n., Naivasha, Brit. E. Africa, Miller, Smithson. Miscell. Coll., 52, p. 485.

†*Tephrocyon hippophagus*, sp. n., Pliocene, Nebraska, Matthew & Cook, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 373.

Vulpes, biography, Seton, No. 700; *vulpes*, Haarkleid und Violdrüse, Toldt, Ann. Nat. Hist. Hofmus., 22, p. 197; *macrotis devius*, subsp. n., Low. California, Nelson & Godman, Washington, P. Biol. Soc., 22, p. 25.

Ursidae.

Ursus arctos, Altersveränderungen am Schädel, Liälin, Ochotn. gazeta, **37**, p. 42; Varisieren von Dimensionen und Färbung, Grevé, K., N. Balt. Weidm. blt., Riga, **4**, p. 433; Embryo mit Stachelanlagen, Toldt, Zool. Anz., **34**, p. 606; Elze, Anat. Anz., 34, p. 568; russische und schwedische, Grevé, Zool. Beob., 50, p. 328; *horribilis*, habits, Wright, No. 875; *americanus*, embryo, Toldt, Ann. Nat. Hist. Hofmus., 22, p. 197; *torquatus*, nature of fat, Hooper, J. & P. As. Soc. Beng., 4, p. 33; *torquatus maceilli*, subsp. n., Tibet, Lydekker, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 609; *emmonsi* (? = *americanus*, subsp.), dark grey phase, Osgood, Field Mus. Publ., Zool. 10, p. 1; *kermodei*, notes, Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 350; (†) *spelaus* at Kaisertal, bei Kufstein, Schlosser, München. Abh. Ak. Wiss, 24, p. 385.

Mustelidae.

Os penis, Pohl, Jennische, Zs. 45, p. 379.

Foetorius putorius, in Finland, Pöyhönen, Luonnon Ystävä, 13, p. 109; Ayräpää, t.c. p. 114.

Gulo luscus, engraved on reindeer antler, Lalanne, Bordeaux, Actes Soc. Linn., 62, p. 381.

Lutra vulgaris, weight and length, Robinson, Field, 1909, 113, p. 1126, & Ann. Scot. Nat. Hist., 71, p. 134; popular account, Tregarthen, No. 765; speckled Irish specimen, Scharff, Irish Nat., 18, p. 141; *canadensis* in eastern Massachusetts, Brewster, Science, **29**, p. 551.

Lutreola vison nesolestes, subsp. n. Admiralty I., Alaska, Heller, Univ. Calif. Publ. Zool., 5, p. 259.

Meles taxus, Trächtigkeitsdauer, T. A., Ochotn. věstn., 9, p. 234.

Mellivora signata, sp. n., Sierra Leone, Pocock, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 394; *ratel*, colour-change, Welch, t.c., p. 889.

Mustela zibellina, in Gefangenschaft, Vaitichov, Naturfreund, 4, p. 108; *vison* dans la Manche, Laville, Feuille jeunes natural., **39**, p. 250; dans

l'Orne, LETACQ, Rouen, Bul. Soc. Amis. Sci. Nat., 44, p. 242.

Putorius (Untergattung *Arctogale*) in Italien, CAVAZZA, Zool. Anz., **34**, p. 582; *ermineus* in Italia, CAVAZZA, Bol. Soc. zool. ital., ser. 2, **10**, p. 256; *rixosus allegheniensis* in Wisconsin, WARD, Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., 7, p. 11.

PROCYONIDAE.

Bassaricyon medius, sp. n., Colombia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 233.

Bassariscus astutus palmarius, Low, California, *a. insulicola*, San José I. subspp. n., NELSON & GOLDMAN, Washington, P. Biol. Soc., 22, p. 26; (†*f antiquus*, sp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p 377.

Cercoleptes caudivolvulus, Osteologie und Myologie, JULITZ, Arch. Natg., **75**, Bd. 1, p. 143.

Nasua vittata, seasonal colour change, head figured, ROTHSCHILD, Nov. Zool., 16, p. 3.

Procyon lotor, hibernation, WILLIAMS, Ohio, Nat., 9, p. 95.

B.—Pinnipedia.

Anatomy & osteology, Antarctic, HEPBURN, Edinburgh, Tr. R. Soc., 47, p. 57, THOMSON, t.c. p. 187.

Halichoerus grypus, young, PRIEMEL, Zool. Beob., **50**, p. 213.

Macrorhinus oder *Mirounga* ?, POCHE, Zool. Anz., 34, p. 319.

Macrorhinus leoninus macquaricusis, Macquarie Is., p. 603, *l. crozetensis*, Crozet Ids., p. 606, subspp. n., LYDEKKER, Proc. Zool. Soc., 1909; *angustirostris* a synonym of *leoninus*, LYDEKKER, Field, 114, p. 1172.

Odobaenus rosmarus, young live specimen, MITCHELL, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 730; viscera of do., BURNE, t.c., p. 732; food, ORLÉANS, *Duc d*, No. 533.

Phoca hispida in fresh-water clay, Sweden, LÖNNBERG, Ark. Zool., 6, No. 3.

†*Pontolis magnus*, note, TRUE, in Dall's Miocene of Oregon, Washington, U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., **59**, 1909, p. 143.

C.—†Creodontia.

Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus., 9, p. 291.

Hapalodectes, **g. n.**, for *Dissacus leptognathus*, Osborn, Wasatch Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 498.

Harpagolestes immanis, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 497.

Hyaenodon brachycephalus, sp. n., Oligocene, Eygpt, OSBORN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 424.

Metasinopa, **g. n.**, for *M. fraasii*, sp. n., Oligocene, Egypt, OSBORN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 423.

Limnocyon potens, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 447.

Machaeroides, **g. n.**, p. 461, for *M. eothen*, sp. n., p. 462, Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

Miacis medius, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 370.

Oödectes proximus, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 378.

Palaeorctonyx, **g. n.**, p. 399, for *P. meadi*, sp. n., p. 102, Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist. 9.

Pterodon leptognathus, p. 419, *phiomensis*, p. 421, spp. n., Oligocene, Egypt, OSBORN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26.

Thinocyon cledensis, p. 460, *mustelinus*, p. 461, spp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

Uintacyon jugulans, p. 373, *major*, p. 376, Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

Viverravus sicarius, sp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9, p. 360.

Vulpavus profectus, p. 382, *ovatus*, p. 391, *completus*, p. 398, spp. n., Bridger Eocene, MATTHEW, Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., 9.

RODENTIA.

Of Ruwenzori, FESTA, No. 228; glandules parathyroïdes, IVANOW, No. 339; l'action des rayons X sur l'évolution de la mamelle pendant la grossesse, CLUZET et BASSAL, J. anat. physiol., Paris, **44**, p. 453; inheritance of yellow, HAGEDOORN, Univ. Cal. Pub. Physiol., 3, p. 95; Entwickelung der Wolffschen und Müllerschen Gänge, KWIETNIEWSKI, Anat. Anz., **35**, p. 240; perversion de l'instinct maternel, TUR, Bul. sci. France-Belgique, Paris, **43**, p. 477; origine et transformations des cellules qui, après part, contribuent à la rénovation de la muqueuse utérine, RETTERER et LELIÈVRE, Paris, C. R. soc. biol., **67**, p. 631; relations fonctionnelles des corps jaunes avec l'utérus non gravide, DUBREUIL et REGAUD, C. R. soc. biol., **66**, p. 413; Thränendrüse, KULIČICKIJ, N. K., Moskva, Dnevnik XII. Sjězda russ. jest. vrač., 1909–1910 g., p. 179; Gehörapparat der Nagetiere Ungarns, VÁLI, M. Orv. Arch., Budapest, **10**, p. 135; Genitalorgane und Afters, ANDERSSON, Ark. Zool., 5, No. 4.

SCIURIDAE.

African genera, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 467; Entwickelung der Geschlechtsorgane, ANDERSSON, Ark. Zool., **5**, No. 4.

Ammospermophilus leucurus insularis, subsp. n. Low. California, NELSON & GOLDMAN, Washington, P. Biol. Soc., 22, p. 24.

Arctomys. Murmeltiere aus dem Rheingebiet und ihre Beziehungen zu den lebenden Murmeltieren Europas, HAGMANN, Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **6**, p. 369; *marmotta*, Fortpflanzung, KOCH, Jagd u. Wild, **1**, p. 113; *littledalei*, Pamirs, *l. flavinus*, E. of Samarkand, p. 259, *centralis*, N. of Kashgar, p. 260, spp. et subsp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3: see also *Marmotta*.

Cynomys (olim *Arctomys*) *fulvus*, Beschreibung, Verbreitung, SATUNIN, Mitt. Kauk. Mus., **4**, p. 175; *concolor hypoleucus* Nordpersien, subsp. n., SATUNIN, St. Peterburg, Ann. mus. zool., 14, p. 1.

Epixerus, g. n., for *Sciurus wilsoni*, du Chaillu, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 472.

Eutamias quadrivittatus animosus, WARREN, Washington, Proc. Biol. Soc., 22, p. 105; *albogularis*, Shen-si, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 429; *merriami meridionalis*, Lower California, NELSON and GOLDMAN, Washington, P. Biol. Soc., 22, p. 23, sp. et subspp. n.

Euxerus, g. n., for *Sciurus erythropus*, Geoffr., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 473.

Funisciurus carruthersi tanganyikæ, Tanganyika, *mandingo nigrensis*, Low. Nigeria, p. 478, *leucostigma talboti*, S. Nigeria, p. 477, spp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Heliosciurus undulatus dolosus, Mafia I., G. E. A., p. 100, *u. daucinus*, Uganda, p. 101, *multicolor lateris*, Lado, p. 102, *m. elegans*, Mt. Elgon, p. 103, *m. omensis*, Omo Valley, *m. cænosus*, Ubanghi Valley, p. 105, *gambianus senescens*, Senegal, p. 544, subspp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Lariscus, **nom. n.**, for *Laria*, Gray, *nec* Scopoli, THOMAS and WROUGHTON, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 389.

Marmotta vigilis, sp. n., S. E. Alaska, HELLER, Univ. Calif. Publ. Zool., 5, p. 248: see also *Arctomys*.

Myosciurus, g. n., for *Sciurus minutus*, du Chaillu, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 474.

Myrsilus, g. n., for *Macroxus aubinnii*, Gray, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 470.

Paraxerus cepapi soccatus, Angoniland, p. 515, *c. quotus*, Katanga dist., p. 516, WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3; *jacksoni capitis*, Najrobi, p. 105, *ochraceus salutans*, G. E. A., *o. electus*, B. E. A., p. 106, THOMAS, op. cit. 4, subspp. n.

Pteromys alborufus, note, CARRUCCIO, Boll. Soc. zool. ital., ser. 2, **10**, p. 267.

Ratufa bulana, sp. n., Pulo Bulau, Rhiolinga Arch., LYON, U. S. Nat. Mus. Proc., 36, p. 482.

Rhinosciurus peracer, Perak, *leo*, Singapore, *l. rhionis*, Rhio Arch., spp. et subsp. n., THOMAS & WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3.

Sciurotamias owstoni, sp. n., Shen-si, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 429.

Sciurus vulgaris, Stimme, SCHUSTER, Zool. Beob., **50**, p. 107; importance forestière, DECOPPET, Chron. Agric., Lausanne, 18, p. 359; Weisse Exemplare, WAHNLUND, F. Jakttdn, 3, p. 404; Massenwanderung im Perm, KALÍUŠ, Naša ochota, St. Peterburg, **3**, p. 114; *vittatus nesiotes*, Rhio Arch., p. 439, *v. subluteus*, Johor, *seimundi*, Rhio Arch., p. 440, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3; *concolor terutavensis*, Terutan I., Malacca, THOMAS & WROUGHTON, op. cit. 4, p. 435; (*Microsciurus*) *palmeri*, Colombia, p. 234; *ruwenzorii vulcanius*, Vulcan Forest, N. of Lake Kivu, p. 476, THOMAS, t.c.; *director*, sp. n., Direction I., China Sea, LYON, U. S. Nation. Mus. Proc., 36, p. 509; spp. et subspp. n.

Spermophilus musicus, Bau der Höhlen, Bekämpfung, EMELJANOV, Južn.-russ. selisk.-choz. gazeta, **11**, p. 7.

CASTORIDAE AND GLIRIDAE.

Castor fiber, cranial and dental variation, LÖNNBERG, Ark. Zool., 5, No. 6; in Mähren, SNOPEK, Zs. d. Ver. Gesch. Mährens-Schlesiens, **13**, p. 219; *canadensis phrus*, subsp. n., S. E. Alaska, HELLER, Univ. Calif. Publ., Zool. 5, p. 250.

†*Dipoides curtus*, sp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 381.

Das Vorkommen der Schläfer *Myoxidae* in der Gegend von Warstein, WIEMEYER, Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss., **37**, p. 54.

Eliomys quercinus, division de l'ovule dans les follicules de de Graaf, ATHIAS Anat. Anz., Jena, 34, p. 1; in Karelen, PUNTTINEN, Luonnon Ystävä, 13, p. 152; *nitella*, immunité contre le venin de la Vipère, BILLARD, Paris, C. R. soc. biol., **67**, p. 90.

Muscardinus avellanarius, Entwicklungsgeschichte der Eihäute, SCHMID, No. 668.

Myoxus glis, im Königreich Sachsen, ZIMMERMANN, Zool. Beob., **50**, p. 108.

Myoxidi ticinesi, GHIDINI, Locarno, Boll. Soc. ticinese Sc. Nat., **2**, 1905, p. 50.

JACULIDAE.

Dipus for Asiatic and *Jaculus* for African Jerboas, SATUNIN, Mitt. Kauk. Mus., 4, pp. 72, 75.

MURIDAE.

Rats of India and their races, LLOYD, Rec. Indian Mus., 3, p. 1; Mäusearten, der baltischen Provinzen, TEICHOFF, N. Balt. Weidm.-blt., Riga, **4**, p. 404; rats and cocoa-plantations, FABER, Arb. biol. Anst., 7, p. 337; Entwickelung der Geschlechtsorgane, ANDERSSON, Ark. Zool., **5**, No. 4.

Arvicanthis nairobae, Brit. E. Africa, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 168; *abyssinicus præceps*, *a. rubescens*, p. 538, *a. nubilans*, p. 539, E. Africa, WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4; sp. et subspp. n.

Arvicola ratticeps in Deutschland, RÖRIG, Arb. biol. Anst., 7, p. 429; *agrestis*, Wintervorrate, ECKSTEIN, Natw. Zs., Landw., Stuttgart, 7, p. 586.

Beamys, g. n., p. 107, for *B. hindei*, sp. n., p. 108, B. E. A., THOMAS, Ann Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Crasseomys niigatae, sp. n., Japan, ANDERSON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 317.

Cricetulus griseus fumatus, subsp. n., Manchuria, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 502.

Cricetus frumentarius, Vorderdarm, ROSCHER, No. 627; *vulgaris* (†) *runtonensis*, subsp. n., Forest-bed, Runton, Norfolk, NEWTON, Geol. Mag. decade 5, 6, p. 113.

Chiropodomys anna, sp. n., Java, THOMAS & WROUGHTON, Abstr. P. Z. S., 1909, p. 19, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 390.

Dendromus whytei, Nyasa, 3, p. 247, *nyikae*, Nyika, p. 248, *acræus*, Mt. Elgon, 4, p. 541, spp. n., WROUGHTON, nn. Mag. Nat. Hist., ser. 8.

Dipodillus mariae, sp. n., Mokattam Range, Bonhote, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 792 (1910).

Ellobius fusciceps, sp. n., Turkestan, Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 265.

Hydromys chrysogaster caurinus, subsp. n., N. W. Australia, Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 197.

Laomys, **g. n.**, for *L. woodwardi*, sp. n., N. Australia, Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 373.

Leggada triton, sorella, subsp. n., Elgon distr., Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 548.

Lemmus lemmus, selbständige Art gegenüber *L. obensis*, Ekman, Naturw. Unters. d. Sarekgebirges, **4**, 2, p. 125; *lemmus & Dicrostonyx torquatus* fossil in Lancashire, Jackson Lancashire Nat., ser. 2, 2, p. 227.

Lenoxus, **g. n.**, for *Oxymycterus apicalis*, Allen, Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 236.

Lophuromys zena, p. 550, *rubecula*, p. 551, spp. n., B. E. Africa, Dollman, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Meriones buechneri, sp. n., Zungaria, Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 202.

Mesembriomys, n. nom., for *Ammomys*, Thomas, 1906, nec Rafinesque, *argurus indutus*, subsp. n., N. Australia, Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 151.

Microtus montanus, swarms in Nevada, Piper, U. S. Dep. Agric., Farm. Bull, No. 352; *admiraltiae*, Admiralty I., Alaska, Heller, Univ. Calif. Publ. Zool. 5, p. 256; *(Pitymys) carruthersi*, p. 263 (*Alticola*) *argurus*, Turkestan, Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3; *qud* Grusinische Heerstrasse, Satunin, Mitt. Kauk. Mus., **4**, pp. 273, 288; *operarius eudæcus*, Yukon, Osgood, N. Amer. Fauna, No. 30, p. 23; spp. et subspp. n.

Microxus, **g. n.**, for *Oxymycterus mimus*, Thos., Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4. p. 237.

Mus norvegicus, in U. S. A., Lantz, U. S. Biol. Surv. Bull., No. 33; *rattus*, variations in fertility, Lloyd, Rec. Ind. Mus., 3, p. 261; variations de l'hémoglobine, Jolly, Paris, C. R. soc. biol., **66**, 1909, (136–139); colour-heredity, etc., Morgan, Amer. Nat., 43, p. 182; Rat fauve ou Alexandrin, Ormezzano, Autun, Bul. soc. hist. nat., **19**, Proc.-verb., p. 119; Bildung der Körperform, Widakowich, Zs. wiss. Zool., Leipzig, **94**, p. 240; *rattus* und *decumanus*, Verdrängung der Hausratte durch die Wanderratte, Baumgart, No. 63; *rattus rhianis*, subsp. n. Rhio Arch., Thomas & Wroughton, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 441; *musculus*, Entwickelung der Keimblätter, Allantois, Eihäute, etc., Sobotta, Anat. Anz., **34**, ErgH., p. 129; Anistotische Teilung im jungen Knochengewebe, Novikov, Moskva, Dnevnik XII. Sjězda russ. jist. vrač., 1909–1910, p. 157; Hörorgan der japanischen Tanzmaus, Quix, Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk, ser. 2, **6**, 2, 1909, p. 83; *peromyscus*, B. E. Africa, Heller, Smithson. Miscell. Coll., 52, p. 572; *albiventer*, p. 246, *illovoensis*, p. 248, Natal, Jentink, Zool. Jahrb.-systemat., 28; *chomboli*s, Pulo Jambot, Rhiolinga Arch., Lyon, U. S. Nat. Mus. Proc 36, p. 484; *bowersi okinavensis*, Oshima Is., Namiye, Hoburs. Z., Tokyo, 21, p. 452; *kijabius*, Kijabe, B. E. Africa, Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 169; *chrysophilus tzancenensis*, Natal, p. 460, *namaquensis monticularis*, Transvaal, p. 461, Jameson, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4; *wagneri manchu*, Manchuria, Thomas, t.c. p. 502; *medicatus*, p. 541, *norae*, p. 542, Brit. E. Africa, Wroughton, t.c.; *vociferans tersus*, Terutau I., Malacca, Thomas and Wroughton, t.c. p. 535; spp. et subspp. n.

Myotalpa rufescens, sp. n., Shen-si, Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 428.

Neotoma intermedia pretiosa, i. perpallida, p. 139, *i. vicina, abbreviata*, p. 140, *ferruginea chamula*, p. 141, sp. et subspp. n., Mexico, Goldman, Washington Proc. Biol. Soc. 22; *pennsylvanica* note Miller and Chapin Washington Proc. Biol. Soc., **22**, p. 88.

Œcomys tapajinus, Up. Tapajos R., Amazonia, 3, p. 378; *catherinae*, S. Brazil, p. 234, Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, spp. n.

Ototylomys guatemalae, sp. n., Guatemala, THOMAS, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 670.

Oxymycterus angularis, p. 237, *judex*, p. 238, spp. n., Brazil, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Peromyscus, revision of species, *maniculatus eremus*, Magdalen Is., Quebec, p. 47, *m. algidus*, Yukon, p. 56, *m. holisteri*, San Juan I., Washington, p. 62, *m. margaritæ*, Margarita I., Low. Calif., p. 95, *m. magdalenae*, Magdalena I., L. Calif., p. 101, *polionotus albifrons*, Florida, p. 108, *leucopus aridulus*, Montana, p. 122, *l. ochraceus*, Arizona, p. 124, *truei lagunae*, Low. Calif., p. 172, *megalops melanurus*, Mexico, p. 215, *eremicus insulicola* Espirutu Santa I., L. Calif., p. 246, *e. avius*, L. Calif., p. 247, *polypolius*, L. Calif., p. 248, *taylori analogus*, Michoacan, p. 256, subspp. n., OSGOOD, N. Amer. Fauna, No. 28. Review of this work, Allen, Amer. Nat., 43, p. 633.

Reithrodontomys halicoetes, sp. n., California, DIXON, Univ. Calif. Publ., Zool., 5, p. 271.

Sicista subtilis, in Norway, COLLETT, Christiania Vid. Selks. Forh., 1909, No. 11, and Zool. Anz., 34, p. 379; GRIEG, Bergen Naturen, **33**, p. 254.

Tatera smithi, Unyoro, 3, p. 249, *dundasi*, Mt. Elgon, 4, p. 540, WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, spp. n.

Thamnomys loringi, sp. n., B. E. Africa, HELLER, Smithson. Miscell. Coll., 52, p. 471.

Uranomys, **g. n.**, p. 551, for *U. ruddi*, sp. n., Mt. Elgon, p. 552, DOLLMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Zygomys, **g. n.**, for *Mus argurus*, Thos., Australia, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., 26, p. 372.

SPALACIDAE.

Verwandtschaft mit *Muridae*, KULČICKIJ, N. K., Moskva, Dnernik XII. Sjězda russ. jest. vrač., 1909–1910, p. 179.

Tachyoryctes ankoliae, Ankole, *dæmon*, Kilimanjaro, p. 545, *ruddi*, *r. badius*, B. E. A., p. 546, *storeyi* B. E. A. *naivashae*, Naivasha, *spalacinus*, Kenya distr., p. 547, spp. et subsp. n., THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

BATHYERGIDAE, GEOMYIDAE.

Georychus cinereo-argentatus in Gefangenschaft Zool. Beob., 50, p. 33; *micklemi*, Kataba R., Zambesia, CHUBB, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 35; *jorrisseni*, Transvaal, JAMESON, ibid. 4, p. 466; *kapiti*, B. E. Africa, HELLER, Smithson. Miscell. Coll., 52, p. 470, spp. n.

Heterocephalus dunni, sp. n., Somaliland, p. 110, dentition of this and allied genera, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4.

Thomomys magdalenae, sp. n., Magdalena I., p. 24, *bottae ruscolus*, subsp. n., Low, California, p. 25, NELSON and GOLDMAN, Washington, P. Biol. Soc., 22.

OCTODONTIDAE.

Echimys laticeps, sp. n., Minas-Geraes, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 240.

Loncheres medius, sp. n., S. Brazil, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 239.

Myopotamus coypus, Musculus ischiocaudalis, ZUCKERKANDL, Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abt. iii, 117, p. 125.

CAVIIDAE.

Cavia cobaya, Deckepithel des Oesophagus, ARCANGELI Monatshefte Derm., 47, p. 297; Entwickelung der Geschlechtsorgane, ANDERSSON, Ark. Zool., **5**, No. 4; Mastzellen, ZIMMERMANN, Közlem. az össreh. élet-és kórt. kör., Budapest, **8**, p. 1.

Dasyprocta aguti, Musculus ischiocaudalis, ZUCKERKANDL, Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abt. iii, 117, p. 125.

LEPORIDAE AND OCHOTONIDAE.

Hares of N. America, NELSON, North American Fauna, No. 29; skull-structure, BEMMELEN, Onderzoek. Zool. Lab. Rijksuniversit. Groningen, 1, p. 1; über die Lauten des Hasen, BRANDER, F. Jakttiden, Helsingfors, 3, p. 182; Leporiden, E. B. C., SCHWEIZ, Bl. Ornithol., 32, p. 356.

Lepus variabilis, in place of *timidus*, p. 225, v. (†) *anglicus*, subsp. n., Pleistocene, Kent, p. 261, HINTON, Dublin, Sci. Proc. R. Soc., ser. 2, 12; *timidus*, schwarze Varietät a. d. Gouv. Ufa, KOŽEVNIKOV, Ochotn. věstn., 9, p. 134; *swinhoei brevinasus*, subsp. n., Tai-pa-shiang, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 427; *europæus* in Finland, VÄLIKANGAS, Luonnon Ystävä, 13, p. 114; SUOMALAINEN, t.c. p. 49; *cuniculus*, general account, KLINKHARDT, No. 376; Anatomie, GERHARDT, No. 252; Zwölf schwarze Wildkaninchen, FISCHER, Gera, Jahresber. Ges. Natw., p. 51; oeufs à deux germes, REGAUD et DUBREUIL, Paris, C. R. acad. sci., 148, p. 1279; rationelle Zucht, OSIPOV, Derevnia, St. Peterburg, 13, pp. 113, 211, 415, 520; influence du sexe mâle dans l'hérédité du pelage, LOISEL, Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci., **36**, 2e partie, 1908, p. 683; action du mâle sur le rut et l'ovulation, REGAUD et DUBREUIL, Paris, C. R. soc. biol., **65**, pp. 501, 661–673; Histologie und Funktion der Kinnhautdrüsen, MISLAVSKIJ, Kazani, Zap. Univ., 76, p. 1.

Ochotona hyperborea mantchurica, subsp. n., Manchuria, THOMAS, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 504.

Pronolagus (*Ronolagus*, errorim) † *intermedius*, sp. n., Prehistoric, Transvaal, LYSTER, Ann. Transvaal Mus., 1, p. 195.

UNGULATA.

Anatomy of various, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 160; Haustiere in Afrika, Schafe, Ziegen, Esel, KÜRCHHOFF, Tropenpflanzer, Berlin, **13**, p. 222; Bau der Gallengänge und Histologie der Haussäugetiere, SCHACHE No. 658; Anatomie der Ovarien von Wiederkäuern und Schweinen, KÄPPELI, Landwirtsch. Jahrbuch Schweiz. 22, p. 53; Lippen und Backendrüsen der Haussäugetiere, HARTIG, No. 299; 3; Histologie des Dünndarmes der Haussäugetiere, TRAUTMANN, No. 763; Histologie des Enddarmes du Haussäugetiere, SCHUMANN, No. 677; Pankreas der Haussäugetiere, HÖCKE, No. 327.

A.—Artiodactyla.

Horn-measurements, KINNEAR, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 184; Ruminant penis & viscera, LÖNNBERG, Ark. Zool., 5, No. 10; ganglions hémolymphatiques des Ruminants, FORGEOT, Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **37**, p. 560.

BOVIDAE.

Bison, European species, p. 243, *caucasicus* a species, p. 252, †(*primitivus*, Pleistocene, Lena Valley, sp. n. p. 254, HILZHEIMER, Mitt. k. Natkab. Stuttgart, 1909; Synovialgruben, BÖRKI, Schweis. Arch. Thierheilk., 47, p. 263; *bonasus*, einstige und jetsige Verbreitung, GREVÉ, Balt. Weidm.-blt., **5**, p. 361; Ursache des Niederganges, VRUBLEVSKIJ, Mess. med. vet. soz. St. Peterburg, **21**, p. 286.

Bonasus europæus YERMOLOFF, Smithsonian Inst., Rep., **1906**, p. 345.

Bos taurus, origin, various British breeds, WILSON, Dublin, Sci. Proc. R. Soc., 12, pp. 1, 66, 145; park-breeds, FORREST, Trans. Caradoc F. Cl. 4, p. 1*; skeleton, STAUDINGER, No. 722; African breeds (including *indicus*), Kürchhoff, Tropenplanzer, 11, p. 550, 12, p. 129; mammary glands, ZIMMERMANN, Közlem. az összeh. élet- és kort. kör., Budapest, **8**, p. 131; Entwicklungsabnormität der Scheideöffnung, BAN, Allatrov. L., Budapest, **32**, p. 352; Dicephalus und rhachischisis eines Kalbes, SKRIABIN, Mess. med. vet. soc., St. Peterburg, **21**, p. 341; Anomalien des Kuheuters, SKRIABIN, Mess. med. vet. soc., St. Peterburg, **21**, p. 757; Kalb mit drei Fussen, KRYŽANOVSKIJ, Mess., med. vet. soc., St. Peterburg, **21**, p. 463; dreigeteilte Harnblase, ČUGUNOV, Mess. med. vet. soc., St. Peterburg, **21**, 1909, p. 388; Misbildung beim Kalb, ŠIŠKTOROV, Mess. med. vet. soc., St. Peterburg, **21**, p. 660; Misbildung des Kopfes, ZALETAJEV, Mess. med. vet. soc., St. Peterburg, **21**, p. 986; Akklimatisation von Gebirgsrassen in Niederungen, ANON., Kiev, Izv. Univ., **49**, 10, p. 1; fat and its development, BELL, Amer. J. Anat., 9, p. 401; (†) *primigenius*, the Minotaur of Crete, KELLER Zurich, Vierteljahrschr. Nat.

Ges., 54, p. 424: osteology, HILZHEIMER, Mitt. k. Natkab. Stuttgart, 1909, p. 259; (†) *primigenius, priscus* etc., remains in Dantsic Museum, BAUME, Danzig. Schrift. Nat. Ges., ser. 2, 12, p. 45; (†) *priscus*, skull, Kelsey, Yorks, SHEPPARD, Hull Mus. Publ., No. 60, Quart. Rec. Add., No. 28, p. 10; *indicus* and *bubalus*, Madras breeds, GUNN, Madras, Bull. Dept. Agric., 3, No. 60; *sondaicus porteri*, subsp. n., Siam, LYDEKKER, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 669; *bubalis*, Indian breeds, LYDEKKER, Country Life, 26, p. 679.

Bubalis (†) *priscus*, sp. n., Prehistoric, Orange River Colony, BROOM, Ann. S. African Mus., 7, p. 280.

Bubalus buffelus, Albinismus, UNGÁR, Állatorv. L., Budapest, **32**, p. 638.

Budorcas taxicolor whitei, figure, WHITE, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 668, *taxicolor*, note, MITCHELL, t.c. p. 741; notes, TROUESSART, Nature, Paris, **37**, p. 115.

Capra aegagrus, Beschreibung, Verbreitung im Kaukasus, SATUNIN, Jestestv. i. geogr., **14**, 7, p. 13; *hircus*, Hermaphroditismus, KOIRANSKY, Veterin zirni, Moskva, 1909, p. 277, SEIDALIN, Mess. med. vet. soc., St. Peterburg, **21**, p. 665; und der Wald, SAXLUND, Kristiania Tidssk. Skogbr., **17**, p. 76; *ibex*, Verwandte Formen u. ihre Verbreitung, STEYER, Weidmannsheil, Klagenfurt, 29, p. 335; variety, Rhaetian Alps, Ghidini, Diana, 1909, p. 68; *caucasica* and races, LYDEKKER, Field, 113, p. 376; Lebensweise, Verbreitung, Synonymie, *dinniki*, Hörner, RASEVIC, Semja ochotn., **1909**, p. 39; *cylindricornis, caucasica, severzowi, dinicki*, Verbreitung, Lebensweise, Synonymie, DINNIK, Mat. faun. flor. Ross., Moskva, **9**, 1909, p. 1 N. Balt. Weidm.-blt., Riga, **4**, p. 2; Synopsis und Verbreitung der Kaukasischen und siberischen Steinböcke, SATUNIN, Priroda i ochota, Moskva, **37**, 8, Beilage; Stambecco dei Pirenei, CARRUCCIO, Boll. Soc. zool. ital., ser. 2, **10**, p. 184.

Connochaetes taurinus albojubatus, black phase, B. E. Africa, LYDEKKER, Field, 114, p. 586.

Gazella dorcas, ghiandole suborbitali, BECCARI, Monit. zool. ital., 20, p. 1; *picticauda*, young, BAILEY, Bombay J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 521.

†*Gidleya* **nom. n.** pro *Liops*, COSSMANN, Rev. crit. paléozool., 11, p. 64.

Haploceros montanus, breeding in New York, HORNADAY, Zool. Beob., 50, p. 20.

†*Hingoceros*, **g. n.**, for *I. alexandrae*, sp. n., Pliocene, Nevada, MERRIAM, Univ. Calif. Publ., Bull. Dep. Geol., 5, p. 320.

Madoqua phillipsi, anatomy, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 188; *p. gubanensis*, Guban, Somaliland, *cordeauxi*, Abyssinia, DRAKE-BROCKMAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 49; *langi*, Elmenteita, B. E. Africa, ALLEN, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 153; spp. et subsp. n.

†*Myotragus*, **g. n.**, for *M. balearicus*, sp. n., Cavern, Majorca, BATE, Geol. Mag., decade 5, 6, p. 385.

†*Neotragocerus*, **g. n.**, for *N. improvisus*, sp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW, & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 413.

Oryx beatrix, notes, CARRUTHERS, Field, 114, p. 422.

Ovibos moschatus, in Europa und Asien, KOWARZIK, Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., 18, p. 83, und Zool. Anz., 33, p. 857; Allgemeiner, Verbreitung, SCHWEDER, Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., **52**, p. 192; *m.* (†) *mackenzianus* in Diluvium of Saxony, WANDERER, Sitz. Ber. Isis, 1909, p. 79.

Ovis aries, 4-horned breeds, HOLDING, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 81; Skelet und dessen Veränderungen und Wachstum, TSHIRVINSKY, Izv. politechn. Inst., **9**, 1, p. 1; ghiandole sudorifere, BECCARI, Intorno ital. Anat. Embriol., 8, p. 271; Körpermasse und deren Beziehungen zu Grösse von Lunge und Herz, SEEBERGER, Jahrb. wiss. Tierzucht, **4**, 1909, p. lxxiv; *hodgsoni, jubata, sairensis, karelini, littledalei & poli*, races of *ammon*, LYDEKKER, Field, 113, p. 117; *orientalis* & races, LYDEKKER, t.c. p. 242; *nigrimontana*, from Bokhara, an Urial, CARRUTHERS, ibid. 114, p. 623, a race of *ammon*, LYDEKKER, t.c. p. 663; *dalli* intergrades with *fannini* and *nelsoni*, OSGOOD, N. Amer. Fauna,

No. 30, p. 51; *heinsii* und den Bau der Hörner der Wildschafe, Shitkow und Sabanejew, Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., **28**, p. 457; *laristanica*, sp. n., Sudpersien, Nassonow, St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., **3**, 1909, p. 1179.

†*Praeovibos priscus*, note, Wüst, Zs. natw., Stuttgart, 86, p. 176; = *Ovibos fossilis*, Rüt., Kowarzik, Zool. Anz., 33, p. 857.

Rhynchotragus guentheri wroughtoni, subsp. n., Gallaland, Drake-Brockman, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 51.

†*Sphenophalos*, **g. n.**, for *S. nevadanus*, sp. n., Pliocene, Nevada, Merriam, Univ. Calif. Publ., Bull. Dep. Geol., 5, p. 325.

Tragelaphus tjaderi, sp. n., Nakuru, B. E. Africa, Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 148.

†*Tragoceras* sp., Sarmatische Schicht von Sebastopol, Borissjak, Moskva, Dnevnik XII. Sjězda russ. jest. vrač., 1909–1910g., p. 264.

Antilocapridae and Giraffidae.

Antilocapra americana, anatomy, Beddard, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 172; notes, Prince, Ottawa Nat., 23, p. 41.

Giraffa camelopardalis, new race, Tana Valley, Lydekker, Field, 113, p. 844.

Okapia johnstoni, anatomical notes, Rothschild et Neuville, Paris, C. R. acad. sci., 149, p. 693; head of the Egyptian deity Set not that of *Okapia*, but of *Camelopardalis*, Jensen, Köbenhavn, Maanedsmagasinet, **1909**, p. 825.

Cervidae.

American, Shufeldt, Natur. u. Haus, 17, p. 234; Fortbewegungsarten und Wanderungen, Rorig, D. Jäger, **31**, p. 126.

Alces palmatus, Altersveränderungen des Geweihes, Bley, Fr., N. Balt. Weidm.-blt., **5**, 1909, p. 169; Schaden in Wäldern, Sivers, Fr. v., N. Balt. Weidm.-blt., **4**, p. 18; Geweih und dessen Veränderungen, Auer, K. von, N. Balt. Weidm.-blt., Riga, **4**, p. 77; large antlers from Prussian peat, Braun, Königsberg, Schr. Phys.-ökon. Ges., 51, p. 412; Kampf zwischen mannlichen Elchen, Waden, ibid. 3, p. 61; Elchstatistik fur 1907, 8, Brander, F. Jaktiddn, Helsingsfors, 3, p. 102, 4, p. 134.

†*Blastomeryx elegans*, sp. n., Pliocene, Nebraska, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 410.

Capreolus caprea, antlers of this and extinct species, Hermann, Danzig, Schrift, Nat. Ges., ser. 2, 12, p. 81; anormale Geweihe, Rasevic, Semja oczotn, 1909, p. 143; Brunt Eschrei, Faschlb, Wild u. Hund, 15, p. 517; Weibliches Reh mit Hörnern, Ostensacken, N. Balt. Weidm.-blt., 5, p. 417; Bezahnungspräparate nach Form, Virchow, Arch. Anat. Physiol., Anat. Abt., **1909**, p. 281; auf dem Isthmus Karelicus, Brander, F. Jakttidn, Helsingfors, 4, p. 275; *pygargus firghanicus*, subsp. n., Ferghana-Gebiet, Rasevic, Semja ochotn., **1909**, p. 160.

Cervus elaphus, subfossil in Ostseeprovinzen, Doss, Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., **52**, p. 88; Geweih, Bauer, Verh. pomm. Forstver., Stettin, **1909**, p. 85; Verbreitung in Norwegen, Grieg, Bergen Naturen, **33**, p. 65; *c. atlanticus*, notes & fig., Collett, Bergens Mus. Aarbog, 1909, No. 6, *elaphus* u. *dama*, Reste in Griechenland und Balkanlandern, Knotek, Wild u. Hund, 15, p. 581, *canadensis* in Wisconsin, Ward, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., 6, p. 145; *bactrianus*, Geweih, Razevic, V., Semja ochotn., Moskva, 1909, p. 209; (†) *giganteus*, Skeletts im Provinzial-Museum, Hannover, Fritze, Hannover, Jahrb. Prov.-Mus., **1908–1909**, p. 95; Riesenhirsch und Riesenalk, Girtanner, St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., **1906**, p. 32; (†) (*euryceros*) *messinae*, (*elaphus*) *trogontheri*; **spp. n.**, Pohlig, Berlin, Monatsber. D. geol. Ges., **1909**, p. 250; *cashmirianus macneilli*, subsp. n., Szechuen, Lydekker, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 590; *affinis*, note & fig., Lydekker, t.c. p. 599; (†) *hibernicus* and *elaphus* in Tertiary travertin, Italy, Martelli, Riv. ital. paleont., 14, 1908, p. 97; (†) *megaceros*, Neue Reste aus dem schwäbischen Diluvium, Dietrich, Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **65**, p. 132; *unicolor*, Malay form, Davies, Bombay J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 253.

†*Megaceros hibernicus*, general account, HESCHELER, Neujahrsbl. Nat. Ges. Zurich, 1909, 3.

Rangifer tarandus, on Queen Charlotte Islands, KEEN, Ottawa Nat., 22, p. 260; Anatomie, Physiologie, etc., MAKAREVSKIJ und PETRUNKEVIČ, No. 461; in Niederland, MARTIN, Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **18**, p. 422; subfossil in Sweden, LÖNNBERG, Ark. Zool., 6, No. 3, habits, LÖNNBERG, No. 428; Zucht im Gouv. Archangelsk, KERCELLI, Arch. veterin nauk, 39, p. 817; als Haustier, ZITKOV, Selisk. clor. i lisov, 69, p. 211; *t. fennicus*, subsp. n., Finland, LÖNNBERG. Ark. Zool., 6, No. 4, p. 10.

TRAGULIDAE.

†*Dorcatherium* (*Hyaemoschus*) *rogeri*, sp. n., Bosnia, HOFFMAN. Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., 11, p. 558.

Tragulus napu, etc., colour-phases MILLER, U. S. Nation. Mus. Proc., 37, p. 1; *canescens terutus*, subsp. n., Terutau I., Malacca, THOMAS and WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 536.

CAMELIDAE.

†*Alticamelus procerus*, sp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 402.

Auchenia lama als Nutztier, STRASSBERGER, Zool. Beob., 50, p. 22.

Camelus dromedarius, temperature-variation, CLELAND, Proc. Linn. Soc., N. South Wales, 34, p. 268; †*C. alutensis* and other Tertiary species; STEFANESCU Anal. Ac. Romana **31** No. 4.

†*Oxydactylus campestris*, sp. n., Miocene, Nebraska, COOK, Amer. Nat., 43, p. 188.

†*Pliauchenia gigas*, sp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 396.

†MERYCOIDODONTIDAE.

†*Merychyus relictus*, p. 392, *projectus*, p. 395, spp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26.

†*Merycodus necatus sabulonis*, subsp. n., Pliocene, Nebraska, MATTHEW & COOK, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 411.

ANTHRACOTHERIIDAE AND ENTELODONTIDAE.

†*Ancodon*, notes, MATTHEW, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 1.

†*Entelodontidae*, Osteology, dentition and restoration of *Dinohyus*, PETERSON, Mem. Carnegie Mus., 4, p. 41.

SUIDAE.

Babyrusa alfurus, brain, BEDDARD. Proc. Zool. Soc., 1909, p. 192.

Hylochoerus giglioli, sp. n., Up. Congo, BALDUCCI, Firenze, Pubbl. R. Ist. Stud. Super., 1909, p. 1.

Porcula salvania, myology, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 170.

Sus scrofa, carpal glands, ROGER, Bull. Soc. Sci. Méd. Ouest, 18, p. 122; Zellteilung im Amnionepithel, MARTYNOV, St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **40**, 1, p. 87; development of intestinal lymphatics, HEUER, Amer. J. Anat., 9, p. 95; chondrocranium, MEAD, t.c. p. 107; development of veins, SMITH, t.c. p. 439; prehistoric races of Sweden, PIRA, Zool. Jahrb., 1909, Suppl. 10, p. 233; Areolae auf der Uterusschleimhaut, MARTIN, Anat. Anz., **34**, ErgH., p. 183; *cristatus*, in rains, BLANFORD, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 254; *andersoni*, sp. n., Rhio. Arch., THOMAS & WROUGHTON, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8, 3, p. 441.

†*Xenochoerus*, **g. n.**, for *X. leobensis*, **sp. n.**, Miocän, Leoben, ZDARSKY, Jahrb. Geol. RchsAnst., 59, p. 264.

B.—Perissodactyla.

Evolution in relative skull-length in extinct forms, OSBORN, Science, 28, p. 749; Geschichte der Einhufer, MATSCHIE, Monatshefte natw. Unterr., **2**, p. 296.

EQUIDAE.

Coloration, POCOCK, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 404; Fossile Pferde Nordamerikas, ARLDT, Natw. Rdsch. Braunschweig, **24**, p. 457.

Equus caballus, cartilaginous degeneration in lateral metapodials of Argentine Horses, de Pas, Buenos Aires, An.

Mus. Nac., ser. 3, 10, p. 149; development, auditory ossicles, COYLE, Edinburgh, Proc. R. Soc., 29, p. 582; Anatomie, SCHMALTZ, No. 667; Zahnalter, OHM, Zs. Veterinärk, 20, p. 356; Seelenleben, SCHOLTZ, Karlsruhe, Verh. natw. Ver. 21, Sitzber. p. 11; Venen des Kopfes, MÖCKEL, No. 508; chestnuts = carpal glands of Pig, ROGER, Bull. Soc. Sci. Med. Ouest, 18, p. 122; Entstehung rassencharakteristischer Massunterschiede an Knochen, besonders am Metacarpus, KRAEMER, Bern. Mitt. Natf. Ges. 1906, p. vii; Tuba auditiva, VERMEULEN, Morph. Jahrb., **40**, p. 411; ligaments du bassin, BARSKI, Przegl. weter., Lwów, 1909, p. 206; articulations à "ressort," BARRIER et LECAPLAIN, C. R. Assoc. Anat., 9, p. 66; Gestaltsveränderungen des Pferdefusses, SCHWYTER, No. 687, *vide etiam*, RICHTER, No. 613; La fourbure du pied, JUBIN, No. 358; Vorfahrenreihe, HESCHELER, St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges., 1907, p. 29; Sperma, BERNHARDT, Berliner tierärztl. Wochenschr., 1908, p. 793; Muskulatur der Speiseröhre, SOSESTVENSKIJ, Mess. med. vet. soc. St. Peterburg, **21**, p. 782; influence of Mantuan Gonzaga breed on English Thoroughbred, CAVRIANI, Rassegna Contemporanea, 2, fasc. 3, 1909, p. 117; Irish race, SCHARFF, Proc. R. Irish Ac. 27, sect. B. p. 81; blood, WALTHER, Arch. Ges. Physiol. 123 p. 233; Blut verschiedener Rassen Jakimov u. Kohl Archiv. veterin. nauk. St. Peterburg 37 p. 563; African breeds, KÜRCHHOFF, Tropenpflanzer, 11, p. 550, 12, 129; ancestry p 392, *gracilis* (preoccupied by Kaup), nom. n. for *Asinus fossilis*, Ow., p. 395, with races *g. celticus* & *g. libyeus*, EWART, Proc. R. Soc., ser. B, 81; Skelet, ZUNOWITZ, No. 847; hermaphroditism, HALÁSZ, Állatorv. L., Budapest, **32**, p. 102; Bänder der Fesselgelenkes, ZIMMERMANN, Állatorv. L., Budapest, **32**, p. 321; note on *equiferus*, Pallas, HILZHEIMER, Natw. Wochenschr., Jena, **24**, p. 810; *quagga* del Museo di Milano, SORDELLI, Atti Soc. ital. sc. nat., **48**, p. 35; *burchelli pococki*, subsp. n., Africa, BRASIL & PENNETIER, Mem. Soc. Linn. Normand., 23, p. 110; *wardi*, sp. n., for Ward's Zebra of Ewart, RIDGEWAY, Proc. Zool. Soc. 1909 p. 798 (1910); the same animal a menagerie-hybrid, POCOCK, Field, 114, pp. 889, 1099, RIDGEWAY, op. cit., p. 799; *grevyi*, *zebra* & *quagga* (including *burchelli*), relationship and variation, p. 547, *quagga*, specimens of, p. 563, RIDGEWAY, Proc. Zool. Soc., 1909; *quagga burchelli* & *q. wahlbergi*, colouring, etc., POCOCK, Proc. Zool. Soc. 1909, p. 415; *asinus*, four local races, POCOCK, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8, 4, p. 523; (†) *capensis*, sp. n., Prehistoric Cape Colony, BROOM, Ann. S. African Mus., 7, p. 282; (†) *hollisi*, sp. n., B. E. Africa, RIDGEWAY, Proc. Zool. Soc. 1909, p. 588.

†*Hipparion* sp., Sarmatische Schicht von Sevastopol, BORISSJAK, Dnevnik XII. Sjězda russ. jest. vrač., 1909–1910, p. 264.

RHINOCEROTIDAE AND TAPIRIDAE.

†*Aceratherium*, sp., Sarmatische Schicht, Sevastopol, BORISSJAK, Moskva, Dnevnik XII. Sjězda russ. jest. vrač., 1909–1910, p. 264.

Rhinoceros simus cottoni, fig. & notes, TROUESSART, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 198; *holmwoodi* = *bicornis*, LYDEKKER, Field, 114, p. 193; (†) *pleuroceros*, mandible, Olivier, Rev. Sci. Bourb., 22, p. 126; (†) *kronstadtensis*, sp. n., Pleistocene, Kronstadt, Siebenbürge, TOULA, Jahrb. Geol. Rchs. Anst. 59, p. 580; (†) *austriacus*, Peters, ist nicht zu vereinigen mit *simorrensis*, Lart., BACH, Jahrb. Geol. Rchs. Anst., 58, p. 761; (†) *sansaniensis*, skull & relationship to other *Ceratorhini*, ROMAN, Lyon, Ann. Soc. Linn., 56, p. 1.

Tapirus malayanus, absence of pleural cavity, BEDDARD, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 161; *americanus*, prelacteal dentition, p. 1, *spegazzinii* sp. n., Tucuman, p. 31, AMEGHINO, Buenos Aires, An. Mus. Nac., 20.

†*Teleoceras minor*, **sp. n.**, Miocene, Nebraska, OLCOTT, Amer. J. Sci., ser. 4, **28**, p. 403.

C.—Hyracoidea and †Typotheria.

Hyrax, brain, etc., BEDDARD, Proc. Zool. Soc. 1909, p. 162; Gehirn, DRÄSEKE, No. 198; *ruficeps*, Thomas = *Procavia burtoni* (Gray), BONHOTE, Proc. Zool. Soc. 1909, p. 797.

†*Typotheriidae*, etc., description of Santa Cruz forms, SINCLAIR, Rep. Princeton Exped. Patagonia, 6, p. 1.

D.—Proboscidea.

Evolution and migrations, LULL, Smithsonian Report, 1908, p. 641.

Elephas indicus, cavités séreuses, JAMMES et DURAND, Toulouse, Bull. soc. hist. nat., 41, p. xviii; *africanus*, Fehlen der Pleurahöhle, GOLDSCHMIDT, Morph. Jahrb., **40**, p. 265; *a. peali*, car, MITCHELL, Proc. Zool. Soc. 1909, p. 667; (†) *primigenius*, traditions of among Siberian natives, JOCHELSON, Amer. Nat. 43, p. 48; Alaskan Mammoth-expeditions of 1907 and 1908, QUACKENBUSH, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **26**, p. 87; Wie hat das Mammut ausgesehen? HILZHEIMER, Aus d. Natur. **5**, p. 455; nouvelle trouvaille en Sibérie, DENIKER, Nature, Paris, **37**, p. 284; Ausgrabung einer Kadavers, VOLLOSOVIĆ, St. Peterburg, Bull. Ac. sc., **1909**, p. 437; specifische Merkmale, SALENSKY, No. 644; Geschichte der Funde, Histologie der weichen Gewebe Bjalynicki Birula, No. 85; Histologie der Integuments, Magens, Gehirns etc., SALENSKY, No. 643; in Belgium, SIMOENS, Bruxelles, Bull. Soc. géol. 22, p. 2, MOURLON, t.c., p. 5; in Darmstadt, HAUPT, Darmstadt, Notizbl. Ver. ErdK., ser. 4, 29, p. 95; (†) *antiquus*, in Belgium, MOURLON, Bruxelles, Bull. Soc. géol. 22, p. 327, in France, PONTIER, Lille, Ann. Soc. géol., 36, p. 356.

†*Gomphotherium conodon* sp. n., Miocene, Nebraska, COOK, Amer. J. Sci., ser. **4**, **28**, p. 183.

†*Moeritherium* & *Palæomastodon*, habits & affinities, OSBORN, Nature, 81, p. 139.

†*Tetrabelodon dinotheroides*, sp. n., (?) Loup Fork Beds, Kansas, ANDREWS, Geol. Mag., decade 5, 6, p. 347.

SIRENIA.

Manatus, Zunge, GUDERNATSCH, Morph. Jahrb., **40**, p. 184; *inunguis*, skull-development and distribution, DILG, ibid., 39, p. 83.

†*Trachypleurotherium*, g. n., Cretaceous, Parà, DILG, Morph. Jahrb. 39, p. 90.

CETACEA.

Habits, Finwhales & Humpbacks, ANDREWS, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 26, p. 213; whaling in Scotland, HALDANE, Ann. Scot. Nat. Hist., 70, p. 65; popular account, *vide* BRITISH MUSEUM; Gehörorgan, BEZOLD, No. 81; Cetacea of Madagascar, BARRIER, Ann. Mus. Col. Marseille, sér. 2, 6, p. 1; in Caen Museum, Caen, Bull. Soc. Linn., sér. 6, I, p. 157; Miocene of Belluno, PIAZ, Atti Acc. Ven-trent., ser. 2, 5, p. 106; carpus, TURNER, Edinburgh, Proc. R. Soc., 29, p. 687; hair-rudiments, KÜKENTHAL, Jenaisch. Zeits., 45, p. 546; Asymmetrie des Walschädels, POLINSKI, Kosmos, Lwów, 34, p. 1124; Zentralnervensystem, ii. Medulla oblongata von *Phocaena communis* und *Balaenoptera rostrata*, RAWITZ, Arch. mikr. Anat., BONN, **73**, p. 306; ancestral Whales, GILBERT, Bull. Soc. Cal. Acad. Sci., **7**, p. 20; Schutz den Walen, SARASIN, Zool. Anz., Leipzig, **35**, p. 216.

Balæna glacialis, structure and capture, COLLETT, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 81.

Delphinapterus leucas, habits and dentition, TRUE, Smithson. Miscell. Coll., 52, p. 325; skelett, BRAUN, Königsberg, Schr. physik. Ges., 49, p. 409.

Delphinus delphis & *Tursiops tursio* compared and figured, KÜKENTHAL, Jenaisch. Zeits., 45 p. 560, pls. xliv–xlvi.

Eubalæna glacialis notes, ANDREWS Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 26, p. 273.

†*Eurhinodelphis cochetaxi*, skeleton, ABEL, Wien, Sitzber. k. Akad. Wiss. 29, p. 241.

Globicephalus melas del Museo di Napoli, POLICE, Napoli, Ann. Mus. Zool., ser. 2, **3**, No. 8 p. 1.

Megaptera longimana, hunting in Natal Waters, BELL-MARLEY, Zoologist, ser. 4, 12, p. 54; *boöps*, malformed foetus, GULDBERG, Kristiania, Skr. Vid. Selsk. 1908, No. 12.

Mesoplodon bidens, skeleton, TURNER, Edinburgh, Proc. R. Soc., 29, p. 687; on French coast, ANTHONY, Paris, C. R. Acad. sci., 149 p. 461; Bul. Muséum, Paris, **1909**, p. 405; *bidens et seychellensis*, BRASIL, C. R. Soc. biol., 67, pp. 479 & 656, ANTHONY, t.c. p. 536.

Orcinus orca, on New Jersey coast, TRUE, Science, New York, N.Y., ser. 2, **29**, 1909, (790–791).

†*Plesiocetus* and *Squalodon* in Danish Tertiary, Winge, Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1909, p. 1.

†*Proinia*, **g. n.**, for *P. patagonica*, sp. n., Tertiary, Patagonia, True, Smithson. Miscell. Coll. 52, p. 441.

†*Prosqualodon australis*, additional remains, True, Smithson. Miscell. Coll., 52, p. 447.

†*Saurodelphis argentinus*, skull, Abel, Wien, Sitzber. k. Akad. Wiss., 98, p. 256.

Sotalia borneënsis, colour, Lydekker, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 883.

Tursiops tursio, an der livländischen Küste, Grevé, N. Balt. Weidm.-blt., Riga, **5**, p. 375.

†*Ziphiodelphis*, **g. n.** (no sp. named), Miocene, Belluno, Piaz, Atti Acc. Ven.-trent., ser. 2, 5, p. 108.

EDENTATA.

Classification, Lane, Univ. Oklahoma Research Bull., No. 2.

Bradypodidae, nourriture, Ménégaux, Bull. Muséum, Paris, **1908**, p. 337; Paresseux, Deyrolle, Naturaliste, Paris, **31**, p. 105; biologie des Paresseux, Ménégaux, Rev. sci., Paris, sér. 5, **11**, p. 523.

Bradypus, osteology & habits, Ménégaux, Arch. Zool. exper. ser. 5, 1, p. 277; *torquatus*, distinctive characters, Anthony, Paris, Bul. soc. zool., 33, p. 162, Ann. Sci. Nat., Zool., ser. 9, 9, p. 157; squelette, membre postérieur, Ménégaux, Paris, C. R. Acad. sci., **148**, p. 797.

Hemibradypus mureyi, Anth., = *Bradypus torquatus* (Ill.), Ménégaux, Paris, Bul. soc. zool. 34, p. 27.

Manis aurita, habitat, Venning, Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 19, p. 254.

†*Mylodon*, sp., Pleistocene, Colorado, Cockerell, Colorado, Univ. Stud., 6, p. 309.

Myrmecophaga, cerebral arteries, Beddard, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 683.

Orycteropus, Auge, Franz, Jena, Denkschr. med. Ges., **15**, p. 401; Gehirn, Ziehen, t.c., p. 477; Halsorgane und *Tamandua*, Bender, Jena, Denkschr. med. Ges., **15**, p. 373; milk-dentition and affinities, Broom, Ann. S. African Mus. 5, p. 381; Jacobson's organ, Broom, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 680, postcaval, Beddard, t.c., p. 683.

Tamandua, anatomy, Beddard, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 683.

Tatu novemcinctum, placentation and young, Lane, Univ. Oklahoma Research Bull., No. 1.

Tatusia, Embryologie Keimblätterinversion und spezifischen Polyembryonie Fernandez, Morph. Jahrb., **39**, p. 302.

MARSUPIALIA.

Skull-development, Broom, Proc. Linn. Soc., N. South Wales, 34, p. 195; distribution in S. W. Australia, Shortridge, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 803.

†Marsupial in Oligocene of Boom, Hasse, Ann. Soc. Zool. et Malac. Belgique 44, p. 77 [probably *Cynodictis*].

†*Bolodon*, Owen, = *Plagiaulax*, Falc., Gidley, U. S. Nation. Mus. Proc. 36, p. 612.

Cannolestes, not Diprotodont, Dederer, Amer. Nat., 43, p. 616.

†*Chirox*, Cope = *Ptilodus*, Cope, Gidley, U. S. Nation. Mus. Proc., 36, p. 612.

Dasyurus hallucatus exilis, subsp. n., N. Australia, Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 3, p. 152.

Dendrolagus, notes, Trouessart, Nature, Paris, **37**, p. 391.

†*Diprotodon* associated in W. Australia with remains of living Kangaroos, Woodward, Geol. Mag., decade 5, 6, p. 210.

Marmosa emiliae, sp. n., Para, Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8, 3, p. 379.

Peradorcas concinna canescens, subsp. n., N. Australia, Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, 4, p. 198.

Phascolomys latifrons in New South Wales, Kershaw, Victorian Nat., 26, p. 118; *gillespiei*, sp. n., Queensland, De Vis, Ann. Queensland Mus., No. 5, 1900, p. 14.

†*Ptilodus*, a Marsupial, dentition and osteology, p. 611, *gracilis*, sp. n. Tertiary, Montana, GIDLEY, U. S. Nation. Mus. Proc., 36.

†*Sthenurus*, sp. n., Pleistocene, W. Australia, GLAUERT, Quart. Journ. Geol. Soc., 65, p. 462.

Suillomeles, g. n., p. 43, for *S. hispida*, sp. n., Dutch New Guinea, p. 54, ALLEN & BARBOUR, Proc. New England Zool. Club, 4. [The authors accept division of *Perameles* into *Isoodon*, *Perameles* & *Echymipera*.]

Trichosurus vulpecula ruficollis, subsp. n., Murchison district, SCHWARZ, Anat. Anz., 34, p. 626; *v. hypoleucus* (Wayn.), Stirling Range, S. W. Australia, also subsp.

MONOTREMATA.

Habits, BENNETT, Queensland Nat. 1, p. 105; distribution in S. W. Australia, SHORTRIDGE, Proc. Zool. Soc., 1909, p. 803; Ausrustung, KÖNIG, Aus d. Natur, 4, p. 689; Plexus lumbosacralis, FRETS, Morph. Jahrb., 40, p. 1. Resultate einer zusammenfassenden Bearbeitung der Monotremen, KOWARZIK, Zool. Anz., **35**, p. 213.

Echidna, Entwicklung der Wirbelsäule, FRETS, Morph. Jahrb., **39**, p. 335; *hystrix*, breeding in Berlin, HECK, Verh. Ges. D. Natf., 80, 2, p. 197; Niere, ZARNIK, Würzburg, Sitz. Ber. physik. Ges., 1909, p. 44.

Ornithorhynchus anatinus, notes, KONIG, D. Jägerztg, Neudamm, **54**, p. 11.

LIST OF ABBREVIATIONS WITH TITLES OF THE JOURNALS.

Aarau, Mitt. Natf. Ges. ...	Mitteilungen der aargauischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau. 8vo.	1 Swi.
Aarsb. Norges Fiskerier, Bergen	Aarsberetning vedkommend Norges Fiskerier, Bergen.	2 Nor.
Aarsb. off. Foranst. Landb., Kristiania	Aarsberetning angaaende de offentlige Foranstaltninger til Landbrugets Fremme.	1 Nor.
Abeille, Paris	Abeille (l'). Sec. Bedel, Paris. [irrégul.]	2 Fr.
Abh. geol. Specialkarte Els.-Loth'r., Strassburg	Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Elsass-Lothringen. Strassburg. [2–3 H. jährl.]	1 Ger.
Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti	Rendiconti e Memorie della R. Accademia degli Zelanti, Acireale.	1 It.
Actes Muséum hist. nat., Rouen	Actes du Muséum d'histoire naturelle. Rouen (Seine-Inférieure). [irrégul.]	5 Fr.
Adelaide, S. Aust., Mem. R. Soc.	Memoirs of the Royal Society of South Australia.	3 S. Aus.
Adelaide, S. Aust., Proc. R. Soc.	Proceedings of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	5 S. Aus.
Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc.	Transactions of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	6 S. Aus.
Agric. Exp. Sta., Agricultural Coll., Bull.	Agricultural Experimental Station. Agricultural College. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Arizona, Tucson, Bull.	University of Arizona. Arizona Agricultural Experiment Station, Tucson. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull.	Agricultural Experiment Station of California, Berkeley. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Cir.	Agricultural Experimental Station. California, Berkeley. Circular.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., California, Sacramento, Bull.	University of California Publications, College of Agriculture. Agricultural Experiment Station, Sacramento. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., California, Sacramento, Rep.	University of California publications. Report of work of the Agricultural Experiment Station of the University of California, Sacramento.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull.	Agricultural Experiment Station of Colorado, Fort Collins. Bulletin.	— U.S.

Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Rep.	Agricultural Experiment Station of Colorado, Fort Collins. Report.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Connecticut, Storrs, Bull.	Agricultural Experimental Station. Connecticut, Storrs. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Cornell Univ., Bull.	Agricultural Experiment Station, Cornell University. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Florida, Jacksonville, Bull.	Bulletin of the Experiment Station of Florida at the State Agricultural College, Jacksonville.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Illinois, Springfield, Bull.	University of Illinois Agricultural Experiment Station, Springfield. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull.	Agricultural Experiment Station of Illinois, Urbana. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Kansas, Manhattan, Bull.	Agricultural Experimental Station. Kansas, Manhattan. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull.	Agricultural Experimental Station. Kentucky, Lexington. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Minnesota, St. Anthony Park, Bull	Agricultural Experimental Station. Minnesota, St. Anthony Park. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Bull.	Agricultural Experimental Station. Montana, Bozeman. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Rep.	Agricultural Experiment Station, Montana, Bozeman. Report.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Bull.	Agricultural Experimental Station. Nebraska, Lincoln. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Nevada, Reno, Bull.	Agricultural Experimental Station, Nevada, Reno. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Tech. Bull.	Agricultural Experimental Station. New Hampshire, Durham. Technical Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull.	Agricultural Experimental Station. New Jersey, New Brunswick. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., New Mexico, Las Cruces, Bull.	New Mexico College of Agriculture and the mechanic Arts. Agricultural Experiment Station, Las Cruces. Bulletin.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., New York, Ithaca, Bull.	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Ithaca, New York.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Ohio, Columbus, Bull.	Bulletin of the Ohio Agricultural Experiment Station, Columbus. Technical Series.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Washington, Pullman, Bull.	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Pullman, Washington.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., West Virginia, Morgantown, Bull.	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Morgantown, West Virginia.	— U.S.
Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Bull.	Agricultural Experimental Station. Wisconsin, Madison. Bulletin.	— U.S.
Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.	Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W. ...	1 N.S.W.

Agric. Journ. Ind., Calcutta	The Agricultural Journal of India. Calcutta.	— Ind.
Agric. Led., Calcutta ...	Agricultural Ledger, Calcutta	1 Ind.
Akad. Ért., Budapest ...	Akademiai Értesitő, Budapest. [Akademischer Anzeiger, Budapest.]	— Hun.
Akvarium, Moskva... ...	Аквaріумъ комнатныя растенія. Сборникъ издаваемый Московскимъ Обществомъ Любителей аквaріума и комнатныхъ растеній. Москва [L'aquarium et les plantes d'appartement. Recueil édité par la Société des Amateurs d'aquariums et des plantes d'appartement. Moscou].	— Rus.
Alabama, Bull. Geol. Surv., University P.O.	Bulletin of the Geological Survey of Alabama, University P.O.	1 U.S.
Albany, N.Y., Trans. Alb. Inst.	Transactions of the Albany Institute, Albany, N.Y.	7 U.S.
Albany Univ., N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull.	New York State Education Department. New York State Museum Bulletin, Albany, N.Y.	4 U.S.
Albany Univ., N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Mem.	New York State Education Department, New York State Museum Memoirs, Albany, N.Y.	5 U.S.
Albany Univ., N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Rep.	New York State Education Department. New York State Museum Annual Report, Albany, N.Y.	6 U.S.
Állatorv. L., Budapest ...	Állatorvosi Lapok, Budapest. [Tierärztliche Blätter, Budapest.]	— Hun.
Állatt. Közlem., Budapest...	Állattani Közlemények, Budapest. [Zoologische Mittheilungen, Budapest.]	32 Hun.
Allg. Fischereiztg, München	Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. Hofer u. Weigelt. München. [½ monatl.]	24 Ger.
Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
Allg. Zs. Ent., Neudamm	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [½ monatl.]	34 Ger.
Alnwick, Proc. Berwicks. Nat. Cl.	History and Proceedings of the Berwickshire Naturalists' Club, Alnwick. Etc., etc., etc.	2 U.K.
Altenburg, Mitt. Osterland...	Mittheilungen aus dem Osterlande, hrsg. v. d. naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg. Altenburg. [2 jähr.]	38 Ger.
Amer. Geol., Minneapolis, Minn.	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.

Amer. J. Anat., Philadelphia, Pa.	The American Journal of Anatomy, published by the Wistar Institute of Anatomy and Biology. Philadelphia, Pa. [includes Proc. Ass. Amer. Anat.]	14 U.S.
Amer. J. Physiol., Boston, Mass.	American Journal of Physiology, Boston, Mass.	17 U.S.
Amer. J. Sci., New Haven, Conn.	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
Amer. Mus. J., New York, N.Y.	The American Museum Journal. American Museum of Natural History. New York, N.Y.	554 U.S.
Amer. Nat., New York, N.Y., or Lancaster, Pa. [formerly Boston, Mass.]	The American Naturalist, New York, N.Y., *or* Lancaster, Pa.	21 U.S.
Amer. Ornith., Worcester, Mass.	American Ornithology. For the Home and School. Worcester, Mass.	570 U.S.
Amiens, Bul. soc. apicult. Somme	Bulletin de la société d'apiculture de Somme.	— Fr.
Amiens, Bul. soc. linn. ...	Bulletin de la société linnéenne du nord de la France. Amiens (Somme). [mensuel.]	28 Fr.
Amiens, Mém. soc. linn. ...	Mémoires de la Société linnéenne. Amiens.	926 Fr.
Amsterdam, Bijdr. Dierk.	Bijdragen tot de dierkunde uitgegeven door het Koninklijk Zoölogisch genootschap Natura Artis Magistra te Amsterdam, Leiden.	— Hol.
Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.	Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap. Amsterdam. 8vo.	4 Hol.
Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect.	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2e Sectie (Natuurhistorische Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam. 8vo.	6 Hol.
Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver.	Verslag en Mededeelingen der ornithologische Vereeniging, Wageningen.	— Hol.
Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.	Verslag der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk.	Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur-, Genees- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo.	68 Hol.
An. cient. Parag., Asuncion	Anales cientificos Paraguayas, Asuncion.	— Paraguay.
An. Mus. Chile, Santiago ..	Anales del Museo nacional de Chile. Publicados por órden del Gobierno de Chile. Primera Seccion Zoologia. Santiago.	— Chile.

An. Mus. La Plata, Buenos Aires	Anales del Museo de La Plata, Buenos Aires.	— Argent.
An. Mus., Mexico	Anales del Museo nacional de México ...	— Mex.
An. Mus., Montevideo ...	Anales del Museo nacional de Montevideo, Montevideo.	— Uruguay.
An. Mus. Nac., Buenos Aires	Anales del Museo nacional de Buenos Aires. Buenos Aires.	— S. Amer.
An. Mus., San Salvador ...	Anales del Museo nacional, organo oficial del Instituto del mismo nombre, San Salvador.	— Salvador.
Anat. Anz., Jena	Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwanglos.] Nebst Ergänzungsheften.	40 Ger.
Anat. Hefte, Wiesbaden ...	Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. 1. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jährl.]	41 Ger.
Angers, Bul. soc. étud. sci.	Bulletin de la société d'études scientifiques d'Angers (Maine-et-Loire). [annuel.]	33 Fr.
Angl. Forsch., Heidelberg...	Anglistische Forschungen. Hrsg. v. T. Hoops. Heidelberg. [zwangl.]	— Ger.
Annaberg, Ber. Ver. Natk.	Bericht des Annaberg-Buchholzer Vereins für Naturkunde. Annaberg. [5 jähr.]	47 Ger.
Ann. ass. nat., Levallois-Perret	Annales de l'association des naturalistes. Levallois-Perret.	— Fr.
Ann. biol. lacustre, Bruxelles	Annales de Biologie Lacustre, Bruxelles.	— Bel.
Ann. Bot., Oxford	Annals of Botany, Oxford	4 U.K.
Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio	Annals of the Entomological Society of America. Columbus, Ohio.	— U.S.
Ann. Fac. Sci., Marseille ...	Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône).	50 Fr.
Ann. géog., Paris	Annales de géographie. Dir. Vidal de la Blache, Gallois et de Margerie. Paris. [bimestr.]	52 Fr.
Ann. géol. Balkan., Belgrade	Annales géologiques de la péninsule Balkanique, Belgrade.	— Servia.
Ann. géol. minér., Novo-Aleksandrija	Ежегодникъ по геологіи и минералогіи Россіи. Ново-Александрія [Annuaire géologique et minéralogique de la Russie. Novo-Alexandria].	— Rus.
Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest	Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Budapest.	34 Hun.
Ann. hyg. colon., Paris ...	Annales d'hygiène et de médecine coloniales. Paris. [trimestr.]	56 Fr.
Ann. igiene, Roma... ...	Annali d' Igiene sperimentale, Roma ...	11 It.

Ann. Inst. ocean., Monaco	Annales de l'Institut océanographique de Monaco. Monaco.	— Monaco.
Ann. Inst. Pasteur, Paris...	Annales de l'Institut Pasteur. Dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60 Fr.
Ann. Mag. Nat. Hist., London	Annals and Magazine of Natural History, London.	7 U.K.
Ann. Mus. Congo, Bruxelles	État indépendant du Congo. Annales du Musée du Congo, publiées par ordre du Secrétaire d'état. Série II. Zoologie. (Bruxelles. 4to.)	— Bel.
Ann. Mus., Marseille ...	Annales du Musée de Marseille, Marseille.	— Fr.
Ann. Natal Govt. Mus., London	Annals of the Natal Government Museum, London.	— S. Afr.
Ann. Natphilos., Leipzig ...	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
Ann. paléont., Paris ...	Annales de Paléontologie publiées sous la direction de Marcellin Boule. Paris.	— Fr.
Ann. Queensland Mus., Brisbane	Annals of the Queensland Museum, Brisbane.	— Qnsl.
Ann. Rep. Geol. Surv. Ind., Calcutta	Annual Report of the Geological Survey of India, Calcutta.	2 Ind.
Ann. sci. nat. (Zool.), Paris	Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties : 1re Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux. Dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.]	77 Fr.
Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh	Annals of Scottish Natural History, Edinburgh and London.	8 U.K.
Ann. Transvaal Mus., Pretoria	Annals of the Transvaal Museum, Pretoria. Printed at the Government Printing and Stationery Office. 24½ cm. × 15½ cm.	— S. Afric.
Ann. Trop. Med., London ...	Annals of tropical medicine and parasitology. Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine. London and Liverpool. 8vo.	— U.K.
Ann. Univ. Grenoble, Paris	Annales de l'Université de Grenoble, publiées par les Facultés de droit, des sciences et des lettres, et par l'école de médecine. Paris. [trois numéros par an.]	81 Fr.
Ann. Univ., Jassy ...	Annales scientifiques de l'Université de Jassy, Jassy.	— Fr.
Ann. Univ., Lyon ...	Annales de l'Université. Lyon (Rhône). [irrégul.]	82 Fr.
Annaberg, Ber. Ver. Nath.	Bericht des Annaberg-Buchholzer Vereins für Naturkunde. Annaberg. [5 jährl.]	47 Ger.

Année biol., Paris ...	Année biologique. Dir. Yves Delage. Paris. [annuel.] [bibliogr.]	84 Fr.
Année psychol., Paris	Année psychologique, pub. par A. Binet. Paris. [annuel.]	87 Fr.
Annot. Zool. Jap., Tōkyō ...	Annotationes Zoologicae Japonenses. *European languages.* Tōkyō, Japan.	1 Jap.
Antanan. Ann.	Antananarivo Annual and Madagascar Magazine, Antananarivo.	— Madag.
Appalachia, Boston, Mass.	Appalachia, Boston, Mass.	25 U.S.
Apunt. Hist. Nat., Buenos Aires	Apuntes de Historia natural. Buenos Aires. 8vo.	— S. Am.
Aquila, Budapest ...	Aquila, Budapest ...	3 Hun.
Arb. D. Ges. Züchtgsk., Hannover	Arbeiten der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Hrsg. v. d. Arbeitstätte für die Sammlung und Verwertung züchterischer Erfahrungen. Hannover. [zwangl.]	— Ger.
Arb. hirnanat. Inst. Zürich, Wiesbaden	Arbeiten aus dem hirnanatomischen Institut in Zürich. Hrsg. v. C. v. Monakow. Wiesbaden. [zwangl.]	— Ger.
Arb. Kasp. Exp., St. Peterburg	Труды Каспийской Экспедиции 1904 года. С.-Петербургъ [Arbeiten der Kaspischen Expedition im Jahre 1904. St. Peterburg].	—, Rus.
Arb. neurol. Inst. Wien, Leipzig	Arbeiten aus dem neurologischen Institute (Institut für Anatomie und Physiologie des Centralnervensystems) an der Wiener Universität. Hrsg. v. H. Obersteiner. Leipzig u. Wien. [zwanglos.]	— Ger.
Arcachon, Trav. soc. sci. station biol.	Société scientifique et Station biologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires, Paris.	— Fr.
Arcachon, Trav. soc. sci. station zool.	Société scientifique et Station zoologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires. Paris. [annuel.]	106 Fr.
Arch. anat. microsc., Paris	Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranvier et Henneguy. Paris. [trimestr.]	107 Fr.
Arch. Anat. Physiol., Leipzig	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
Arch. Anthr., Braunschweig	Archiv für Anthropologie, hrsg. v. Ranke. Braunschweig. [½ jährl.]	53 Ger.
Arch. Anthr. Schleswig-Holst., Kiel	Archiv für Anthropologie und Geologie Schleswig-Holsteins und der benachbarten Gebiete, hrsg. v. Mestorf u. Haas. Kiel. [1 H. jährl.]	54 Ger.

Arch. Augenheilk., Wiesbaden	Archiv für Augenheilkunde, hrsg. v. Knapp u. Schweigger. Wiesbaden. [8 H. jährl.]	56 Ger.
Arch. Balneother., Halle ...	Archiv der Balneotherapie und Hydrotherapie, hrsg. v. Müller. Halle. [zwanglos.]	57 Ger.
Arch. biol., Paris-Bruxelles	Archives de Biologie. Réd. E. Van Beneden et Ch. Van Bambeke. Paris-Bruxelles. [trimestr.]	109 Fr.
Arch. Biont., Berlin ...	Archiv für Biontologie. Hrsg. v. d. Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
Arch. Dermat. Syph., Wien	Archiv für Dermatologie und Syphilis. Red. v. F. J. Pick. Wien und Leipzig. [monatl.]	24 Ger.
Arch. EntwMech., Leipzig ...	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [¼ jährl.]	60 Ger.
Arch. exper. Path., Leipzig	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9—12 H. jährl.]	61 Ger.
Arch. ges. Physiol., Bonn ...	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
Arch. Gesch. Natw., Leipzig	Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Hrsg. v. K. V. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Ludhoff. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
Arch. Hydrobiol., Stuttgart	Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde. (N. F. der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön.) Hrsg. v. O. Zacharias. Stuttgart. [¼ jährl.]	— Ger.
Arch. Hyg., München ...	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
Arch. Inst. Pasteur, Tunis	Archives de l'Institut Pasteur de Tunis. Tunis.	— Fr.
Arch. ital. biol., Torino ...	Archives italiennes de biologie, Torino...	16 It.
Arch. klin. Chir., Berlin ...	Archiv für klinische Chirurgie, hrsg. v. v. Bergmann, Gussenbauer u. Körte. Berlin. [8 H. jährl.]	71 Ger.
Arch. Landesk. Sachsen, Halle	Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.]	73 Ger.
Arch. Laryng., Berlin ...	Archiv für Laryngologie und Rhinologie, hrsg. v. Fränkel. Berlin. [3–4 H. jährl.]	74 Ger.
Arch. Math. Naturv., Kristiania	Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.

Arch. mikr. Anat., Bonn ...	Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4–8 H. jährl.]	77 Ger.
Arch. miss. sci. litt., Paris	Archives des missions scientifiques et littéraires. Paris. [irrégul.]	125 Fr.
Arch. Mus., Rio de Janeiro	Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro.	— Braz.
Arch. Muséum hist. nat., Lyon	Archives du Muséum d'histoire naturelle. Lyon (Rhône).	126 Fr.
Arch. Natg., Berlin ...	Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.]	78 Ger.
Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwanglos.]	26 Aus.
Arch. Ohrenheilk., Leipzig	Archiv für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Tröltsch etc. Leipzig. [7 H. jährl.]	79 Ger.
Arch. parasit., Paris ...	Archives de parasitologie. Réd. R. Blanchard. Paris. [trimestr.]	129 Fr.
Arch. path. Anat., Berlin ...	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.
Arch. Philos., Berlin ...	Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.]	82 Ger.
Arch. physik. Ther., Berlin	Archiv für physikalisch-diätetische Therapie in der ärztlichen Praxis, hrsg. v. Ziegelroth. Berlin. [monatl.]	83 Ger.
Arch. Protistenkunde, Jena	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
Arch. Psychiatrie, Berlin ...	Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, red. v. Jolly. Berlin. [3–4 H. jährl.]	85 Ger.
Arch. R. Inst. Bact., Lisboa	Archivos do real Instituto bacteriologico Camara Pestana, Lisboa.	— Por.
Arch. Rassenbiol., Leipzig [früher Berlin]	Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene. Hrsg. v. A. Ploetz. Leipzig. [2 monatl.]	— Ger.
Arch. sc. biol., St. Petersburg	Архивъ біологическихъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences biologiques. St.-Pétersbourg].	4 Rus.
Arch. Schiffshyg., Leipzig ...	Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [¼ monatl.]	86 Ger.
Arch. Sci. Phys., Genève ...	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
Arch. Thierheilk., Berlin ...	Archiv für wissenschaftliche und praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Dammann etc. Berlin. [2 monatl.]	87 Ger.

Arch. Augenheilk., Wiesbaden	Archiv für Augenheilkunde, hrsg. v. Knapp u. Schweigger. Wiesbaden. [8 H. jährl.]	56 Ger.
Arch. Balneother., Halle ...	Archiv der Balneotherapie und Hydrotherapie, hrsg. v. Müller. Halle. [zwanglos.]	57 Ger.
Arch. biol., Paris-Bruxelles	Archives de Biologie. Réd. E. Van Beneden et Ch. Van Bambeke. Paris-Bruxelles. [trimestr.]	109 Fr.
Arch. Biont., Berlin	Archiv für Biontologie. Hrsg. v. d. Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
Arch. Dermat. Syph., Wien	Archiv für Dermatologie und Syphilis. Red. v. F. J. Pick. Wien und Leipzig. [monatl.]	24 Ger.
Arch. EntwMech., Leipzig...	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [4 jährl.]	60 Ger.
Arch. exper. Path., Leipzig	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9—12 H. jährl.]	61 Ger.
Arch. ges. Physiol., Bonn ...	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
Arch. Gesch. Natw., Leipzig	Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik. Hrsg. v. K. V. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Ludhoff. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
Arch. Hydrobiol., Stuttgart	Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde. (N. F. der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön.) Hrsg. v. O. Zacharias. Stuttgart. [4 jährl.]	— Ger.
Arch. Hyg., München	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
Arch. Inst. Pasteur, Tunis	Archives de l'Institut Pasteur de Tunis. Tunis.	— Fr.
Arch. ital. biol., Torino ...	Archives italiennes de biologie, Torino...	16 It.
Arch. klin. Chir., Berlin ...	Archiv für klinische Chirurgie, hrsg. v. v. Bergmann, Gussenbauer u. Körte. Berlin. [8 H. jährl.]	71 Ger.
Arch. Landesk. Sachsen, Halle	Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.]	73 Ger.
Arch. Laryng., Berlin	Archiv für Laryngologie und Rhinologie, hrsg. v. Fränkel. Berlin. [3–4 H. jährl.]	74 Ger.
Arch. Math. Naturv., Kristiania	Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.

Arch. mikr. Anat., Bonn ...	Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4–8 H. jährl.]	77 Ger.
Arch. miss. sci. litt., Paris	Archives des missions scientifiques et littéraires. Paris. [irrégul.]	125 Fr.
Arch. Mus., Rio de Janeiro	Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro.	— Braz.
Arch. Muséum hist. nat., Lyon	Archives du Muséum d'histoire naturelle. Lyon (Rhône).	126 Fr.
Arch. Natg., Berlin ...	Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.]	78 Ger.
Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwanglos.]	26 Aus.
Arch. Ohrenheilk., Leipzig	Archiv für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Tröltsch etc. Leipzig. [7 H. jährl.]	79 Ger.
Arch. parasit., Paris ...	Archives de parasitologie. Réd. R. Blanchard. Paris. [trimestr.]	129 Fr.
Arch. path. Anat., Berlin ...	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.
Arch. Philos., Berlin ...	Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.]	82 Ger.
Arch. physik. Ther., Berlin	Archiv für physikalisch-diätetische Therapie in der ärztlichen Praxis, hrsg. v. Ziegelroth. Berlin. [monatl.]	83 Ger.
Arch. Protistenkunde, Jena	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
Arch. Psychiatrie, Berlin ...	Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, red. v. Jolly. Berlin. [3–4 H. jährl.]	85 Ger.
Arch. R. Inst. Bact., Lisboa	Archivos do real Instituto bacteriologico Camara Pestana, Lisboa	— Por.
Arch. Rassenbiol., Leipzig [früher Berlin]	Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene. Hrsg. v. A. Ploetz. Leipzig. [2 monatl.]	— Ger.
Arch. sc. biol., St. Petersbury	Архивъ біологическихъ наукъ. С.-Петербургъ. [Archives des sciences biologiques. St.-Pétersbourg].	4 Rus.
Arch. Schiffshyg., Leipzig ...	Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [½ monatl.]	86 Ger.
Arch. Sci. Phys., Genève ...	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
Arch. Thierheilk., Berlin ...	Archiv für wissenschaftliche und praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Dammann etc. Berlin. [2 monatl.]	87 Ger.

Arch. veterin. nauk, St. Peterburg	Архивъ ветеринарныхъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences vétérinaires. St.-Pétersbourg].	5 Rus.
Arch. Zellforschg, Leipzig	Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
Arch. zool., Paris	Archives de zoologie expérimentale et générale. Fond. H. de Lacaze-Duthiers (avec "Notes et Revue"). Paris. [trimestr.]	136 Fr.
Archives polon. biol. méd., Lwów	Archives polonaises des Sciences biologiques et médicales, red. H. Kadyi, Lwów. 8vo. [irregular.]	61 Pol.
Archivio fisiol., Firenze ...	Archivio di fisiologia, Firenze	272 It.
Archivio ital. anat. embriol., Firenze	Archivio italiano d'anatomia e d'embriologia, Firenze.	273 It.
Archivio sc. med., Torino ...	Archivio per le scienze mediche, Torino	22 It.
Archivio zool., Napoli ...	Archivio zoologico, Napoli	275 It.
Archiv. Zs., München ...	Archivalische Zeitschrift. Hrsg. durch das Bayerische Allgemeine Reichsarchiv in München. München. [zwangl.]	— Ger.
Ark. Zool., Stockholm ...	Arkiv för zoologie utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver.	Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Aschaffenburg. Jena. [zwanglos.]	91 Ger.
Astrachan', Arb. Ichth. Lab.	Труды Ихтіологической Лабораторіи Управленія Каспійско-Волжскихъ рыбныхъ и тѣлыныхъ промысловъ. Астрахань. [Arbeiten des Ichthyologischen Laboratoriums der Kaspi-Volgaschen Fischerei-Verwaltung in Astrachan.]	— Rus.
Augsburg, Ber. natw. Ver.	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg [mehrjähr.]	96 Ger.
Auk, Cambridge, Mass. ...	The Auk (American Ornithologists' Union), Cambridge, Mass.	29 U.S.
Aus d. Heimat, Stuttgart ...	Aus der Heimat. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jährl.]	100 Ger.
Aus d. Natur, Leipzig [früher Stuttgart]	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde. Hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [½ monatl.]	— Ger.
Aus d. Posener Lande, Lissa i. P.	Aus dem Posener Lande. Blätter für Heimatkunde. Hrsg. v. P. Beer. Lissa i. P. [¼ monatl.]	— Ger.

Aus d. Schwarzw., Stuttgart	Aus dem Schwarzwald. Blätter des württembergischen Schwarzwald-Vereins. Stuttgart. [monatl. 2 H.]	102 Ger.
Austin, Bull. Univ. Tex. ...	Bulletin of the University of Texas. Austin, Texas.	— U.S.
Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex.	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Texas, Austin.	30 U.S.
Austin, Trans. Texas Acad. Sci.	Transactions of the Texas Academy of Science, Austin.	32 U.S.
Autun, Bul. soc. hist. nat....	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).	149 Fr.
Auxerre, Bul. soc. sci. hist. nat.	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Auxerre (Yonne).	152 Fr.
Avicula, Siena	Avicula, giornale ornitologico italiano, Siena.	27 It.
Avicult. Mag., Brighton ...	The Avicultural Magazine, being the Journal of the Avicultural Society for the study of foreign and British birds, Brighton.	18 U.K.
Aviculteur, Paris	Aviculteur (l'). Dir. de Perpigna. Paris. [mensuel.]	156 Fr.
Avignon, Mém. Acad. ...	Mémoires de l'Académie de Vaucluse. Avignon (Vaucluse). [trimestr.]	157 Fr.
Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
Balt. Weidm. Blt., Riga ...	Baltische Weidmannsblätter. Riga ...	— Rus.
Balt. Wochenschr., Jurjew	Baltische Wochenschrift. Jurjew ...	12 Rus.
Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir.	Johns Hopkins University Circulars, Baltimore, Md.	36 U.S.
Baltimore, Md., Mem. Biol. Lab., Johns Hopkins Univ.	Memoirs from the Biological Laboratory of the Johns Hopkins University, Baltimore, Md.	37 U.S.
Baltimore, Md., Proc. Ass. Amer. Anat.	Proceedings of the Association of American Anatomists. [Included in Amer. J. Anat., Baltimore, Md.]	556 U.S.
Baltimore, Md., Stud. Biol. Lab., Johns Hopkins Univ.	Studies from the Biological Laboratory, Johns Hopkins University, Baltimore, Md.	38 U.S.
Baltimore, Trans. Md. Acad. Sci.	Transactions of the Maryland Academy of Science, Baltimore.	39 U.S.
Bamberg, Ber. natf. Ges. ...	Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg. [3 jähr.]	111 Ger.
Barcelona, Bol. R. Ac. Cs.	Boletín de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Barcelona.	— Spain
Barcelona, Mem. R. Ac. Cs.	Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.	— Spain
Barrow, Rep. Nat. F. Cl. ...	Report and Proceedings of the Barrow Naturalists' Field Club, Barrow-in-Furness. 8vo.	21 U.K.

Basel, Abh. Schweiz. Pal. Ges.	Abhandlungen der schweizerischen paläontologischen Gesellschaft. Mémoires de la Société paléontologique suisse. Basel und Genf. 4to.	2 Swi.
Basel, Verh. Natf. Ges. ..	Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Basel. 8vo.	11 Swi.
Bastia, Bul. soc. sci. hist. nat.	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de la Corse. Bastia (Corse). [mensuel.]	161 Fr.
Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind.	Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Vereeniging ter bevordering der Geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië, Batavia. 8vo.	10 Hol.
Batavia, Nat. Tijdschr. ..	Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo.	11 Hol.
Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl.	Proceedings of the Bath Natural History and Antiquarian Field Club, Bath.	22 U.K.
Bayr. Forstztg, Nürnberg...	Bayerische Forst- und Jagd-Zeitung. Nürnberg. [36 H. jährl.]	118 Ger.
Beitr. Anat. Ohr. Berlin ...	Beiträge zur Anatomie Physiologie, Pathologie u. Therapie des Ohres, der Nase u. des Halses. Hrsg. v. A. Passow u. K. L. Schaffer. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
Beitr. chem. Physiol., Braunschweig	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]	1258 Ger.
Beitr. Geophysik, Leipzig ...	Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland Leipzig. [1–2 H. jährl.]	129 Ger.
Beitr. klin. Chir., Tübingen	Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7–8 H. jährl.]	132 Ger.
Beitr. Natk. Preussen, Königsberg	Beiträge zur Naturkunde Preussens, hrsg. v. d. physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. Königsberg. [zwanglos.]	135 Ger.
Beitr. path. Anat., Jena ..	Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.]	137 Ger.
Belfast, Rep. Nat. F. Cl. ...	Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast.	24 U.K.
Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.	Report and Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Belfast.	26 U.K.
Beoghrad, Spom. Srpska Ak.	Srpska Kraljevska Akademija. Spomenik. Beoghrad.	— Servia
Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg	Berichte des Fischerei-Vereins für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwanglos.]	142 Ger.

Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden	Bericht über die Versammlung der ophthalmologischen Gesellschaft. Wiesbaden. [jährl.]	143 Ger.
Berajah, Leipzig [früher Halle]	Berajah, Zoographia infinita. Hrsg. v. O. Kleinschmidt. [Leipzig.] [zwangl.]	— Ger.
Bergen, Naturen	Naturen, Bergen	6 Nor.
Bergen, Norsk Fisket ...	Norsk Fiskeritidende, Bergen	7 Nor.
Bergens Mus. Aarb. ...	Bergens Museums Aarbog, Bergen ...	8 Nor.
Bergens Mus. Skr. N. R. ...	Bergens Museums Skrifter. Ny Raekke. Bergen.	— Nor.
Berkeley Univ. Cal. Chron.	The University Chronicle. University of California, Berkeley, Cal.	568 U.S.
Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol.	University of California Publications. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	40 U.S.
Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol.	University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.	558 U.S.
Berkeley, Univ. Cal. Pub. Tech. Bull. Coll. Agric. Exp. Sta. Ent.	University of California Publications. Technical Bulletins. College of Agriculture. Agricultural Experiment Station. Entomology. Sacramento.	— U.S.
Berkeley, Univ. Cal. Pub.... Zool.	University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal.	545 U.S.
Berlin, Abh. Ak. Wiss. ...	Abhandlungen der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. [jährl.]	152 Ger.
Berlin, Abh. D. Seefischereiver.	Abhandlungen des deutschen Seefischereivereins. Berlin. [zwanglos.]	153 Ger.
Berlin, Abh. geol. Landesanst.	Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2–8 H. jährl.]	154 Ger.
Berlin, Arb. biol. Anst. ...	Arbeiten aus der biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft (vormals biologische Abteilung für Land- und Forstwirthschaft am Kaiserl. Gesundhtsamte). Berlin. [zwangl.]	— Ger.
Berlin, Arb. D. Landw. Ges.	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	159 Ger.
Berlin, Arb. Gesundhtsamt	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährl.]	171 Ger.
Berlin, Mitt. biol. Anst. ...	Mitteilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
Berlin, Mitt. D. Seefischereiver.	Mittheilungen des deutschen Seefischereivereins, red. v. Herwig. Berlin. [monatl.]	174 Ger.

Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg.	Mittheilungen aus der Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung zu Berlin. Hrsg. v. A. Schmidtmann und Carl Günther. Berlin. [zwangl.]	1318 Ger.
Berlin, Mitt. zool. Mus. ..	Mittheilungen aus dem zoologischen Sammlung des Museums für Naturkunde in Berlin. Berlin. [2 H. jährl.]	179 Ger.
Berlin, Monatsber. D. geol. Ges.	Monatsberichte der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde	Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	183 Ger.
Berlin, Verh. Ges. Anthr....	Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, red. v. Virchow. Berlin.	1261 Ger.
Berlin, Veröff. Inst. Meeresk.	Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde und des geographischen Instituts an der Universität Berlin, hrsg. v. Frdr. v. Richthofen. Berlin.	1307 Ger.
Berlin, Zs. D. geol. Ges. ...	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [¼ jährl.]	199 Ger.
Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1204 Ger.
Berliner ent. Zs.	Berliner entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. entomologischen Verein zu Berlin. Berlin. [¼ jährl.]	208 Ger.
Berliner klin. Wochenschr.	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
Berliner thierärztl. Wochenschr.	Berliner thierärztliche Wochenschrift, hrsg. v. Dieckerhoff etc. Berlin. [wöch.] Nebst Beilage: Mittheilungen für Veterinärbeamte.	214 Ger.
Bern, Mitt. Natf. Ges. ...	Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo.	15 Swi.
Besançon, Mém. soc. émul....	Mémoires de la société d'émulation du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.]	167 Fr.
Besançon, Mém. soc. hist. nat.	Mémoires de la société d'histoire naturelle du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.]	168 Fr.
Bessarab. sellsk. choz., Kišinev	Бессарабское сельское хозяйство. Кишиневъ [L'économie rurale de Bessarabie. Kishinev].	— Rus.
Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat.	Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Béziers (Hérault). [irrégul.]	171 Fr.
Bibl. med., Stuttgart ..	Bibliotheca medica, hrsg. v. Born etc. Stuttgart. [jährl. in zwangl. H]	218 Ger.

Bibliogr. anat., Nancy ...	Bibliographie anatomique. Dir. A. Nicolas. Paris-Nancy. [mensuel.]	172 Fr.
Bibliogr. zool., Leipzig ...	Bibliographia zoologica. Leipzig. [Bibliographie, jährl.]	220 Ger.
Biblioth. géolog. russ., St. Peterburg	Русская геологическая библіотека. С.-Петербургъ [Bibliothèque géologique russe. St.-Pétersbourg].	13 Rus.
Bidr. F. Vet. Soc., Helsingfors	Bidrag till kännedom om Finlands Natur och Folk. Utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo.	3 Fin.
Bienenwirthsch. Centralbl., Hannover	Bienenwirthschaftliches Centralblatt, red. v. Lehzen. Hannover. [½ monatl.]	223 Ger.
Biochem. Zs., Berlin ...	Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.
Biol. Bull., Wood's Holl, Mass.	Biological Bulletin Marine Biological Laboratory, Wood's Holl, Mass.	535 U.S.
Biol. Centralbl., Leipzig [früher Berlin]	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig. [½ monatl.]	226 Ger.
Biol. Centr.-Amer., London	Biologia Centrali-Americana, London. 4to.	27 U.K.
Biologica, Torino	Biologica, Raccolta di Scritti di Biologia, Torino.	— It.
Biometrika, Cambridge ...	Biometrika, Cambridge	437 U.K.
Bird Lore, Harrisburg, Pa.	Bird Lore, Harrisburg, Pa.	48 U.S.
Birmingham, Proc. Nat. Hist. Phil. Soc.	Proceedings of the Birmingham Natural History and Philosophical Society, Birmingham.	28 U.K.
Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl.	Transactions of the Weardale Naturalists' Field Club, Bishop Auckland.	438 U.K.
Bl. Aquarienkunde, Stuttgart [früher Magdeburg]	Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, hrsg. v. Kurt Poenicke. Organ des Internationalen Bundes der Aquarien- und Terrarienfreunde. Stuttgart. [wöch.]	227 Ger.
Blackheath, Trans. West Kent Nat. Hist. Soc.	Transactions of the West Kent Natural History, Microscopical and Photographic Society, Blackheath.	30 U.K.
Board Agric. Leaf., London	Board of Agriculture Leaflets, London. 4to.	— U.K.
Bol. com. paraeit. agric., Mexico	Boletín de la Comisión de parasitologia agricola de México.	— Mex.
Bol. Mus. Goeldi, Pará	Boletin do Museu Goeldi de Historia natural e ethnographia (Museu paraense), Pará.	— Braz.
Bol. Mus. Mexico	Boletín del Museo nacional de México ..	— Mex.
Boll. Ass. Med. Triest, Triest	Bollettino della Associazione Medica Triestina (Selbstverlag).	— Aus.
Boll. Naturalista, Siena ...	Bollettino del Naturalista, Siena... ...	33 It.
Bologna, Mem. Acc. sc. ...	Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	42 It.

Bologna, Rend. Acc. sc. ...	Rendiconti dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	43 It.
Bombay, J. Asiat. Soc. ...	Journal of the Bombay Branch of the Royal Asiatic Society, Bombay.	— Ind.
Bombay, J. Nat. Hist. Soc.	Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay.	5 Ind.
Bonn, SitzBer. Ges. Natk. ...	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
Bonn, Verh. nathist. Ver....	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften.]	238 Ger.
Bordeaux, Actes soc. linn....	Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	184 Fr.
Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.
Bordeaux, Proc.-verb. soc. linn.	Procès-verbaux de la Société Linnéenne de Bordeaux.	— Fr.
Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.	Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	— Fr.
Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.	Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	53 U.S.
Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist.	Memoirs of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	54 U.S.
Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist.	Occasional Papers of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	56 U.S.
Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.
Bot. Centralbl., Beihefte, Dresden	Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. [wöch.] Beihefte. Abt. 1: Anatomie, Histologie etc. Abt. 2: Systematik, Pflangengeographie etc. Dresden. [zwanglos.]	241 Ger.
Bot. Gaz., Chicago, Ill. ...	Botanical Gazette. Chicago, Ill. ...	64 U.S.
Bot. Jahrb., Leipzig ...	Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.]	242 Ger.
Boulder, Univ. Colo. Stud.	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.
Boulogne-sur-mer, Bul. Soc. acad.	Bulletin de la société académique. Dir. H. Réveillez. Boulogne-sur-mer (Pas de Calais). [trimestr.]	191 Fr.

Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci.	Bulletin de la Société historique, littéraire, artistique et scientifique du département du Cher. Bourges (Cher). [irrégul.]	197 Fr.
Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.	Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jährl.]	250 Ger.
Bremen, Abh. natw. Ver. ...	Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1–2 H. jährl.]	253 Ger.
Bremen, Jahrb. Samml. ...	Jahrbuch der bremischen Sammlungen. Red. v. G. Pauli. Bremen. [½ jährl.]	— Ger.
Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.
Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk.	Jahresheft des Vereins für schlesische Insektenkunde zu Breslau. [jährl.]	— Ger.
Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc.	Report of the Brighton and Hove Natural History and Philosophical Society, Brighton.	37 U.K.
Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland	Proceedings of the Royal Society of Queensland, Brisbane.	— Queensland.
Bristol, Proc. or Rep. Nat. Soc.	Proceedings or Report of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.	40 U.K.
Brit. Birds, London ...	British Birds, an illustrated magazine devoted to the birds on the British List. [Monthly.] Witherby & Co. London.	— U.K.
Brit. J. Derm., London ...	British Journal of Dermatology, London	43 U.K.
Brit. Med. J., London ...	British Medical Journal, London ...	44 U.K.
Bromberg, Mitt. Inst. Landw.	Mitteilungen des Kaiser Wilhelms Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [4–6 Hefte jährl.]	— Ger.
Brooklyn, N.Y., Inst. Arts Sci. Cold Spring Harbor Monog.	Cold Spring Harbor Monographs. Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Brooklyn, N.Y.	573 U.S.
Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci. Bul.	The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Science. Science Bulletin, Brooklyn, N.Y.	— U.S.
Broteria, Lisboa	Broteria. Revista de sciencias naturaes do Collegio de S. Fiel. Lisboa.	— Por.
Brünn, Verh. Natf. Ver. ...	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.]	61 Aus.
Brünn, Ze. Mähr. Ld-Mus....	Zeitschrift des Mährischen Landesmuseums. Herausgegeben von der Mährischen Museums-Gesellschaft. Red. v. A. Rzehak, C. Schirmeisen u. J. Matzura. Brünn. [½ jährl.]	63 Aus.
Bruxelles, Ann. Soc. belge microsc.	Annales de la Société belge de microscopie, Bruxelles.	21 Bel.
Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique	Annales de la Société entomologique de Belgique (Bruxelles). Mensuel.	23 Bel.

Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac.	Bulletin des séances de la Société royale zoologique et malacologique de Belgique (Bruxelles). Mensuel. Annales. [Includes Bul. and Mém.]	48 Bel.
Bruxelles, Ann. Soc. scient.	Annales de la Société scientifique de Bruxelles (Louvain). Trimestriel.	26 Bel.
Bruxelles, Bul. Acad. roy.	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique Bruxelles. [Mensuel.]	27 Bel.
Bruxelles, Bul. Soc. géol. ...	Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie (Bruxelles). [Includes Pr. verb. Mém.]	42 Bel.
Bruxelles, Bul. Soc. géol., paléont., hydr.	Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie (Bruxelles).	42 Bel.
Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn.	Bulletin de la Société royale linnéenne de Bruxelles (Bruxelles). Mensuel.	47 Bel.
Bruxelles, Mém. Acad. roy.	Mémoires de l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, Bruxelles.	— Bel.
Bruxelles, Mém. Soc. ent. Belgique	Mémoires de la Société entomologique de Belgique (Bruxelles).	52 Bel.
Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr.	Bryn Mawr College Monographs. Bryn Mawr, Pa.	546 U.S.
Bryologist, Brooklyn, N.Y.	The Bryologist, Brooklyn, N.Y.... ...	65 U.S.
Bucharest, Bul. Soc. Sci. ..	Buletinul Societatii de Sciinte din Bucuresci-România. (Bulletin de la Société de Sciences Bucarest-Roumanie), Bucuresci, [Bucharest].	— Rou.
Bucuresci, An. Ac. Romane	Analele Academiei Romane, Bucuresci.	— Rou.
Bucurezci, Publ. Adamachi Ac. Romana	Academia Româna. Publiçatiunile fondului Vasilie Adamachi, Bucuresci.	— Rou.
Budap. Arch. Zool.... ...	Archivum zoologicum Redactionis curam gerentibus Cs de Pete dr. de Madarasz et E. Csiki a Laboratoris Zoologico Hungarico editum. Budapest.	— Hun.
Budap. Orv. Ujs., Budapest	Budapesti Orvosi Ujság, Budapest. [Budapester Medizinische Zeitung, Budapest.]	— Hun.
Buenos Aires, Act. Ac. Córdoba	Actas de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba, Buenos Aires.	— Argent.
Buenos Aires, An. Soc. Cient. Argent.	Anales de la Sociedad cientifica argentina, Buenos Aires.	— Argent.
Buenos Aires, Bol. Ac. Córdoba	Boletín de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba, Buenos Aires	— Argent.
Buffalo, Bull. Soc. Nat. Sci.	Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences, Buffalo, N.Y.	66 U.S.
Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl.	Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, Buitenzorg. 8vo.	— Hol.

Buitenzorg, Meded. Dep. Landb.	Mededeelingen uitgaande van het Departement van Landbouw, te Buitenzorg.	— Hol.
Bul. carte géol. France, Paris	Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.]	206 Fr.
Bul. écon. Madagascar, Tananarive	Colonie de Madagascar et dépendances. Bulletin économique publié tous les deux mois par les soins du gouvernement général. Tananarive.	867 Fr.
Bul. Inst. Pasteur, Paris ...	Bulletin de l'Institut Pasteur, Paris ...	— Fr.
Bul. Inst. psych., internat., Paris	Bulletin de l'Institut psychologique. international. Paris.	224 Fr.
Bul. Murith., Aigle... ...	Bulletin de la Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles. Aigle, Bex, etc. 8vo.	19 Swi.
Bul. Muséum, Paris ...	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr
Bul. sci. France Belgique, Paris	Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Dir. Giard. Paris. [annuel.]	245 Fr.
Bul. Soc. Zool., Genève ...	Bulletin de la Société Zoologique de Genève. 8vo. Genève.	— Swi.
Bulawayo, Proc. Rhod. Sci. Ass.	Proceedings of the Rhodesia Scientific Association, Bulawayo.	— S. Afr.
Bull. biol., Jurjev	Справочный листокъ біолога. Юрьевъ [Bulletin biologique, Jurjev].	— Rus.
Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors	Bulletin de la Commission Géologique de Finlande. Helsingfors. 8vo.	5 Fin.
Bull. Inst. Ocean. Monaco...	Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco.	— Mon.
Bull. Mich. Acad. Sci. Agricultural College	Bulletin of the Michigan Academy of Science, Agricultural College, Mich.	— U.S.
Bull. N. Zeal. Dept. Agric., Wellington	Bulletin of the New Zealand Department of Agriculture. Wellington.	— N.Z.
Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc.	Burton-on-Trent Natural History and Archæological Society, Burton-on-Trent.	46 U.K.
Caen, Bul. soc. linn. ...	Bulletin de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [trimestr.]	249 Fr.
Caen, Mém. soc. linn. ...	Mémoires de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [irrégul.]	252 Fr.
Cagliari, Boll. sc. med. nat.	Bollettino della Società fra i cultori delle scienze mediche e naturali, Cagliari.	277 It.
Cairo, Mém. Inst. Egypt ...	Mémoires de l'Institut Egyptien, Le Caire.	— Egypt.
Cairo, Bul. Inst. Egypt. ...	Bulletin de l'Institut Egyptien, Le Caire.	— Egypt.
Cairo J. Sci.	Cairo Scientific Journal, Cairo	— Egypt.

Cairo, Rec. Eg. Govt. Sch. Med.	Records of the Egyptian Government School of Medicine. Ministry of Public Instruction, Cairo.	— Egypt.
Cairo, Yrbk. Khed. Agric. Soc.	Yearbook of the Khedivial Agricultural Society, Cairo.	— Egypt.
Cairo, Zool. Gdns. Sp. Rep.	Public Works Department Zoological Gardens, Giza, near Cairo. Special Report	— Egypt.
Calcutta, Ind. Mus. Notes...	Indian Museum Notes, Calcutta ...	10 Ind.
Calcutta, J. As. Soc. Beng.	Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
Calcutta, J. Trop. Vet. Sci.	The Journal of Tropical Veterinary Science, Calcutta.	— Ind.
Calcutta, Proc. J. Agric. Hort. Soc. Ind.	Proceedings and Journal of the Agricultural and Horticultural Society of India, Calcutta.	12 Ind.
Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.	Zoological Laboratory Contributions, Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	77 U.S.
Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.	Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College, Cambridge, Mass.	78 U.S.
Cambridge, Mass., Mem. Nuttall Ornith. Cl.	Memoirs of the Nuttall Ornithological Club. Cambridge, Mass.	79 U.S.
Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl.	Proceedings of the New England Zoological Club, Cambridge, Mass.	83 U.S.
Cambridge, Mass., Rep. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.	Annual Report of the Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	84 U.S.
Cambridge, Proc. Phil. Soc.	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
Cameron, La., Gulf Biol. Sta. Bull.	Gulf Biologic Station. Cameron, La. Bulletin.	— U.S.
Canad. Entomol., London, Can. [formerly Toronto]	Canadian Entomologist, London, Can. ...	6 Can.
Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc.	Annual Report and Transactions of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury.	52 U.K.
Cape Town, Ann. S. Afric. Mus.	Annals of the South African Museum, Cape Town.	5 S. Afr.
Cape Town, Marin. Invest.	Marine Investigations in South Africa, Cape Town.	6 S. Afr.
Cape Town, Rep. Geol. Comm.	Annual Report of the Geological Commission, Cape Town.	2 S. Afr.
Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.	Report of the South African Association for the Advancement of Science, Cape Town.	— S. Afr.
Cape Town, Trans. R. Soc. S. Africa.	Transactions of the Royal Society, South Africa, Cape Town.	— S. Afr.

Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.	Transactions of the South African Philosophical Society, Cape Town. [Includes Proceedings.]	7 S. Afr.
Caracas, Rev. Univ. Venezuela	Revista cientifica de la Universidad central de Venezuela, Caracas.	— S. Amer.
Carcassonne, Bul. soc. étud. sci.	Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Aude. Carcassonne (Aude). annuel].	254 Fr.
Cardiff, Trans. Nat. Soc. ...	Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff.	55 U.K.
Carinthia II, Klagenfurt ...	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
Carlisle, Trans. Cumb. Ass.	Transactions of the Cumberland Association, etc., Carlisle. 8vo.	56 U.K.
Čas. Lékař. Česk., Prag ...	Časopis Lékařů Českých. Praha. [Zeitschrift der Tschechischen Ärzte. Prag, wöchentl.]	72 Aus.
Cassel, Abh, Ver. Natk. ...	Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. [2 jähr.]	267 Ger.
Cassinia Philadelphia, Pa.	Cassinia : Proceedings of the Delaware Valley Ornithological Club of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	— U.S.
Catania, Atti Acc. Gioenia	Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	48 It.
Catania, Boll. Acc. Gioenia	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
Caus. sci., Paris	Causeries scientifiques de la société zoologique de France. Paris. [irrégul.]	257 Fr.
Cellule, Louvain	La Cellule. Recueil de cytologie et d'histologie générale. Lierre et Louvain.	— Bel.
Centralbl. Augenheilk., Leipzig	Centralblatt für praktische Augenheilkunde, hrsg. v. Hirschberg. Leipzig. [monatl.]	273 Ger.
Centralbl. Bakt., Jena ...	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth. : Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth. : Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
Centralbl. Biol., Leipzig ..	Centralblatt für die gesamte Biologie. Hrsg. v. C. Oppenheimer u. L. Michaelis, Leipzig. I. Abt. Biochemisches Centralblatt. II. Abt. Biophysikalisches Centralblatt. [zwanglos.]	— Ger.

Centralbl. Gynäk., Leipzig...	Centralblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig. [wöch.]	279 Ger.
Centralbl. Min., Stuttgart ...	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [½ monatl.]	285 Ger.
Centralbl. Path., Jena ...	Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, hrsg. v. Ziegler. Jena. [½ monatl.]	288 Ger.
Ceylon, Ann. R. Bot. Gard.	Annals of the Royal Botanic Gardens, Peradenuja, Ceylon.	28 Ind.
Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.	Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.]	260 Fr.
Chambéry, Bul. soc. hist. nat.	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Chambéry (Savoie). [irrégul.]	262 Fr.
Chambéry, Mém. Acad. sci. bel.-let.	Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de la Savoie. Chambéry (Savoie). [annuel.]	263 Fr.
Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
Charĭkov, Ann. Univ. ...	Лѣтописи Императорскаго Харьковскаго Университета. Харьковъ [Annales de l'Université Impériale de Kharkov].	25 Rus.
Charĭkov, C. R. Inst. vétérin.	Сборникъ трудовъ Харьковскаго ветеринарнаго Института. Харьковъ [Comptes rendus des travaux de l'Institut vétérinaire à Kharkov. Kharkov].	— Rus.
Charĭkov, Trav. Soc. Nat....	Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes à l'Université Impériale de Kharkov. Kharkov].	— Rus.
Charĭkov, Trd. Obšč. ispyt. prir.	Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kharkov].	22 Rus.
Cheltenham Coll. Nat. Hist. Mag.	Cheltenham College Natural History Magazine, Cheltenham.	57 U.K.
Cheltenham, Proc. Nat. Hist. Soc.	Proceedings of the Natural History Society. Cheltenham.	— U.K.
Chemnitz, Ber. naturw. Ges....	Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjahr.]	303 Ger.
Cherbourg, Mém. soc. sci. nat.	Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg (Manche). [trimestr.]	272 Fr.
Chester, Ann. Rep. Soc. Nat. Sci.	Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science, Literature and Art, Chester. 8vo.	61 U.K.

Chicago, Ill., Bull. Acad. Sci.	Bulletin of the Chicago Academy of Sciences, Chicago, Ill.	96 U.S.
Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic.	Contributions from Hull Botanical Laboratory. (University of Chicago), Chicago, Ill.	99 U.S.
Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub. Geol. Ser.	Field Columbian Museum Publications. Geological Series. Chicago, Ill.	108 U.S.
Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub. Zool. Ser.	Field Columbian Museum Publications. Zoological Series. Chicago, Ill.	111 U.S.
Chicago, Ill., Field Mus. Nat. Pub. Ornith. Ser.	Field Museum of Natural History Publications. Ornithological Series. Chicago, Ill.	109 U.S.
Chozïajstvo, Kiev	Хозяйство. Кіевъ [Agriculture. Kiev].	— Rus.
Chron. Agric., Lausanne ...	Chronique Agricole du canton de Vaud. Lausanne. 8vo.	23 Swi.
Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo.	24 Swi.
Chutor, St. Peterburg ...	Хуторъ. С.-Петербургъ [La ferme. St. Pétersbourg].	— Rus.
Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist.	Journal of the Cincinnati Society of Natural History, Cincinnati, Ohio.	115 U.S.
Clifton Coll., Rep. Sci. Soc.	Report of the Clifton College Scientific Society.	— U.K.
Colmar, Mitt. nathist. Ges.	Mittheilungen der naturhistorischen Gesellschaft in Colmar. Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar. Colmar. [2 jähr.]	311 Ger.
Colombo, J. Ceyl. R. As. Soc.	Journal of the Ceylon Branch of the Royal Asiatic Society, Colombo.	13 Ind.
Colorado Springs, Colo. Coll. Pub. Sci. Ser.	Colorado College Publications. Science Series. Colorado Springs.	123 U.S.
Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci.	Proceedings of the Ohio Academy of Science. Columbus, Ohio.	— U.S.
Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci.	Annual Report of the Ohio State Academy of Science. Columbus, Ohio.	549 U.S.
Comun. Mus., Buenos Aires	Communicaciones del Museo nacional de Buenos Aires, Buenos Aires.	— Argent.
Condor, Hollywood, Cal. ..	Condor. (Cooper Ornithological Club), Hollywood, Cal.	129 U.S.
Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., Hartford	Connecticut State Geological and Natural History Survey. Bulletin. Hartford.	— U.S.
Copenhague, Bull. explor. mer	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin des résultat acquis pendant les courses périodiques publié par le Bureau du Conseil avec l'assistance de M. Knudsen, Copenhague.	— Den.
Copenhague, Pub. explor. mer	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance. Copenhague.	— Den.

CorrBl. Schweizerärzte, Basel	Correspondenzblatt für Schweizerärzte. Basel. 8vo.	26 Swi.
CorrBl. Zahnärzte, Berlin	Correspondenzblatt für Zahnärzte. Berlin. [¼ jährl.]	314 Ger.
Cosmos, Paris	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
C.-R. ass. anat. Paris ...	Comptes-rendus de l'association des anatomistes. Paris. [annuel.]	871 Fr.
Croydon, Proc. Microsc. Nat. Hist. Cl.	Proceedings of the Croydon Microscopical and Natural History Club, Croydon.	66 U.K.
Croydon, Proc, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.	Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society.	484 U.K.
D. Arch. klin. Med., Leipzig	Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12–18 H. jährl.]	318 Ger.
D. ent. Zs., Berlin	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. deutschen entomologischen Gesellschaft in Verbindung m. Dr. Kraatz u. d. Gesellschaft Iris in Dresden. Berlin, Nicolai. [3 H. jährl.]	331 Ger.
D. ent. Zs. Iris, Berlin ...	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. Gesellschaft Iris in Dresden in Verbindung m. d. deutschen entomologischen Gesellschaft zu Berlin. (Iris, Dresden.) Berlin, Friedländer u. Sohn. [2 H. jährl.]	332 Ger.
D. Forstztg, Neudamm ...	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336 Ger.
D. ill. Bienenztg, Berlin ...	Deutsche illustrirte Bienenzeitung, hrsg. v. Gravenhorst. Berlin. [monatl.]	343 Ger.
D. Jäger, München ...	Der deutsche Jäger. Illustrirte süddeutsche Jagdzeitung, red. v. Grashey. München. [36 H. jährl.]	341 Ger.
D. Jägerztg, Neudamm ...	Deutsche Jäger-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [½ wöch.]	342 Ger.
D. KolZtg, Berlin	Deutsche Kolonialzeitung. Organ der Deutschen Kolonialgesellschaft. Berlin. [wöch.]	345 Ger.
D. landw. Presse, Berlin ...	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [¼ wöch.]	348 Ger.
D. landw. Tierzucht, Leipzig	Deutsche landwirtschaftliche Tierzucht. Hrsg. v. C. Nörner. Leipzig. [wöch.]	1323 Ger.
D. med. Wochenschr., Leipzig	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig. [wöch.]	352 Ger.
D. MedZtg, Berlin	Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [½ wöch.]	353 Ger.
D. Pferdezucht, Stuttgart ...	Deutsche Pferdezucht. Zeitschrift für Zucht, Aufzucht, Verwertung, Dressur, Behandlung und Gebrauch des Pferdes. Stuttgart.	— Ger.

D. thierärztl. Wochenschr., Hannover	Deutsche tierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover. [wöch.]	373 Ger.
D. Tierfreund, Leipzig ...	Deutscher Thierfreund. Illustrirte Monatsschrift, hrsg. v. Klee u. Marshall. Leipzig. [monatl.]	374 Ger.
D. VierteljSchr. Gesundhtspfl., Braunschweig	Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. [¼ jährl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene.	383 Ger.
D. Zs. Chir., Leipzig ...	Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Helferich. Leipzig. [½ monatl.]	389 Ger.
D. Zs. Nervenheilk., Leipzig	Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, hrsg. v. Erb etc. Leipzig. [18 H. jährl.]	391 Ger.
Danzig, Ber. bot.-zool. Ver.	Bericht des Westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins. Mit Unterstützung des Westpr. Provinzial-Landtages hrsg. Danzig. [zwangl.]	— Ger.
Danzig, Ber. nathist. Samml.	Amtlicher Bericht über die Verwaltung der naturhistorischen, archaeologischen und ethnologischen Sammlungen des westpreussischen Provinzial-Museums. Danzig. [jährl.]	— Ger.
Danzig, Jahrb. Lehrerver.	Jahrbuch des westpreussischen Lehrervereins für Naturkunde. Danzig. [zwangl.]	— Ger.
Danzig, Mitt. Fischereiver.	Mittheilungen des westpreussischen Fischereivereins, red. v. Seligo. Danzig. [jährl.]	393 Ger.
Danzig, Schr. natf. Ges. ...	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwanglos.]	394 Ger.
Darmstadt, Abh. geol. Landesanst.	Abhandlungen der grossherzoglich hessischen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt. Darmstadt. [1-2 H. jährl.]	395 Ger.
Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.	Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jährl.]	396 Ger.
Davenport, Iowa, Proc. Acad. Nat. Sci.	Proceedings of the Davenport Academy of Natural Sciences, Davenport, Iowa.	131 U.S.
Dax, Bul. soc. Borda ...	Bulletin de la société de Borda. Dax (Landes). [trimestr.]	304 Fr.
Délmagy. Termt. Füz., Temesvár	Délmagyarországi Természettudományi Füzetek. Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn.]	4 Hun.

CorrBl. Schweizerärzte, Basel	Correspondenzblatt für Schweizerärzte. Basel. 8vo.	26 Swi.
CorrBl. Zahnärzte, Berlin	Correspondenzblatt für Zahnärzte. Berlin. [½ jährl.]	314 Ger.
Cosmos, Paris	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
C.-R. ass. anat. Paris ...	Comptes-rendus de l'association des anatomistes. Paris. [annuel.]	871 Fr.
Croydon, Proc. Microsc. Nat. Hist. Cl.	Proceedings of the Croydon Microscopical and Natural History Club, Croydon.	66 U.K.
Croydon, Proc. Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.	Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society.	484 U.K.
D. Arch. klin. Med., Leipzig	Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12–18 H. jährl.]	318 Ger.
D. ent. Zs., Berlin	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. deutschen entomologischen Gesellschaft in Verbindung m. Dr. Kraatz u. d. Gesellschaft Iris in Dresden. Berlin, Nicolai. [3 H. jährl.]	331 Ger.
D. ent. Zs. Iris, Berlin ...	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. Gesellschaft Iris in Dresden in Verbindung m. d. deutschen entomologischen Gesellschaft zu Berlin. (Iris. Dresden.) Berlin, Friedländer u. Sohn. [2 H. jährl.]	332 Ger.
D. Forstztg, Neudamm ...	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336 Ger.
D. ill. Bienenztg, Berlin ...	Deutsche illustrirte Bienenzeitung, hrsg. v. Gravenhorst. Berlin. [monatl.]	343 Ger.
D. Jäger, München ...	Der deutsche Jäger. Illustrirte süddeutsche Jagdzeitung, red. v. Grashey. München. [36 H. jährl.]	341 Ger.
D. Jägerztg, Neudamm ...	Deutsche Jäger-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [½ wöch.]	342 Ger.
D. KolZtg, Berlin	Deutsche Kolonialzeitung. Organ der Deutschen Kolonialgesellschaft. Berlin. [wöch.]	345 Ger.
D. landw. Presse, Berlin ...	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [¼ wöch.]	318 Ger.
D. landw. Tierzucht, Leipzig	Deutsche landwirtschaftliche Tierzucht. Hrsg. v. C. Nörner. Leipzig. [wöch.]	1323 Ger.
D. med. Wochenschr., Leipzig	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig. [wöch.]	352 Ger.
D. MedZtg, Berlin	Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [½ wöch.]	353 Ger.
D. Pferdezucht, Stuttgart ...	Deutsche Pferdezucht. Zeitschrift für Zucht, Aufzucht, Verwertung, Dressur, Behandlung und Gebrauch des Pferdes. Stuttgart.	— Ger.

D. thierärztl. Wochenschr., Hannover	Deutsche tierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover. [wöch.]	373 Ger.
D. Tierfreund, Leipzig ...	Deutscher Thierfreund. Illustrirte Monatsschrift, hrsg. v. Klee u. Marshall. Leipzig. [monatl.]	374 Ger.
D. VierteljSchr. Gesundhtspfl., Braunschweig	Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. [¼ jährl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene.	383 Ger.
D. Zs. Chir., Leipzig ...	Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Helferich. Leipzig. [½ monatl.]	389 Ger.
D. Zs. Nervenheilk., Leipzig	Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, hrsg. v. Erb etc. Leipzig. [18 H. jährl.]	391 Ger.
Danzig, Ber. bot.-zool. Ver.	Bericht des Westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins. Mit Unterstützung des Westpr. Provinzial-Landtages hrsg. Danzig. [zwangl.]	— Ger.
Danzig, Ber. nathist. Samml.	Amtlicher Bericht über die Verwaltung der naturhistorischen, archaeologischen und ethnologischen Sammlungen des westpreussischen Provinzial-Museums. Danzig. [jährl.]	— Ger.
Danzig, Jahrb. Lehrerver.	Jahrbuch des westpreussischen Lehrervereins für Naturkunde. Danzig. [zwangl.]	— Ger.
Danzig, Mitt. Fischereiver.	Mittheilungen des westpreussischen Fischereivereins, red. v. Seligo. Danzig. [jährl.]	393 Ger.
Danzig, Schr. natf. Ges. ...	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwanglos.]	394 Ger.
Darmstadt, Abh. geol. Landesanst.	Abhandlungen der grossherzoglich hessischen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt. Darmstadt. [1–2 H. jährl.]	395 Ger.
Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.	Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jährl.]	396 Ger.
Davenport, Iowa, Proc. Acad. Nat. Sci.	Proceedings of the Davenport Academy of Natural Sciences, Davenport, Iowa.	131 U.S.
Dax, Bul. soc. Borda ...	Bulletin de la société de Borda. Dax (Landes). [trimestr.]	304 Fr.
Délmagy. Termt. Füz., Temesvár	Délmagyarországi Természettudományi Füzetek. Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn.]	4 Hun.

Demerara, J. R. Agric. Soc.	Journal of the Royal Agricultural and Commercial Society of British Guiana, Demerara.	— Brit. Guiana.
Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
Derbyshire Nat. Q., Derby	Derbyshire Naturalists' Quarterly, Derby.	464 U.K.
Derevnïa, St. Peterburg ...	Деревня. С. Петербургъ [Le village. Journal mensuel d'agriculture. St. Pétersbourg].	— Rus.
Derm. Zs., Berlin	Dermatologische Zeitschrift, hrsg. v. Lassar. Berlin. [2 monatl.]	399 Ger.
Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
Diana, Genève	Diana. Organe de la Société suisse des chasseurs. Berne and Genève. 4to.	27 Swi.
Dijon, Mém. Acad. sci. arts	Mémoires de l'Académie des sciences, arts et belles-lettres. Dijon (Côte d'Or). [annuel.]	310 Fr.
Dōbuts. Z., Tōkyō	Dōbutsugaku Zasshi (Zoological Magazine). *Japanese language.* Tōkyō, Japan.	7 Jap.
Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.	Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester.	70 U.K.
Douglas, J. Isle Man Soc....	Yn Lioar Manninagh, Douglas. 8vo. ..	71 U.K.
Dr. Disp., Kjöbenhavn ...	Doktordisputatser...	5 Den.
Draguignan, Bul. soc. agricult.	Bulletin de la société d'agriculture, de commerce, et d'industrie du Var. Draguignan.	874 Fr.
Draguignan, Bul. soc. étud. sci. archéol.	Bulletin de la société d'études scientifiques et archéologiques de Draguignan (Var.)	314 Fr.
Dresden, Abh. zool. Mus. ...	Abhandlungen und Berichte des kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Berlin. [2 jähr.]	405 Ger.
Dresden, Ber. tierärztl. Hochsch.	Bericht über die Königliche Tierärztliche Hochschule zu Dresden. Erstattet von Rektor und Senat. Dresden. [jährl.]	— Ger.
Dresden, Jahresber. Ver. Erdk.	Jahresbericht des Vereins für Erdkunde in Dresden. Dresden. [2 jähr.]	410 Ger.
Dresden, Mitt. min. Mus. ...	Mittheilungen aus dem kgl. mineralogisch-geologischen und prähistorischen Museum in Dresden. Leipzig. [zwanglos.]	411 Ger.
Dresden, SitzBer. Flora ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der Königl. Sächs. Gesellschaft für Botanik und Gartenbau e. G. "Flora" zu Dresden, hrsg. v. F. Liedien. Dresden. [jährl.]	414 Ger.

Dresden, SitzBer. Isis ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jährl.]	415 Ger.
Dublin, Econ. Proc. R. Soc.	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.
Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest.	Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for 1902 and 1903. Pt. ii. Scientific Investigations. 8vo. Dublin, 1905.	— U.K.
Dublin, Proc. R. Irish Acad.	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
Dublin, Sci. Proc. R. Soc. ...	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
Dublin, Sci. Trans. R. Soc.	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
Dublin, Stud. Mar. Lab. R. Soc.	Studies from the Marine Laboratory of the Royal Dublin Society (Reprints from Trans. R. Dublin Soc.), Dublin.	79 U.K.
Dublin, Trans. R. Irish Acad.	Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin.	81 U.K.
Dürkheim, Mitt. Pollichia ...	Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Dürkheim. [zwangl.]	418 Ger.
Dumfries, Trans. Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, Dumfries.	83 U.K.
Durham, Proc. Univ. Phil. Soc.	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Durham.	341 U.K.
Ealing, Rep. Sci. Microsc. Soc.	Report and Transactions of the Ealing Scientific and Microscopical Society, Ealing. 8vo.	86 U.K.
Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. 8vo.	88 U.K.
Eberswalde, Mitt. Ver. Heimatk.	Mitteilungen des Vereins für Heimatkunde zu Eberswalde. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. v. R. Schmidt. Eberswalde. [monatl.]	— Ger.
Echange, Moulins	Echange (l'). Revue linnéenne, organe des naturalistes de la région lyonnaise, contenant les demandes d'échange, d'achat . . . de livres, collections ou objets d'histoire naturelle. Réd. Locard et St. Lager. Moulins. [mensuel.]	316 Fr.
Eclogæ Geol. Helvet., Lausanne	Eclogæ geologicæ Helvetiæ. Recueil périodique de la Société géologique suisse. Mitteilungen der schweizerischen geologischen Gesellschaft. Lausanne. 8vo.	30 Swi.
Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
Edinburgh, Proc. R. Soc. ...	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.

Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.	Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh. 8vo.	98 U.K.
Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc.	Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. 8vo.	106 U.K.
Edinburgh, Trans. Geol. Soc.	Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh.	103 U.K.
Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot.	Transactions of the Highland and Agricultural Society of Scotland, Edinburgh.	104 U.K.
Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc.	Transactions of the Royal Scottish Arboricultural Society, Edinburgh.	108 U.K.
Edinburgh, Trans. R. Soc.	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 U.K.
Edinburgh, Trans. Scot. Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Scottish Natural History Society, Edinburgh.	110 U.K.
Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.	Записки Уральскаго Общества любителей естествознанія. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg].	36 Rus.
Elberfeld, Jahresber. natw. Ver.	Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld und Barmen. Elberfeld. [zwanglos.]	425 Ger.
Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat.	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles d'Elbeuf (Seine-Inférieure). [trimestr.]	324 Fr.
Emden, Jahresber. natf. Ges.	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Emden. [2 jähr.]	436 Ger.
Emu, Melbourne	The Emu, Melbourne	6 Vic.
Ent. Bl., Nürnberg... ...	Entomologische Blätter. Internationale Monatsschrift für die Biologie der Käfer Europas, mit besonderer Berücksichtigung der forst- u. landwirtschaftlichen Schädlinge. Red. v. H. Eckstein etc. Nürnberg. [monatl.]	— Ger.
Ent. Jahrb., Leipzig ...	Entomologisches Jahrbuch, hrsg. v. Krancher. Leipzig. [jährl.]	439 Ger.
Ent. Mag., London... ...	The Entomologists' Monthly Magazine, London. 8vo.	119 U.K.
Ent. Nachr., Berlin ...	Entomologische Nachrichten, hrsg. v. Karsch Berlin. [½ monatl.]	441 Ger.
Ent. News Philadelphia, Pa.	Entomological News and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. American Entomological Society, Philadelphia, Pa.	366 U.S.
Ent. Rec., London	The Entomologists' Record and Journal of Variations, London 8vo.	121 U.K.
Ent. Wochenbl., Leipzig ...	Entomologisches Wochenblatt (Insekten-Börse) hrsg. v. C. Schaufuss und A. Frankenstein. Leipzig. [wöch.]	— Ger.

Ent. Zs., Stuttgart [früher Guben]	Entomologische Zeitschrift. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins. Stuttgart. [48 Nrn. jährl.]	442 Ger.
Entomol. Tidskr., Stockholm	Entomologisk Tidskrift utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo.	7 Swe.
Entomol. Ztg, Wien ...	Wiener Entomologische Zeitung. Red. v. Alfred Hetschko und Edmund Reitter. Wien. [10 H. jährl.]	493 Aus.
Entomologist, London ...	The Entomologist, London. 8vo. ...	120 U.K.
Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London	Report of the Epsom College Natural History Society, London. 8vo.	122 U.K.
Erd. Kis., Selmeczbánya ...	Erdészeti Kisérletek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.]	5 Hun.
Erfurt, Jahrb. Ak. Wiss. ...	Jahrbücher der kgl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. Erfurt. [jährl.]	444 Ger.
Ergebn. Physiol., Wiesbaden	Ergebnisse der Physiologie. Hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [jährl. 2 Bde.]	— Ger.
Ergebn. Zool., Jena ...	Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie, hrsg. v. J. W. Spengel. Jena. [zwangl.]	— Ger.
Erivanĭ, Pam. knižka Erivansk. gub.	Памятная книжка Эриванской губернии. Эривань [Almanach du gouvernement d'Erivan. Erivan].	— Rus.
Erlangen, SitzBer. physik. Soc.	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jährl.]	453 Ger.
Essex Nat., Salem, Mass. ...	Essex Naturalist. (Journal of the Essex Field Club), Salem, Mass.	150 U.S.
F. Forstfören. Ströskr., Helsingfors	Finska Forstföreningens Ströskrifter. Helsingfors. 8vo.	11 Fin.
F. Jakttidn., Helsingfors ..	Finisk Jakttidning. Helsingfors. 8vo.	— Fin.
F. Läkares. Handl., Helsingfors	Finska Läkaresällskapets Handlingar. Helsingfors. 8vo.	12 Fin.
Falco, Leipzig [früher Halle	Falco, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographica-infinita" erscheinende Zeitschrift. Hrsg. v. O. Kleinschmidt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.	Annual Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society, Falmouth.	124 U.K.
Fauna, Luxembourg ..	Fauna. Verein Luxemburger Naturfreunde. Mitteilungen aus den Vereinsitzungen. (Fauna. Société des Naturalistes Luxembourgeois. C.-R. des Séances). Luxembourg.	— Lux.
Fauna Neapel, Berlin ...	Fauna und Flora des Golfes v. Neapel, hrsg. v. d. zoologischen Station. Berlin. [zwanglos.]	459 Ger.

Fauna och Flora	Populär Tidskrift för Biologie Utgifven af Einar Lönnberg. Uppsala and Stockholm. [Fauna and Flora. A popular journal of Biology. Edited by E. L.].	— Swe.
Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc.	Report of the Felsted Schools Scientific Society, Felsted.	125 U.K.
Fennia, Helsingfors ...	Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo.	8 Fin.
Feuille jeunes natural., Paris	Feuille des jeunes naturalistes. Dir. Dollfus. Paris. [mensuel.]	337 Fr.
Field, London	The Field, London	128 U.K.
Field Nat. Q., Edinburgh ...	The Field Naturalist Quarterly, Edinburgh.	483 U.K.
Firenze, Archivio Soc. it. antrop. etnol.	Archivio della Società italiana di antropologia e di etnologia, Firenze.	61 It.
Firenze, Boll. Soc. Entom. ...	Bollettino della Società Entomologica, Firenze.	65 It.
Firenze, Pubblic. Ist. st. sup.	Pubblicazioni del Istituto di studi superiori, Firenze.	67 It.
Fischereiztg, Neudamm ...	Fischerei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. Dröscher. Neudamm. [wöch.]	461 Ger.
Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors	Fiskeritidskrift för Finland. Helsingfors. 8vo.	16 Fin.
Földt. Ert., Budapest ...	Földtani Évkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.]	20 Hun.
Földt. Int. Évi Jelent., Budapest	A Magyar Királyi Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königlichen ungarischen geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
Földt. Közl., Budapest ...	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
Folia haematologica, Leipzig [fouher Berlin]	Folia haematologica. Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung. Hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
Folia neuro-biol., Leipzig ...	Folia neuro-biologica. Internationales Zentralorgan für die gesamte Biologie des Nervensystems, hrsg. v. E. Hekma. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
Folkestone, Proc. Nat. Hist. Soc.	Proceedings of the Folkestone Natural History Society, Folkestone. 8vo.	129 U.K.
Forsch. D. Landesk., Stuttgart	Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde, hrsg. v. Kirchhoff. Stuttgart. [½ jährl.]	464 Ger.
Forsch. Gesch. Bayern, München	Forschungen zur Geschichte Bayerns. Vierteljahresschrift. Hrsg. v. M. Doeberl etc. München. [4 jährl.]	— Ger.
Forstwiss. Centralbl., Berlin	Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]	466 Ger.

Fortschr. Med., Leipzig ...	Fortschritte der Medicin, hrsg. v. Eberth u. Goldscheider. Leipzig. [wöch.]	469 Ger.
Fortschr. Röntgenstr., Hamburg	Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers-Schönberg. Hamburg. [2 monatl.]	471 Ger.
Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges.	Abhandlungen hrsg. v. d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. [3 H. jährl.]	473 Ger.
Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.	Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.]	476 Ger.
Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges.	Nachrichtsblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.]	480 Ger.
Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.	Mitteilungen der thurgavischen naturforschenden Gesellschaft. Frauenfeld. 8vo.	32 Swi.
Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.	Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.]	485 Ger.
Freiburg i. B., Mitt. Landesvér. Natk.	Mitteilungen des badischen Landesvereins für Naturkunde (früher des badischen botanischen Vereins). Freiburg i. B. [zwangl.]	— Ger.
Freie Hefte natw. Mitt., Leipzig	Freie Hefte für naturwissenschaftliche Mitteilungen in zwangloser Folge. Hrsg. v. Haas. Leipzig.	— Ger.
Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.	Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo.	35 Swi.
Fühlings landw. Ztg, Stuttgart	Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [½ monatl.]	489 Ger.
Gaea, Leipzig	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
Gartenflora, Berlin ...	Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [½ monatl.]	495 Ger.
Gaz. lek., Warszawa ...	Gazeta lekarska, red. W. Gajkiewicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	7 Pol.
Gazz. osp. clin., Milano ...	Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, Milano.	72 It.
Geelong Nat.	The Geelong Naturalist, the Quarterly Journal of the Geelong Field Naturalists' Club. Geelong. [Victoria.]	— Vic.
Gefied. Welt, Magdeburg ...	Die gefiederte Welt. Magdeburg. [wöch.]	502 Ger.
Geflügel-Züchter, Leipzig ...	Geflügel-Züchter. Allgemeine Fachzeitung. Leipzig-Connewitz. [wöch.]	504 Ger.
Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau	Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jährl.]	505 Ger.

Genève, Bul. Boissier ...	Bulletin de l'herbier Boissier. Genève et Bâle. 8vo.	38 Swi.
Genève, Bul. Inst. Nat. ...	Bulletin de l'Institut national genevois. Genève. 8vo.	39 Swi.
Genève, Mém. Inst. Nat. ...	Mémoires de l'Institut national genevois. Genève. 4to.	44 Swi.
Genève, Mém. Soc. Phys. ...	Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 4to.	45 Swi.
Genova, Ann. Museo Civ. st. nat.	Annali del Museo Civico di storia naturale. Genova.	74 It.
Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.	Attí della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
Genova, Boll. Musei zool. anat. comp.	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Genova.	78 It.
Geogn. Jahreshefte, München	Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jährl.]	507 Ger.
Geogr. Anz., Gotha... ...	Geographischer Anzeiger, hrsg. v. Perthes. Gotha. [monatl.]	509 Ger.
Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors	Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors. 8vo.	47 Fin.
Geogr. Jahrb., Gotha ...	Geographisches Jahrbuch, hrsg. v. Wagner. Gotha. [jährl.]	510 Ger.
Geogr. Zs., Leipzig ...	Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.]	512 Ger.
Géographie, Paris	Géographie (la), bulletin de la société de géographie, par Hulot et Ch. Rabot. Paris. [mensuel.]	362 Fr.
Geol. Mag., London ...	Geological Magazine, London	134 U.K.
Geol. u. palæont. Abh., Jena	Geologische und palæontologische Abhandlungen, hrsg. v. E. Koken. Jena (G. Fischer). [zwanglos.]	1267 Ger.
Gera, Jahresber. Ges. Natw.	Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft in Gera. Gera. [mehrjähr.]	515 Ger.
Ghlas Srpske Ak., Beoghrad	Ghlas Srpske Kraljevske akademije. Pryi razred. Beoghrad.	— Servia
Giessen, Ber. Ges. Natk. ...	Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.]	522 Ger.
Glasgow Nat.	The Glasgow Naturalist. The Journal of the Natural History Society of Glasgow (including the Transactions and Proceedings of the Society (3rd Ser.). Glasgow, published by the Society at its rooms, 205, Bell Street.	— U.K.
Glasgow, Proc. Phil. Soc. ...	Proceedings of the Glasgow Philosophical Society, Glasgow.	137 U.K.

Glasgow, Rep. Fish. Board	Annual Report of the Fishery Board for Scotland, Glasgow. 8vo.	99 U.K.
Glasgow, Trans. Geol. Soc.	Transactions of the Geological Society of Glasgow, Glasgow.	138 U.K.
Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Natural History Society of Glasgow, Glasgow.	142 U.K.
Glasnik naravosl. družt., Zagreb	Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga družtva. [Societas historico-naturalis Croatica.] Zagreb.	— Croat.
Globus, Braunschweig ...	Globus. Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.	Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester.	144 U.K.
Görlitz, Abh. natf. Ges. ...	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwanglos.]	528 Ger.
Göteborg, Vet. Handl. ...	Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhetssamhälles Handlingar. Göteborg. 8vo.	9 Swe.
Göttingen, Abh. Ges. Wiss.	Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	529 Ger.
Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.
Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig	Graefes Archiv für Ophthalmologie, red. v. Leber u. Wagenmann. Leipzig. [5-6 H. jährl.]	533 Ger.
Grahamstown, Rec. Albany Mus.	Records of the Albany Museum, Grahamstown, Cape Colony.	12 S. Afr.
Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.	Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio.	160 U.S.
Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm.	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Red. v. C. Doelter. Graz. [jährl.]	119 Aus.
Greifswald, Jahresber. geogr. Ges.	Jahresbericht der geographischen Gesellschaft zu Greifswald. Greifswald. [mehrjähr.]	534 Ger.
Greifswald, Mitt. natw. Ver.	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jährl.]	535 Ger.
Grenoble, Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind.	Bulletin de la société de statistique, des sciences naturelles et des arts industriels de l'Isère. Grenoble (Isère). [trimestr.]	367 Fr.
Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst.	Mitteilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut der Reichs-Universität zu Gronigen. Leipzig (Borntraeger). Gronigen (Erven P. Nordhoff). 8vo.	— Ger.

Guernsey, Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci.	Report and Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	146 U.K.
Güstrow, Arch. Ver. Natg.	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jährl.]	537 Ger.
Haarlem, Arch. Mus. Teyler	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol.
Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
Haarlem, Bull. Kolon. Mus.	Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem, Amsterdam. 8vo.	23 Hol.
Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet.	Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Haarlem. 4to.	24 Hol.
Habana, An. Ac. Cs. ...	Anales de la real Academia de ciencias medicas, fisicas y naturales de la Habana.	— Havan.
Halifax Nat.	The Halifax Naturalist and Record of the Scientific Society, Halifax.	147 U.K.
Halifax, N.S., Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci.	Proceedings and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science, Halifax, N.S.	13 Can.
Halle, Abh. natf. Ges. ...	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Halle. [zwanglos.]	542 Ger.
Halle, Leopoldina	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher. Halle. Leipzig. [15 Nrn jährl.]	546 Ger.
Halle, Nova Acta Leop. ...	Nova Acta academiae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher. Halle. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	548 Ger.
Hamburg, Abh. natw. Ver.	Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, hrsg. vom naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. [zwanglos.]	550 Ger.
Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
Hamburg, Verh. natw. Ver.	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.]	559 Ger.
Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh.	Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg. Hamburg. [3 jährl.]	560 Ger.

Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres	Handelingen van 'het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo	26 Hol.
Hannover, Jahrb. Prov. Mus.	Jahrbuch des Provinzial-Museums zu Hannover. Hannover. [jährl.]	— Ger.
Hannover, Jahresber. nathist. Ges.	Jahresbericht der naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover. Hannover. [mehrjähr.]	563 Ger.
Harvard Psych. Stud., Boston, Mass.	Harvard Psychological Studies. Ed. by Hugo Münsterberg. Boston and New York.	— U.S.
Harz, Magdeburg	Der Harz. Vereinsblatt des Harzklubs. Magdeburg. [monatl.]	571 Ger.
Hastings and E. Sussex Nat.	Hastings and East Sussex Naturalist, being the Journal of the Hastings and St. Leonard's Natural History Society. Hastings.	— U.K.
Hastings, Mus. Publ. ...	Publications of the Hastings Museum ...	— U.K.
Hastings Nat. v. Hastings and E. Sussex Nat.		
Havre (Le), Bul. soc. géol....	Bulletin de la société géologique de Normandie. Le Havre (Seine-Inférieure). [trimestr.]	371 Fr.
Hedwigia, Dresden	Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]	573 Ger.
Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.	Mittheilungen der grossherzoglich badischen geologischen Landesanstalt, hrsg. im Auftr. des Ministeriums des Innern. Heidelberg. [jährl.]	574 Ger.
Heidelberg, Verh. nathist. Ver.	Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1–2 H. jährl.]	575 Ger.
Heimat, Kiel	Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. [monatl.]	577 Ger.
Helder, Jaarb. onderz. zee	Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder.	— Hol.
Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.	Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, Leiden. 8vo.	27 Hol.
Helder, Verh. Onderz. Zee...	Verhandelingen uit het Rijksinstituut voor het onderzoek der see, Helder.	— Hol.
Helios, Berlin	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jährl.]	579 Ger
Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.	Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	1 Fin.
Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.	Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 4to.	2 Fin

Guernsey, Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci.	Report and Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	146 U.K.
Güstrow, Arch. Ver. Natg.	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jährl.]	537 Ger.
Haarlem, Arch. Mus. Teyler	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol.
Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
Haarlem, Bull. Kolon. Mus.	Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem, Amsterdam. 8vo.	23 Hol.
Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet.	Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Haarlem. 4to.	24 Hol.
Habana, An. Ac. Cs. ...	Anales de la real Academia de ciencias medicas, fisicas y naturales de la Habana.	— Havan.
Halifax Nat.	The Halifax Naturalist and Record of the Scientific Society, Halifax.	147 U.K.
Halifax, N.S., Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci.	Proceedings and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science, Halifax, N.S.	13 Can.
Halle, Abh. natf. Ges. ...	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Halle. [zwanglos.]	542 Ger.
Halle, Leopoldina	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn jährl.]	546 Ger.
Halle, Nova Acta Leop. ...	Nova Acta academiae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	548 Ger.
Hamburg, Abh. natw. Ver.	Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, hrsg. vom naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. [zwanglos.]	550 Ger.
Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
Hamburg, Verh. natw. Ver.	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.]	559 Ger.
Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh.	Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg. Hamburg. [3 jährl.]	560 Ger.

Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres. 8vo	26 Hol.
Hannover, Jahrb. Prov. Mus.	Jahrbuch des Provinzial-Museums zu Hannover. Hannover. [jährl.]	— Ger.
Hannover, Jahresber. nathist. Ges.	Jahresbericht der naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover. Hannover. [mehrjähr.]	563 Ger.
Harvard Psych. Stud., Boston, Mass.	Harvard Psychological Studies. Ed. by Hugo Münsterberg. Boston and New York.	— U.S.
Harz, Magdeburg	Der Harz. Vereinsblatt des Harzklubs. Magdeburg. [monatl.]	571 Ger.
Hastings and E. Sussex Nat.	Hastings and East Sussex Naturalist, being the Journal of the Hastings and St. Leonard's Natural History Society. Hastings.	— U.K.
Hastings, Mus. Publ. ...	Publications of the Hastings Museum ...	— U.K.
Hastings Nat. v. Hastings and E. Sussex Nat.		
Havre (Le), Bul. soc. géol....	Bulletin de la société géologique de Normandie. Le Havre (Seine-Inférieure). [trimestr.]	371 Fr.
Hedwigia, Dresden ...	Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]	573 Ger.
Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.	Mittheilungen der grossherzoglich badischen geologischen Landesanstalt, hrsg. im Auftr. des Ministeriums des Innern. Heidelberg. [jährl.]	574 Ger.
Heidelberg, Verh. nathist. Ver.	Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1–2 H. jährl.]	575 Ger.
Heimat, Kiel	Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. [monatl.]	577 Ger.
Helder, Jaarb. onderz. zee	Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder.	— Hol.
Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.	Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, Leiden. 8vo.	27 Hol.
Helder, Verh. Onderz. Zee...	Verhandelingen uit het Rijksinstituut voor het onderzoek der see, Helder.	— Hol.
Helios, Berlin	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jährl.]	579 Ger
Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.	Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	1 Fin.
Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.	Acta Societatis Scientiarum Fennicae. Helsingfors. 4to.	2 Fin.

Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.	Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	22 Fin.
Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo.	26 Fin.
Hermanstadt, Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw.	Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften in Hermanstadt.	18 Hun.
Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.	*See* Watford, Trans. Herts. Nat. Hist. Soc.	— U.K.
Hildburghausen, Schr. Ver. meining. Gesch.	Schriften des Vereins für sachsen-meiningische Geschichte und Landeskunde. Hildburghausen. [zwanglos.]	581 Ger.
Hildesheim, Mitt. Roemer-Mus.	Mittheilungen aus dem Roemer-Museum zu Hildesheim. [zwanglos.]	583 Ger.
Himmel u. Erde, Leipzig ...	Himmel und Erde. Illustrirte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Leipzig. [monatl.]	585 Ger.
Hobart, Proc. R. Soc. Tasmania	Papers and Proceedings of the Royal Society of Tasmania, Hobart.	— Tasm.
Hod. drob., Lwów	Hodowca drobiu, red. J. Szpilman, Lwów. 4to. [monthly.]	10 Pol.
Hof, Ber. Ver. Nath. ...	Bericht des nordoberfränkischen Vereins für Natur-, Geschichts- und Landeskunde. Hof. [mehrjähr.]	586 Ger.
Holmesdale, Proc. Nat. Hist. Cl., London	Proceedings of the Holmesdale Natural History Club, London. 4to.	149 U.K.
Honolulu, Exp. Sta., Hawaiian Sug. Pl. Ass., Div. Ent., Bull.	Division of Entomology. Bulletin. Report of the work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Honolulu.	— U.S.
Honolulu, H.I., Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus.	Occasional Papers of the Bernice Pauahi Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Honolulu, H.I.	— U.S.
Honolulu, Proc. Hawaii Ent. Soc.	Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. Honolulu.	— U.S.
Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
Horsham, Rep. Christ's Hosp. Nat. Hist. Soc.	Report of the Christ's Hospital Natural History Society, Horsham.	— U.K.
Hull Mus. Publ.	Hull Museum Publications	— U.K.
Hull, Trans. Geol. Soc. ...	Transactions of the Hull Geological Society, Hull.	153 U.K.
Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl.	Transactions of the Hull Scientific and Field Naturalists' Club, Hull.	155 U.K.
Hund, Wien	Der Hund. Unabhängige kynologische Zeitschrift für Osterreich-Ungarn. Herausgeg. v. Franz Xaver Pleban. Wien. [½ monatl.]	130 Aus.
Hyg. Rdsch., Berlin ...	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [½ monatl.]	591 Ger.

Hygiea, Stockholm ...	Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadsskrift utgifven af Svenska Läkare-sällskapet. Stockholm. 8vo.	10 Swe.
Ibis, London	The Ibis (a Quarterly Journal of Ornithology), London. 8vo.	156 U.K.
Ind. Amer. Midl. Nat., Notre Dame, Indiana	The American Midland Naturalist, devoted to Natural History, primarily that of the Prairie States. Published by the University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana. [Bi-Monthly.]	— U.S.
Ind. For., Allahabad—(not fixed)	Indian Forester, Allahabad	16 Ind.
Ind. For. Mem. Calcutta ...	Indian Forest Memoirs. Calcutta. [The publication will be divided into several series c.f. Climatic series, Botanic series, etc.	— Ind.
Ind. For. Rec., Calcutta ...	The Indian Forest Records, Calcutta ...	— Ind.
Ind. Med. Gaz., Calcutta ..	Indian Medical Gazette, Calcutta ...	18 Ind.
Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis	Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis.	166 U.S.
Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.
Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver.	Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines in Innsbruck. Innsbruck. [jährl.]	138 Aus.
Innsbruck, Zs. Ferd. ..	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jährl.]	140 Aus.
Insektenbörse, Leipzig ...	Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie, red. v. Frankenstein. Leipzig. [wöch.]	662 Ger.
Int. Q., Burlington, Vt. ...	The International Quarterly. Burlington, Vt.	— U.S.
Intern. ent. Zs., Guben ..	Internationale entomologische Zeitschrift. Hrsg. unter Mitarbeit bedeutender Entomologen. Guben. [wöch.]	— Ger.
Intern. Monatschr. Anat., Leipzig	Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig. [monatl.]	668 Ger.
Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig	Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig. [jährl 6. Hefte.]	— Ger.
Inverness, Trans. N. Ass.	Transactions of the Northern Association of Literary, etc., Societies, Inverness. 8vo.	159 U.K.
Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.	Transactions of the Inverness Scientific Society, etc., Inverness. 8vo.	160 U.K.
Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist.	Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State University of Iowa City.	170 U.S.

Iowa Geol. Surv., Des Moines	Iowa Geological Survey, Des Moines ...	171 U.S.
Iowa Geol. Surv. Monogr., Des Moines	Iowa Geological Survey, Monographs, Des Moines.	172 U.S.
Irish Nat., Dublin... ...	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.
Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obšč.	Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Иркутскъ [Bulletin de la Section pour la Sibérie orientale de la Société Impériale russe de Géographie. Irkoutsk].	58 Rus.
Ithaca, N.Y., Cornell Univ. Bull. Sci.	Cornell University Bulletin. Science. Cornell University, Ithaca, N.Y.	175 U.S.
J. Agric. Sci., Cambridge...	Journal of Agricultural Science, Cambridge.	— U.K.
J. agricult. tropic., Paris ..	Journal d'agriculture tropicale. Dir. Vilbouchevitch. Paris. [mensuel.]	879 Fr.,
J. Anat. Physiol., London	The Journal of Anatomy and Physiology (normal and pathological), London. 8vo.	162 U.K.
J. anat. physiol., Paris ...	Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux. Dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.]	388 Fr.
J. Biol. Chem., New York, N.Y.	The Journal of Biological Chemistry, New York City.	— U.S.
J. Board Agric., London ...	Journal of the Board of Agriculture, London.	164 U.K.
J. Comp. Neur. Psych., Granville, Philadelphia	The Journal of Comparative Neurology and Psychology, Denison University, Granville, Philadelphia.	185 U.S.
J. Conch., Leeds	The Journal of Conchology, Leeds. 8vo.	168 U.K.
J. conchyliol., Paris ...	Journal de Conchyliologie, publié sous la direction de M. H. Fischer. Paris. [trimestr.]	393 Fr.
J. Cooper Lab., Berkhamsted	The journal of the Cooper Research Laboratory. Berkhamsted.	— U.K.
J. econ. biol., London ...	The Journal of Economic Biology, London.	— U.K.
J. Econ. Ent., Concord, N.H.	Journal of Economic Entomology; official organ of the Association of Economic Entomologists. Concord, N.H.	— U.S.
J. Essex Lab., Chelmsford	The Journal of the Essex Technical Laboratories, Chelmsford. 8vo.	170 U.K.
J. Exp. Med., New York ..	Journal of Experimental Medicine, New York.	— U.S.
J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa.	The Journal of Experimental Zoology, Philadelphia, Pa.	— U.S.
J. Fed. Malay Mus., Kuala Lumpur	Journal of the Federated Malay States Museums, Kuala Lumpur.	— Straits Settlements.

J. Geol., Chicago, Ill. ...	Journal of Geology. (University of Chicago), Chicago, Ill.	101 U.S.
J. Hygiene, London ...	The proposed Journal of Hygiene. (D. J. S. Haldane.) London.	171 U.K.
J. inf. diseases, Chicago ...	The Journal of infectious diseases, Chicago.	— U.S.
J. Maine Ornith. Soc., Portland	The Journal of the Maine Ornithological Society, Portland, Me.	550 U.S.
J. Malac., London	Journal of Malacology, London. 8vo. ...	172 U.K.
J. Med. Res., Boston, Mass.	Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts.	559 U.S.
J. Morph., Philadelphia, Pa.	Journal of Morphology, Philadelphia, Pa.	186 U.S.
J. Ornith., Leipzig... ...	Journal für Ornithologie, hrsg. v. Reichenow. Leipzig. [¼ jährl.]	596 Ger.
J. Path. Bact., Edinburgh	Journal of Pathology and Bacteriology, Edinburgh and London.	176 U.K.
J. Physiol., Cambridge ...	The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo. [Includes Proceedings of the Physiological Society.]	177 U.K.
J. physiol. path. gén., Paris	Journal de physiologie et de pathologie générale. Dir. Bouchard et Chauveau. Paris. [bimestr.]	410 Fr.
J. Psychol., Leipzig ...	Journal für Psychologie und Neurologie. Zugleich Zeitschrift für Hypnotismus. Red. v. Brodmann. Leipzig. [zwanglos.]	— Ger.
J. R. Army Med. Corps, London	Journal of the Royal Army Medical Corps. London.	— U.K.
J. Trop. Med., London ...	Journal of Tropical Medicine, London ...	181 U.K.
J. West Austral. Soc., Perth	Journal of the West Australian Natural History Society, with which is incorporated the Mueller Botanical Society. Perth (W. Austr.).	— W. Aus.
Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia	Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia. 8vo.	29 Hol.
Jagd. u. Wild, Wien ...	Jagd und Wild. Wien	— Aus.
Jahrb. Kinderkeilk., Leipzig	Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung, red. v. Heubner. Leipzig. [8 H. jährl.]	608 Ger.
Jahrb. Mikrosk., Bamberg ...	Jahrbuch für Fortschritte mikroskopischer Technik. Hrsg. v. R. H. France. Bamberg. [jährl.]	— Ger.
Jahrb. Pflanzenkrankh., St. Peterburg	Ежгодникъ растеній. С.-Петербургъ. [Jahrbücher für Pflanzenkrankheiten. St. Peterburg].	— Rus.
Jahrb. Philos., Paderborn ...	Jahrbuch für Philosophie und spekulative Theologie. Hrsg. v. E. Commer. Paderborn. [¼ jährl.]	— Ger.

Jahrb. schles. Forstver., Breslau	Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jährl.]	618 Ger.
Jahrb. Vogelschutz, Berlin...	Jahrbuch des internationalen-Frauen bundes für Vogelschutz (deutsche Abteilung) Berlin. [jährl.]	— Ger.
Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover	Jahrbuch für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie. Hrsg. v. Müller. Hannover. [jährl.]	— Ger.
Jahresber. Anat., Jena ...	Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Schwalbe. Jena. [referirend, jährl.]	622 Ger.
Jahresber. forstl.-phän. Stat., Berlin	Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands. Berlin. [zwanglos.]	628 Ger.
Jahresber. Physiol., Stuttgart	Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie, hrsg. v. Hermann. Stuttgart. [referirend, jährl.]	640 Ger.
Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin. [jährl.]	— Ger.
Jaroslavlĭ, Mém. Soc. Nat.	Труды Ярославскаго естественно-историческаго Общества. Ярославль [Mémoires de la Société des naturalistes de Jaroslav. Jaroslav].	413 Rus.
Jassy, Bul. Soc. Med. ...	Bulletin de la Société des Médecins et Naturalistes de Jassy. Jassy.	— Fr.
Jena, Denkschr. med. Ges.	Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. [jährl. in zwangl. H.]	647 Ger.
Jena, Mitt. geogr. Ges. ...	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena. Jena. [jährl.]	648 Ger.
Jenaische Zs. Natw. ...	Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jährl.]	650 Ger.
Jestestv. i geogr., Moskva ...	Естествознаніе и Географія; научно-популярный и педагогическій журналъ. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique-populaire et pédagogique. Moscou].	67 Rus.
Ježeg. geol. i miner., Varšava	Ежегодникъ по геологіи и минералогіи Россіи. Варшава [Annuaire de la géologie et de la minéralogie de Russie. Varsovie].	68 Rus.
Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa	Transactions of the Geological Society of South Africa, Johannesburg.	8 S. Afr.
Johns Hopkins Hosp. Bull. Baltimore, Md.	The Johns Hopkins Hospital Bulletin. Baltimore, Md.	— U.S.
Journ. Forest. Suisse, Berne	Journal forestier suisse. Berne. 8vo.	52 Swi.

Jurjev, Acta Univ. ...	Ученыя Записки Императорскаго Юрьевскаго Университета. Юрьевъ [Acta et commentationes Imperialis Universitatis Jurjevensis (olim Dorpatensis)].	73 Rus.
Jurjev, Arch. Naturk. L.-E.-u. Kurl.	Archiv für die Naturkunde Liv-, Esth- und Kurlands. Herausgegeben von der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft. Jurjev. I. Mineralogische Wissenschaften, Chemie, Physik und Erdbeschreibung. II. Biologische Naturkunde.	74 Rus.
Jurjev, Sitzb. Naturf.-Ges.	Протоколы Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетъ. Юрьевъ [Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew].	79 Rus.
Jurjev, Zs. Veterin. med. ...	Журналъ научной и практической ветеринарной медицины. Юрьевъ [Zeitschrift für wissenschaftliche und praktische Veterinärmedizin. Jurjev].	— Rus.
Južn.-russ. sellsk.-choz. gazeta, Charĭkov	Южно-русская сельско-хозяйственная газета. Над. Харьковскаго Общества сельскихъ хозяевъ. Харьковъ [Journal d'agriculture de la Russie méridionale. Kharkov].	80 Rus.
Kairni Z., Kyoto	Kairni Zasshi (Conchological Magazine). Kyoto.	— Jap.
Karlsruhe, Mitt. Ver. Thierärzte	Mittheilungen des Vereins badischer Thierärzte. Karlsruhe. [monatl.]	680 Ger.
Karlsruhe, Verh. natw. Ver	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]	681 Ger.
Karkazsk. Sellsk. Choz., Tiflis	Кавказское сельское хозяйство. Тифлисъ [Économie rurale du Caucase. Tiflis].	414 Rus.
Kazanĭ, Med. žurn... ...	Казанскій медицинскій журналъ. Казань [Journal médical de Kazan. Kazan].	85 Rus.
Kazanĭ, Prot. Obšč. jest. ...	Протоколы засѣданій Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Procès-verbaux des séances de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan. Kazan.]	415 Rus.
Kazanĭ, Trd. Obšč. jest. ...	Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan].	88 Rus.
Kazanĭ, Trd. Obšč. pčelovod.	Труды Казанскаго Общества пчеловодства. Казань [Travaux de la Société d'apiculture de Kazan. Kazan].	— Rus.

Kazanĭ, Zap. Univ. ...	Ученыя Записки Императорскаго Казанскаго Университета. Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan].	90 Rus.
Kazanĭ, Zap. veterin. Inst.	Ученыя записки Казанскаго ветеринарнаго Института. Казань [Mémoires scientifiques de l'Institut vétérinaire de Kazan. Kazan].	91 Rus.
Kent. Mag., Maidstone ...	The Kentish Magazine, Maidstone ...	184 U.K.
Kew Bull., London... ...	Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew.	185 U.K.
Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab.	Report of the Wellcome Research Laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum. Department of Education, Sudan Govt.	— Egypt
Kiel, Schr. natw. Ver. ...	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jährl.]	691 Ger.
Kiev, Izv. politechn. Inst. ...	Извѣстія Кіевскаго политехническаго Института Императора Александра II. Кіевъ [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Alexandre II. Kiev].	416 Rus.
Kiev, Izv. Univ.	Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	94 Rus.
Kiev, Zap. Obšč. jest. ...	Записки Кіевскаго Общества естествоиспытателей. Кіевъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev].	100 Rus.
Kilmarnock, Ann. Ramb. Soc.	Kilmarnock Glenfield Ramblers Society Annals.	— U.K.
Kingston, Ann. Inst. Jamaica	Annals of the Institute of Jamaica, Kingston.	— W. Ind.
Kingston, J. Inst. Jamaica	Journal of the Institute of Jamaica, Kingston.	— W. Ind.
Kišinev, Trd. Obšč. jest. ..	Труды Бессарабскаго Общества естествоиспытателей и любителей естествознанія. Кишиневъ [Travaux de la Société de Bessarabie des naturalistes et des amateurs des sciences naturelles. Kichinev].	— Rus.
Kjöbenhavn, Archiv Pharm. Chem.	Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjöbenhavn.	25 Den.
Kjöbenhavn, Ber. Biol. Stat.	Beretning fra den danske biologiske Station, Kjöbenhavn.	1 Den.
Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders.	Danmarks geologiske Undersögelser, Kjöbenhavn.	8 Den.
Kjöbenhavn, Ent. Medd. ...	Entomologiske Meddelelser, Kjöbenhavn.	6 Den.
Kjöbenhavn, Geogr. Tids. ...	Geografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...	7 Den.
Kjöbenhavn, Haven ...	Haven. Medlemsblad for de samvirkende danske Haveselskaber, redigeret af Carl Mariboe, Kjöbenhavn.	— Den.

Kjöbenhavn, Hosp. Tid. ...	Hospitalstidende, Kjöbenhavn	9 Den.
Kjöbenhavn, Mdskf. Dyrl....	Maanedsskrift for Dyrlaeger, Kjöbenhavn	12 Den.
Kjöbenhavn, Medd. Geol. ...	Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn.	15 Den.
Kjöbenhavn, Medd. Grönl.	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn	16 Den.
Kjöbenhavn, Medd. Havunders.	Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelser, Kjöbenhavn.	— Den.
Kjöbenhavn, Nath. Medd....	Videnskabelige Meddelelser fra naturhistorisk Forening, Kjöbenhavn.	18 Den.
Kjöbenhavn, Ornith. Tids....	Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, redigeret af O. Helms. Kjöbenhavn.	— Den.
Kjöbenhavn, Skrifter Havunders.	Skrifter udgivne af Kommissionen for Havundersögelser, Kjöbenhavn.	— Den.
Kjöbenhavn, Tids. Landbr. Planteavl,	Tidskrift for Landbrugets Planteavl. Hovedorgan for Statens Forsög og Undersögelser verdrörende Markens Avlsplanter, Kjöbenhavn. ...	— Den.
Kjöbenhavn, Tids. Skov. ..	Tidsskrift for Skovvæsen, Kjöbenhavn...	33 Den.
Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og mathematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
Klagenfurt, Jahrb. Nat.-Hist. LdMus. Kärnten	Jahrbuch des Naturhistorischen Landes-Museums von Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [jährl.]	146 Aus.
Kleinwelt, Bamberg ...	Die Kleinwelt. Zeitschrift der Deutschen mikrologischen Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Bildung. Hrsg. v. R. H. Francé, Bamberg. [monatl.]	— Ger.
Klin. Jahrb., Jena ...	Klinisches Jahrbuch, hrsg. v. Flügge u. v. Mering. Jena. [2–4 H. jährl.]	694 Ger.
Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart	Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, hrsg. v. Zehender. Stuttgart. [monatl.]	695 Ger.
Knowledge and Sci. News, London	Knowledge and Scientific News. London.	187 U.K.
Königsberg, Schr. physik. Ges.	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährl.]	702 Ger.
Közlem. az összeh. élet. Kört. Kör., Budapest	Közlemények az összehasonlító élet- és Kórtan Köréből, Budapest. [Mittheilungen aus dem Gebeite der vergleichenden Physiologie und Pathologie, Budapest.]	— Hun.

Kolczsvar, Orv.-termt. Ért.	Értesitő az erdélyi Muzeumegylet orvostermészettudományi szakasztályából. [Sitzungsberichte der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Section des Erdélyi Muzeumegylet (Siebenbürgischer Museumverein).] I. Orvosi szak. [Medizinische Abtheilung.] II. Természettudományi szak. [Naturwissenschaftliche Abtheilung.]	8 Hun.
Kol. Rdsch. Berlin... ...	Koloniale Rundschau. Monatschrift für die Interessen unserer Schutzgebiete und ihrer Bewohner. Hrsg. v. E. Vohsen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Konch. Sek., Gifu.... ..	Konchū Sekai (The Insect World). *Japanese language.* Gifu, Japan.	10 Jap.
KorrBl. D. Ges. Anthr., München	Korrespondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. München. [monatl.]	312 Ger.
Kosmos, Lwów	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
Kosmos, Stuttgart	Kosmos. Handweiser für Naturfreunde. Hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
Kraków, Bull. Intern. Acad.	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
Kraków, Rozpr. Akad. B. ...	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	15 Pol.
Kraków, Spraw. Kom. fizyogr.	Sprawozdanie Komisyi fizyograficznej, obejmujące pogląd na czynności dokonane w ciągu roku . . ., oraz Materyały do fizyografii krajowej, Kraków. 8vo. [annual.]	17 Pol.
Krasnojarsk, Izv. Krasn. otd. Russ. Geogr. Obšč.	Извѣстія Красноярскаго подъ-отдѣла Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Красноярскъ [Bulletin de la sub-division Krasnoiarsk de la section de la Sibérie orientale de la Société Impériale Russe de Géographie. Krasnoiarsk].	418 Rus.
Krefeld, Mitt. Ver. Nath. ...	Mitteilungen des Vereins für Naturkunde in Verbindung mit dem Städtischen naturwissenschaftlichen Museum zu Krefeld. [zwangl.]	— Ger.
Kristiania, Forh. Vid. selsk.	Forhandlinger i Videnskabsselskabet i Kristiania.	12 Nor.

Kristiania, Norsk Jaegerf. Tidssk.	Norsk Jaeger og Fiskerforenings Tidsskrift, Kristiania.	15 Nor.
Kristiania, Skr. Vid. selsk.	Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Kristiania.	17 Nor.
Kristiania, Tidssk. norsk. Landb.	Tidsskrift for det norske Landbrug, Kristiania.	20 Nor.
Kristiania, Tidssk. Skogbr.	Tidsskrift for Skogbrug, Kristiania ...	21 Nor.
Laibach, Mitt. MusVer. Krain	Mitteilungen des Museal-Vereines für Krain. Red. v. Oskar Gratzy Edlen von Wardengg. Laibach. [2 monatl.]	156 Aus.
Lancet, London	Lancet, London	188 U.K.
Lancs. Nat....	The Lancashire Naturalist; a Monthly Journal. Conducted by M. W. W. Western. Darwen, Lancs.	— U.K.
Landw. Jahrb., Berlin ...	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
Landw. Jahrb. Schweiz, Bern.	Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz. Bern. 8vo.	51 Swi.
Landw. Versuchstat., Berlin	Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
Landw. Wochenschr., Halle	Landwirthschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen. Amtsblatt der Landwirthschaftskammer. Halle. [wöch.]	727 Ger.
Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.	Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich.	565 U.S.
Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.	The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.]	555 U.S.
Leeds, Trans. Geol. Ass. ...	Transactions of the Leeds Geological Association, Leeds.	194 U.K.
Leeds, Trans. Nat. Cl. ...	Transactions of the Leeds Naturalists' Club, Leeds. 8vo.	195 U.K.
Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.	Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds. 8vo.	196 U.K.
Le Frelon, Châteauroux ...	Le Frelon, journal d'entomologie descriptive, exclusivement consacré à l'étude des coléoptères d'Europe et des pays voisins. Châteauroux. 22·5 cm.	— Fr.
Leicester, Proc. Lit. Phil. Soc.	Proceedings of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198 U.K.
Leiden, Notes Mus. Jentink	Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink, Leiden. 8vo.	33 Hol.
Leiden, Samml. Geol. Reichsmus.	Sammlungen des Geologischen Reichsmuseums in Leiden. Leiden. 8vo.	35 Hol.

Leipzig, Abh. Ges. Wiss. ...	Abhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl.]	738 Ger.
Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ...	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	739 Ger.
Leipzig, Mitt. Ver. Erdk. ...	Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. Leipzig. [jährl.]	742 Ger.
Leipzig, SitzBer. natf. Ges.	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Leipzig. [2 jähr.]	744 Ger.
Leipziger Bienenztg ...	Leipziger Bienenzeitung, red. v. Liedloff. Leipzig. [monatl.]	750 Ger.
Lĕsn. žurn., St.-Peterburg...	Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Pétersbourg]	111 Rus.
Lĕsoprom. vĕst., St. Peterburg	Лѣсопромышленный вѣстникъ. С.-Петербургъ [Messager de l'industrie forestière. St.-Petersbourg].	112 Rus.
Liége, Ann. Soc. géol. Belgique	Annales de la Société géologique de Belgique (Liége). Parait irrégulièrement.	110 Bel.
Liége, Mém. Soc. roy. sci. ...	Mémoires de la Société royale des sciences de Liége, Bruxelles.	116 Bel.
Liegnitz, Mitt. Gesch. Ver....	Mitteilungen des Geschichts- und Altertums-Vereins für die Stadt und das Fürstentum Liegnitz. Liegnitz. [zwangl.]	— Ger.
Liestal, Tätigkeitsb. Natf. Ges.	Tätigkeitsbericht der naturforschenden Gesellschaft Baselland, Liestal.	— Swi.
Lille, Ann. soc. géol. ...	Annales de la société géologique du Nord. Lille (Nord). [bimestr.]	420 Fr.
Lille, Mém. soc. géol. ...	Mémoires de la Société géologique du Nord. Lille (Nord).	— Fr.
Lille, Mém. soc. sci. agricult.	Mémoires de la société des sciences, de l'agriculture et des arts. Lille (Nord). [trimestr.]	427 Fr.
Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc.	Transactions of the American Microscopical Society, Lincoln, Nebr.	198 U.S.
Lincoln, Nebr., Univ. Stud.	University Studies, University of Nebraska, Lincoln.	199 U.S.
Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr.	Studies from the Zoological Laboratory. University of Nebraska, Lincoln.	203 U.S.
Linz, JahrBer. Mus. Franc. Carol.	Jahresbericht des Museums Francisco-Carolinum. Nebst der . . . Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Österreich ob der Enns. Linz. [jährl.]	173 Aus.
Lisboa, Com. Trab. Geol. ...	Communicações dos Trabalhos geologicos de Portugal, Lisboa.	10 Por.

Lisboa, J. Sci.	Jornal de Sciencias mathematicas, Physicas e naturaes, publicado pela Academia Real das Sciencias de Lisboa.	11 Por.
Lisboa, Mem. R. Acad Sci.	Memorias da real Academia das Sciencias de Lisboa.	13 Por.
Lisbonne, Bul. Soc. Port. Sc. Nat.	Bulletin de la Société Portugaise des Sciences naturelles. Lisbonne.	— Port.
Listy Chem., Prag	Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti ; Spolek Chemickû Českých. Red. J. Mašín, E. Votoček. Praha. [Chemische Blätter. Organ des Vereines Tschechischer Chemiker.] [10 H. jährl.]	175 Aus.
Liverpool, Bull. Mus. ...	Bulletin of the Liverpool Museums, Liverpool. 8vo.	200 U.K.
Liverpool, J. Geol. Ass. ...	Journal of the Liverpool Geological Association, Liverpool.	201 U.K.
Liverpool, Proc. Geol. Soc.	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
Liverpool, Proc. Lit. Phil. Soc.	Proceedings of the Literary and Philosophical Society of Liverpool, Liverpool.	205 U.K.
Liverpool, Proc. Nat. F. Cl.	Proceedings of the Liverpool Naturalists' Field Club, Liverpool. 8vo.	206 U.K.
Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.	Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Liverpool.	207 U.K.
Liverpool, Rep. Lancs. Ent. Soc.	Annual Report of the Lancashire and Cheshire Entomological Society, Liverpool.	— U.K.
Liverpool, Rep. Sci. Stud. Ass.	Annual Report of the Liverpool Science Students' Association, Liverpool.	— U.K.
Liverpool, Thomson-Yates Lab. Rep.	Thomson-Yates Laboratories Reports, Liverpool.	209 U.K.
Locarno, Boll. Soc. Tic. Sci. Nat.	Bolletino della Società ticinese di Scienze Naturali, Locarno (Impr. A. Pedazzini).	— Swi.
London, Bull. Brit. Ornith. Cl.	Bulletin of the British Ornithologists' Club, London. 8vo.	215 U.K.
London, Bull. Imp. Inst. ...	Bulletin of the Imperial Institute. (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.)	— U.K.
London, Geog. J.	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
London, J. City Coll. Sci. Soc.	Journal of the City of London College Science Society, London.	226 U.K.
London, J. Linn. Soc. Zool.	Journal of the Linnean Society, London (Zoology).	234 U.K.
London, J. Quek. Microsc. Cl.	Journal of the Quekett Microscopical Club, London.	235 U.K.

London, J. R. Agric. Soc....	Journal of the Royal Agricultural Society, London.	236 U.K.
London, J. R. Inst. Pub. Hlth.	Journal of the Royal Institute of Public Health, London.	— U.K.
London, J. R. Microsc. Soc.	Journal of the Royal Microscopical Society, London.	240 U.K.
London, J. Trans. Vic. Inst.	Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London.	246 U.K.
London, Monogr. Palæont. Soc.	Monographs of the Palæontographical Society, London.	252 U.K.
London, Mus. J.	The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London.	390 U.K.
London, Obit. Not. R. Soc....	Obituary notices of the Fellows of the Royal Society, London.	— U.K.
London, Phil. Trans. R. Soc.	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
London, Proc. Geol. Ass. ...	Proceedings of the Geologists' Association, London.	257 U.K.
London, Proc. Geol. Soc. v. *London, Q. J. Geol. Soc.*	... ...	— U.K.
London, Proc. Linn. Soc. ...	Proceedings of the Linnean Society, London.	260 U.K.
London, Proc. Malac. Soc.	Proceedings of the Malacological Society of London. London. 8vo.	261 U.K.
London, Proc. R. Inst. ...	Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London.	265 U.K.
London, Proc. R. Soc. ...	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc.	Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society, London.	449 U.K.
London, Proc. Zool. Soc. ...	Proceedings of the Zoological Society, London.	271 U.K.
London, Q. J. Geol. Soc. ...	Quarterly Journal of the Geological Society. London.	272 U.K.
London, Rep. Brit. Ass. ...	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
London, Rep. S. E. U. Sci. Soc.	Report and Transactions of the South Eastern Union of Scientific Societies. Tunbridge Wells and London.	422 U.K.
London, Trans. City Nat. Hist. Soc.	Transactions of the City of London Entomological and Natural History Society, London.	281 U.K.
London, Trans. Ent. Soc. ...	Transactions of the Entomological Society (includes Proceedings), London. 8vo.	283 U.K.
London, Trans. Linn. Soc....	Transactions of the Linnean Society, London. 4to.	288 U.K.
London, Trans. Zool. Soc....	Transactions of the Zoological Society, London.	297 U.K.

Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.	Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles.	204 U.S.
Louth, Trans. Lincoln. Nat. U.	Transactions of the Lincolnshire Naturalists' Union, Louth. 8vo.	299 U.K.
Łowiec pols., Warszawa ...	Łowiec polski, dwutygodnik poświęcony myśliwstwu, red. J. Sztolcman, Warszawa. 8vo. [fortnightly.]	24 Pol.
Lübeck, Mitt. geogr. Ges. ...	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2-3 H. jährl.]	760 Ger.
Lüneburg, Jahreshefte natw. Ver.	Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. Lüneburg. [3 jähr.]	763 Ger.
Lund, Univ. Årsskr. ...	Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Års-skrift. Lund. 4to.	14 Swe.
Luonnon Ystävä, Helsingfors	Luonnon Ystävä. Helsingfors. 8vo.	20 Fin.
Luxembourg, Bull. Men. Soc. Nat.	Bulletins Mensuels. Société des Naturalistes luxembourgois. [Luxembourg.]	— Bel.
Luxembourg, Pub. Inst. ...	Publications de l'Institut grand-ducal de Luxembourg. Section des sciences naturelles et mathématiques, Luxembourg.	— Lux.
Luzern, Mitt. Natf. Ges. ...	Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Luzern. Luzern. 8vo.	65 Swi.
Lyon, Ann. soc. agricult. ...	Annales de la société d'agriculture de Lyon (Rhône). [trimestr.]	443 Fr.
Lyon, Ann. soc. linn. ...	Annales de la société linnéenne. Lyon (Rhône). [annuel.]	442 Fr.
Lyon, Bul. soc. anthr. ...	Bulletin de la société d'anthropologie de Lyon. Dir. Paulet. Lyon (Rhône). [annuel.]	445 Fr.
Lyon, Mém. Acad. sci. bel.-let.	Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon (Rhône). [annuel.]	458 Fr.
M. Orv. Archiv., Budapest...	Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]	21 Hun.
Mâcon, Bul. soc. sci. nat. ...	Bulletin de la Société des sciences naturelles de Mâcon (Saone et Loire).	928 Fr.
Madras, Govt. Mus. Bull. ...	Madras Government Museum Bulletin, Madras.	20 Ind.
Madrid, Act. Soc. Esp. Hist. Nat.	Actas de la Sociedad española de Historia natural, Madrid.	— Spain.
Madrid, An. Soc. Esp. Hist. Nat.	Anales de la Sociedad española de Historia natural, Madrid.	— Spain.
Madrid, Bol. Com. Map. Geol.	Boletín de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.	— Spain.
Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.	Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid.	— Spain.

Madrid, Mem. Com. Map. Geol.	Memorias de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.	— Spain.
Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.	Memorias de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid.	— Spain.
Magdeburg, Abh. Mus. Natk.	Museum für Natur- und Heimatkunde zu Magdeburg. Abhandlungen und Berichte hrsg. v. A. Mertens. Magdeburg. [zwanglos.]	— Ger.
Magdeburg, Jahresber. naturw. Ver.	Jahresbericht und Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Magdeburg. [zwanglos.]	764 Ger.
Magy. orv. termv. nagygy. évk.	A magyar orvosok és természetvizsgálók nagygyüléseinek évkönyvei.	1 Hun.
Malaria, Leipzig	Malaria, Internationales Archiv für die Länder deutscher Sprache. Hrsg. v. C. Mense. Leipzig. [3 monatl.]	— Ger.
Man. Conch. Philadelphia, Pa.	Manual of Conchology. By H. A. Pilsbry. Philadelphia, Pa.	— U.S.
Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
Manchester, Notes Mus. ...	Notes from the Manchester Museum, Manchester.	— U.K.
Manchester, Rep. or Trans. Microsc. Soc.	Report and Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. 8vo.	312 U.K.
Manchester, Stud. Biol. Owens Coll.	Studies in Biology from the Biological Department of the Owens College, Manchester.	308 U.K.
Manchester, Trans. Geol. Soc.	Transactions of the Manchester Geological and Mining Society, Manchester.	310 U.K.
Manila, P.I., Dept. Int. Bur. Govt. Lab. [Pub.]	Department of the Interior. Bureau of Government Laboratories. [Publications.] Manila, P.I.	— U.S.
Mannheim, Jahresber. Ver. Natk.	Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Mannheim. Mannheim. [mehrjähr.]	768 Ger.
Mans (Le), Bul. soc. agricult. sci.	Bulletin de la société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. Le Mans (Sarthe). [trimestr.]	464 Fr.
Marburg, Schr. Ges. Natw.	Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Marburg. [jährl.]	770 Ger.
Marburg, SitzBer. Ges. Natw.	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwanglos.]	771 Ger.
Marcellià, Avellino... ...	Marcellià, Rivista internazionale di Cecidologia, Avellino.	293 It.
Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.	Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough. 8vo.	315 U.K.

Marseille, Ann. Soc. sci. Provence	Annales de la Société des sciences naturelles de Provence. Marseille.	— Fr.
Maryland Geol. Surv., Baltimore	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219 U.S.
Mater. faun. flor. Ross., Moskva	Матеріалы къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи. Москва [Matériaux concernant l'étude de la faune et de la flore de l'Empire de Russie. Moscou].	115 Rus.
Mater. geol. Kavkaza, Tiflis.	Матеріалы по геологіи Кавказа. Тифлисъ [Matériaux pour la géologie du Caucase. Tiflis].	116 Rus.
Mater. geol. Ross., St. Peterbury	Матеріалы для геологіи Россіи. С.-Петербургъ [Matériaux pour la géologie de la Russie. St.-Pétersbourg].	117 Rus.
Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. [jährl.]	— Ger.
Math.-natw. Ungarn, Leipzig	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig.	— Ger.
Math. Termt. Ért., Budapest	Mathematikai és Természettudományi Értesitő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
Math. Termt. Közlem., Budapest	Mathematikai és Természettudományi Közlemények, Budapest. [Mathematische u. naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	12 Hun.
Med. Klinik, Berlin [u. Wien]	Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte. Hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin [u. Wien]. [wöch.]	— Ger.
Med.-natw. Arch., Berlin ...	Medizinisch - naturwissenschaftliches Archiv. Zeitschrift für die gemeinsamen Forschungsergebnisse der klinischen Medizin und ihrer gesamten Nachbargebiete. Hrsg. v. F. Henke etc. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
Medan, Meded. Deli-Proefstat.	Medan, Mededeelingen Deli-Proefstation.	— Hol.
Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors	Meddelanden af Geografiska Föreningen i Finland. Helsingfors. 8vo.	21 Fin.
Meded. Vissch., Helder ...	Mededeelingen over Visscherij uitgegeven door Dr. P. P. C. Hoek, Helder. 8vo.	37 Hol.
Media, Pa., Proc. Delaware Co. Inst. Sci.	Proceedings of the Delaware County Institute of Science, Media, Pa.	— U.S.
Medyc., Warszawa... ...	Medycyna, red. Sadowski, Warszawa. 8vo. [weekly.]	25 Pol.
Meereskunde, Berlin ...	Meereskunde. Sammlung volkstümlicher Vorträge zum Verständnis der nationalen Bedeutung von Meer und Seewesen. Berlin. [monatl.]	— Ger.

Meissen, Mitt. Isis... ...	Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis" in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jährl.]	— Ger.
Melbourne, Proc. R. Soc. Viet.	Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne.	9 Vict.
Melbourne, Trans. R. Soc. Viet.	Transactions of the Royal Society of Victoria, Melbourne.	— Vict.
Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta	Memoirs of the Geological Survey of India, Calcutta.	22 Ind.
Mem. Geol. Surv. U. K., London	Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, etc.	327 U.K.
Mem. Ind. Mus., Calcutta ...	Memoirs of the Indian Museum. Calcutta.	— Ind.
Mém. Mus. Belgique, Bruxelles	Royal d'histoire naturelle de Belgique, Bruxelles.	— Bel.
Mem. Mus. Goeldi, Pará ...	Memorias do Museu Goeldi (Museu paraense) de historia natural e ethnographia, Pará.	— Brazil.
Mende, Bul. soc. agricult. ...	Bulletin de la société d'agriculture, industrie, sciences et arts du département de la Lozère, Dir. A. Monteils. Mende (Lozère).	487 Fr.
Meriden, Conn., Trans. Sci. Ass.	Transactions of the Meriden Scientific Association, Meriden, Conn.	226 U.S.
Mess. méd. vétérin. soc., St. Peterburg	Вѣстникъ общественной ветеринаріи. С.-Петербургъ [Messager de Médecine vétérinaire sociale. St.-Pétersbourg].	— Rus.
Met. Zs., Braunschweig ...	Meteorologische Zeitschrift. Hrsg. im Auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen meteorologischen Gesellschaft. Red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.]	— Ger.
Metz, Bul. soc. hist. nat. ...	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Metz. Metz. [unbestimmt.]	— Ger.
Mexico, Bol. Inst. Geol. ...	Boletín del Instituto Geológico de Mexico.	— Mex.
Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate	Memorias de la Sociedad Cientifica "Antonio Alzate." Mexico. 8vo.	— Mex.
Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing	Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing.	230 U.S.
Microgr. prépar., Paris ...	Micrographe (le) préparateur. Dir. Tempère. Paris. [bimestr.]	493 Fr.
Mikrokosmos, Stuttgart ...	Mikrokosmos. Zeitschrift zur Förderung wissenschaftlicher Bildung hrsg. v. d. Deutschen mikrologischen Gesellschaft. Stuttgart. [Hefte jährl.]	— Ger.
Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.

Milano, Mem. Ist. lomb. ...	Memorie dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	104 It.
Milano, Mem. Soc. ital. sc. nat.	Memorie della Società italiana di scienze naturali, Milano.	95 It.
Milano, Rend. Ist. lomb. ...	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.	Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee.	235 U.S.
Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci.	Bulletin of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis.	247 U.S.
Minneapolis, Occ. Papr. Minn. Acad. Nat. Sci.	Occasional Papers of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis.	249 U.S.
Minnesota Bull. Geol. Surv., St. Paul	Bulletin of the Minnesota Geological and Natural History Survey, St. Paul.	251 U.S.
Minnesota Geol. Nat. Hist. Surv. Rep., St. Paul	The Geological and Natural History Survey of Minnesota. The Geology of Minnesota. Final Report. St. Paul, Minn.	154 U.S.
Misc. ent., Narbonne ...	Miscellanea entomologica. Revue entomologique internationale (édition française). Narbonne (E. Barthe, édit.). [mensuel.]	— Fr.
Missoula, Bull. Univ. Mont.	Bulletin University of Montana. Missoula, Mont.	552 U.S.
Missouri Rep. Geol., Jefferson City	Biennial Report of the State Geologist, Jefferson City, Mo.	259 U.S.
Mitt. D. Schutzgeb., Berlin	Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [½ jährl.]	803 Ger.
Mitt. D. Weinbauver., Mainz	Mitteilungen des deutschen Weinbau-Vereins. Mainz. [monatl.]	— Ger.
Mitt. Gesch. Med., Hamburg	Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Hrsg. unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuburg, K. Sudhoff. [½ jährl.]	— Ger.
Mitt. nordfries. Ver. Heimatk., Husum.	Mitteilungen des nordfriesischen Vereins für Heimatkunde und Heimatliebe. Husum. [jährl.]	— Ger.
Mitt. philomath. Ges., Strassburg	Mitteilungen der philomatischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.]	— Ger.
Mitt. Weinbau, Geisenheim	Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirthschaft, hrsg. v. Goethe. Geisenheim. [monatl.]	810 Ger.
Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin	Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. Berlin. [½ jährl.]	811 Ger.
Modena, Atti Soc. nat. mat.	Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena.	107 It.

Modena, Mem. Acc. ...	Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena.	99 It.
Mon. Rev., London	Monthly Review, London	332 U.K.
Monatsbl. Post, Leipzig ...	Monatsblätter für Post und Telegraphie. Leipzig. [monatl.]	818 Ger.
Monatschr. Geburtsh., Berlin	Monatsschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin. [monatl.]	819 Ger.
Monatschr. Ohrenheilk., Berlin	Monatsschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Gruber etc. Berlin. [monatl.]	821 Ger.
Monatschr. Psychiatrie, Berlin	Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie, hrsg. v. Wernicke u. Ziehen. Berlin. [monatl.]	823 Ger.
Monatshefte Derm., Hamburg	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [½ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
Monatshefte natw. Unterr., Leipzig	Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, Hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
Monatshefte Tierheilk., Stuttgart	Monatshefte für praktische Tierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828 Ger.
MonHfte Math. Phys., Wien	Monatshefte für Mathematik und Physik. Mit Unterstützung des hohen k. k. Ministeriums für Kultus und Unterricht herausgegeben von G[ustav] v[on] Escherich und L[eopold] Gegenbauer. Wien. [zwanglos.]	207 Aus.
Monit. horticult., Paris ...	Moniteur d'horticulture, arboriculture, viticulture, sciences, arts et industries horticoles. Dir. L. Chauré. Paris. [bi-mensuel.]	501 Fr.
Monitore zool. ital., Firenze	Il Monitore zoologico italiano, Firenze...	109 It.
Mons, Mém. Soc. sci. arts lettres du Hainaut	Mémoires et publications de la Société des sciences, des arts et des lettres du Hainaut (Mons).	129 Bel.
Montan. Rdsch., Wien .	Montanistische Rundschau. Wien ...	— Aus.
Montbéliard, Mém. soc. émul.	Mémoires de la société d'émulation de Montbéliard (Doubs). [irrégul.]	510 Fr.
Montpellier, Mém. sec. sci. Acad. sci. let.	Mémoires de la section des sciences [de l'] Académie des sciences et lettres de Montpellier (Hérault). [annuel.]	521 Fr.
Montreal, Canad. Rec. Sci.	The Canadian Record of Science (Organ of the Montreal Natural History Society). Montreal.	18 Can.
Morph. Jahrb., Leipzig ...	Morphologisches Jahrbuch, hrsg. v. Gegenbauer. Leipzig. [4 jährl.]	829 Ger.
Moskva, Ann. Inst. agron.	Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.

Moskva, Bull. Soc. Nat. ...	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
Moskva, Dnev. XII Sjězda russ. jest. vrač.	Дневникъ XII съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей. Москва 1909-1910 [Journal XII de la conférence des naturalistes et médecins russes 1909-1910. Moscou.]	407 Rus.
Moskva, Dnev. otd. icht. Imp. R. Obšč. acclimat.	Дневникъ отдѣла ихтіологіи Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній. Москва [Journal de la section ichthyologique de la Société Impériale Russe d'acclimatation des plantes et des animaux. Moscou].	422 Rus.
Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. ľub. jest.	Дневникъ зоологическаго отдѣленія Императорскаго Общества любителей естествознанія, астрономіи и этнографіи при Имп. Московскомъ Университетѣ. Москва [Journal de la section Zoologique de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie. Moscou].	— Rus.
Moskva, Dnev. zool. Sada ...	Дневникъ зоологическаго сада. Москва [Messager du Jardin zoologique. Moscou].	— Rus.
Moskva, Izv. Obšč. ľub. jest.	Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологіи и этнографіи при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie près l'Université Impériale de Moscou].	138 Rus.
Moskva, Nouv. Mém. Soc. Nat.	Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	141 Rus.
Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir.	Труды студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы, состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Travaux du cercle des étudiants pour l'exploration de la nature russe attaché à l'Université Impériale de Moscou. Moscou].	425 Rus.
Moskva, Trd. sravnit-anatom. Inst. Univ.	Труды сравнительно-анатомическаго Института Имп. Московскаго Университета. Москва [Travaux de l'Institut de l'anatomie comparée de l'Université Impériale de Moscou. Moscou].	— Rus.
Moskva, Věst. zool. sada ...	Вѣстникъ зоологическаго сада. Москва [Messager du Jardin zoologique. Moscou].	— Rus.
München Abh. Ak. Wiss. ...	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. H.]	833 Ger.

Modena, Mem. Acc. ...	Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena.	99 It.
Mon. Rev., London	Monthly Review, London	332 U.K.
Monatsbl. Post, Leipzig ...	Monatsblätter für Post und Telegraphie. Leipzig. [monatl.]	818 Ger.
Monatschr. Geburtsh., Berlin	Monatsschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin. [monatl.]	819 Ger.
Monatschr. Ohrenheilk., Berlin	Monatsschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Gruber etc. Berlin. [monatl.]	821 Ger.
Monatschr. Psychiatrie, Berlin	Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie, hrsg. v. Wernicke u. Ziehen. Berlin. [monatl.]	823 Ger.
Monatshefte Derm., Hamburg	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [½ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.
Monatshefte naturw. Unterr., Leipzig	Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, Hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
Monatshefte Tierheilk., Stuttgart	Monatshefte für praktische Tierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]	828 Ger.
MonHfte Math. Phys., Wien	Monatshefte für Mathematik und Physik. Mit Unterstützung des hohen k. k. Ministeriums für Kultus und Unterricht herausgegeben von G[ustav] v[on] Escherich und L[eopold] Gegenbauer. Wien. [zwanglos.]	207 Aus.
Monit. horticult., Paris ...	Moniteur d'horticulture, arboriculture, viticulture, sciences, arts et industries horticoles. Dir. L. Chauré. Paris. [bi-mensuel.]	501 Fr.
Monitore zool. ital., Firenze	Il Monitore zoologico italiano, Firenze...	109 It.
Mons, Mém. Soc. sci. arts lettres du Hainaut	Mémoires et publications de la Société des sciences, des arts et des lettres du Hainaut (Mons).	129 Bel.
Montan. Rdsch., Wien ...	Montanistische Rundschau. Wien ...	— Aus.
Montbéliard, Mém. soc. émul.	Mémoires de la société d'émulation de Montbéliard (Doubs). [irrégul.]	510 Fr.
Montpellier, Mém. sec. sci. Acad. sci. let.	Mémoires de la section des sciences [de l'] Académie des sciences et lettres de Montpellier (Hérault). [annuel.]	521 Fr.
Montreal, Canad. Rec. Sci.	The Canadian Record of Science (Organ of the Montreal Natural History Society). Montreal.	18 Can.
Morph. Jahrb., Leipzig ...	Morphologisches Jahrbuch, hrsg. v. Gegenbauer. Leipzig. [4 jährl.]	829 Ger.
Moskva, Ann. Inst. agron.	Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou]	133 Rus.

Moskva, Bull. Soc. Nat. ...	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
Moskva, Dnev. XII Sjězda russ. jest. vrač.	Дневникъ XII съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей. Москва 1909-1910 [Journal XII de la conférence des naturalistes et médecins russes 1909-1910. Moscou.]	407 Rus.
Moskva, Dnev. otd. icht. Imp. R. Obšč. acclimat.	Дневникъ отдѣла ихтіологіи Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній. Москва [Journal de la section ichthyologique de la Société Impériale Russe d'acclimatation des plantes et des animaux. Moscou].	422 Rus.
Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. ljub. jest.	Дневникъ зоологическаго отдѣленія Императорскаго Общества любителей естествознанія, астрономіи и этнографіи при Имп. Московскомъ Университетѣ. Москва [Journal de la section Zoologique de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie. Moscou].	— Rus.
Moskva, Dnev. zool. Sada ...	Дневникъ зоологическаго сада. Москва [Messager du Jardin zoologique. Moscou].	— Rus.
Moskva, Izv. Obšč. ljub jest.	Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологіи и этнографіи при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie près l'Université Impériale de Moscou].	138 Rus.
Moskva, Nouv. Mém. Soc. Nat.	Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	141 Rus.
Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir.	Труды студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы, состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Travaux du cercle des étudiants pour l'exploration de la nature russe attaché à l'Université Impériale de Moscou. Moscou].	425 Rus.
Moskva, Trd. sravnit-anatom. Inst. Univ.	Труды сравнительно-анатомическаго Института Имп. Московскаго Университета. Москва [Travaux de l'Institut de l'anatomie comparée de l'Université Impériale de Moscou. Moscou].	— Rus.
Moskva, Věst. zool. sada ...	Вѣстникъ зоологическаго сада. Москва [Messager du Jardin zoologique. Moscou].	— Rus.
München Abh. Ak. Wiss. ...	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. H.]	833 Ger.

München. Ber. biol. Versuchstat.	Berichte aus der kgl. bayerischen biologischen Versuchsstation in München. Hrsg. v. B. Hofer. München. [zwangl.]	— Ger.
München, SitzBer. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
München, SitzBer. Ges. Morph.	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
München, Verh. Ornith. Ges.	Verhandlungen der ornithologischen Gesellschaft in Bayern. München. [jährl.] [Fortsetzung von München, Jahresber. Ornith. Ver.]	— Ger.
Münchener med. Wochenschr.	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss.	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jährl.]	850 Ger.
Museumskunde, Berlin ..	Museumskunde. Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen. Hrsg. v. K. Koetschau. Berlin. [4 H. jährl.]	— Ger.
Muzeum, Lwów	Muzeum, czasopismo Towarzystwa Nauczycieli Szkół wyższych, red. B. Mańkowski, Lwów. 8vo. [monthly.]	26 Pol.
N. Bahnen, Leipzig ...	Neue Bahnen. Monatschrift für Haus-, Schul- und Gesellschafts-Erziehung. Zugleich Organ der Freien Vereinigung für philosophische Paedagogik. Hrsg. unter Mitwirkung namhafter Paedagogen v. H. Scherer. Leipzig (Emil Behrend).	1345 Ger.
N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., Zürich	Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des sciences naturelles. Zürich etc. 4to.	71 Swi.
N. Jahrb. Min., Stuttgart ...	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
N. Weltanschaug, Stuttgart	Neue Weltanschauung. Monatschrift für Kulturfortschritt auf naturwissenschaftlicher Grundlage. Red. v. W. Breitenbach. Stuttgart. [mon.]	— Ger.
Nancy, Bul. soc. sci. ...	Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy et de la réunion biologique de Nancy (Meurthe-et-Moselle). [mensuel.]	530 Fr.
Nancy, C. R. Ass. anat. ...	Comptes rendus de l'association des anatomistes. Nancy.	— Fr.

Nantes Bul. soc. sci. or hist. nat.	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr.
Napoli, Annuario Museo zool.	Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli.	294 It.
Napoli, Atti Acc. Pontaniana	Atti dell' Accademia Pontaniana, Napoli.	111 It.
Napoli, Atti Acc. sc. ...	Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	115 It.
Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.	Atti dell' Istituto d' incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli.	113 It.
Napoli, Boll. Soc. nat. ...	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
Napoli, Rend. Acc. sc. ...	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
Naša ochota, St. Peterburg	Наша охота. С.-Петербургъ [Notre chasse, St. Pétersbourg].	— Rus.
Naša pticev. žizn', Kišinev	Наша птицеводная жизнь. Кишиневъ [L'aviculture chez nous. Kišinev].	— Rus.
NatCab., Grünberg... ...	Das Naturalien-Cabinet. Grünberg i. Schl. [½ monatl.]	862 Ger.
Nat. Canad., Québec ...	Naturaliste Canadien Cap Rouge, Chicoutimi, Québec.	22 Can.
Nat. Novit., Berlin... ...	Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften. Berlin. [Bibliographie, 26 Nrn jährl.]	861 Ger.
Nation. Geog. Mag., New York, N.Y.	National Geographic Magazine, New York, N.Y.	270 U.S.
Natur, Leipzig	Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. [½ monatlich.]	— Ger.
Natur u. Erziehg, Stuttgart	Natur und Erziehung. Monatschrift zur Verbreitung und Pflege der Naturwissenschaften in Schule u. Haus, hrsg. v. F. Dannemann und K. Smalian. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
Natur u. Glaube, Leutkirch	Natur und Glaube. Naturwissenschaftliche Monatsschrift, hrsg. v. Weiss. Leutkirch. [monatl.]	864 Ger.
Natur u. Haus, Stuttgart [früher Dresden]	Natur und Haus. Illustrirte Zeitschrift, hrsg. v. Hesdörffer. Stuttgart. [monatl.]	865 Ger.
Natur u. Kultur, München	Natur u. Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. v. F. H. Völler. München. [½ monatl.]	— Ger.
Natur u. Offenb., Münster...	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.

Natur u. Schule, Leipzig ...	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
Naturaleza, Mexico ...	La Naturaleza. Periódico cientifico de la Sociedad mexicana de Historia natural, Mexico.	— Mex.
Naturalist, London ...	The Naturalist, Leeds and London ...	336 U.K.
Naturalista sicil., Palermo	Il Naturalista siciliano, Palermo ...	121 It.
Naturaliste, Paris	Naturaliste (le), revue illustrée des sciences naturelles. Dir. Deyrolle. Paris. [bimensuel.]	541 Fr.
Nature, London	Nature, London	337 U.K.
Nature Notes, London ...	Nature Notes (Selborne Society's Magazine), London. 8vo.	338 U.K.
Nature, Paris	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr
Naturf-eund, St. Peterburg	Любитель природы. С.-Петербургъ [Der Naturfreund. St. Peterburg].	— Rus.
Natw. Rdsch., Braunschweig	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
Natw. Wochenschr., Jena ...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena.	868 Ger.
Natw. Zs. Landw., Stuttgart	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
Nautilus, Boston, Mass. [formerly Philadelphia, Pa.]	Nautilus, Boston, Mass.	271 U.S.
Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam	Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam. 8vo.	39 Hol.
Nerthus, Altona	Nerthus. Wochenschrift für Pflanzen- und Blumenfreunde, red. v. Goetze Altona. [wöch.]	871 Ger.
Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.	Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo.	73 Swi.
Neurol. Centralbl., Leipzig	Neurologisches Centralblatt, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [½ monatl.]	873 Ger.
New Brighton, N.Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci.	Proceedings of the Staten Island Association of Arts and Sciences, New Brighton, N.Y.	274 U.S.
Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc.	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Newcastle-upon-Tyne.	— U.K.

Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.	Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne.	344 U.K.
New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci.	Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences, New Haven.	279 U.S.
New Jersey Rep. Geol. Surv., Trenton	Annual Report, Geological Survey of New Jersey, Trenton.	284 U.S.
Newport, Proc. Nat. Hist. Soc.	Proceedings of the Newport Natural History Society, Newport. 8vo.	346 U.K.
Newport, R.I., Proc. Nat. Hist. Soc.	Proceedings of the Newport Natural History Society, Newport, R.I.	286 U.S.
New York, N.Y., Acad. Sci. Mem.	New York Academy of Sciences, Memoirs, New York, N.Y.	321 U.S.
New York, N.Y., Amer. Mus. Nat. Hist. Rep.	American Museum of Natural History. Annual Report of the President.	329 U.S.
New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.
New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc.	Bulletin of the American Geographical Society. [Included in New York, N.Y., J. Amer. Geog. Soc.]	296 U.S.
New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.	Bulletin of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	299 U.S.
New York, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.	Bulletin of the Geological Society of America, New York, N.Y.	410 U.S.
New York, N.Y., J. Amer. Geog. Soc.	Journal of the American Geographical Society, New York, N.Y. [in which is included the Bulletin of the American Geographical Society].	317 U.S.
New York, N.Y., J. Ent. Soc.	Journal of the New York Entomological Society, New York, N.Y.	319 U.S.
New York, N.Y., J. Microsc. Soc.	Journal of the New York Microscopical Society, New York, N.Y.	320 U.S.
New York, N.Y., Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.	Memoirs of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	322 U.S.
New York, N.Y., Proc. Linn. Soc.	Abstract of Proceedings of the Linnean Society of New York, N.Y.	327 U.S.
New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.	Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.	— U.S.
New York, N.Y., Rep. Zool. Soc.	Annual Report of the New York Zoological Society, New York, N.Y.	331 U.S.
New York, N.Y., Trans. Acad. Sci.	Transactions of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	334 U.S.
New York, N.Y., Zool. Soc. Bull.	Zoological Society Bulletin. New York Zoological Society, New York, N.Y.	— U.S.
Nice, ann. soc. let. sci. ...	Annales de la société des lettres, sciences et arts des Alpes Maritimes. Nice (Alpes-Maritimes). [annuel.]	546 Fr.
Nikolsk Fischzucht., St. Petersburg	Изъ Никольскаго рыбоводнаго завода. С.-Петербургъ [Aus der Fischzuchtanstalt Nikolsk. St.-Petersburg].	164 Rus.

Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat.	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles. Nîmes (Gard). [mensuel.]	551 Fr.
Norges geol. Und., Kristiania	Norges geologiske Undersøgelse, Kristiania.	23 Nor.
Norsk Landm., Kristiania	Norsk Landmansblad, Kristiania ...	30 Nor.
Northampton, J. Nat. Hist. Soc.	Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.	349 U.K.
Norwich, Trans. Nat. Soc.	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo.	350 U.K.
Nottingham, Trans. Nat. Soc.	Transactions of the Nottingham Naturalists' Society, Nottingham. 12mo.	351 U.K.
Nouv. arch. miss. sci. litt., Paris	Nouvelles archives des Missions scientifiques et littéraires. Paris.	— Fr.
Nouv. arch. Muséum, Paris	Nouvelles archives du Muséum. Paris. [2 vols. par an.]	558 Fr.
Nov. Zool., Tring	Novitates Zoologicæ, Tring. 8vo. ...	352 U.K.
Novo-Alexandrija, Zap. Inst. selisk. choz.	Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria].	167 Rus.
Nürnberg, Abh. nathist. Ges.	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwanglos.]	880 Ger.
Nürnberg, Mitt. nathist. Ges.	Mitteilungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. Nürnberg. [monatl.]	— Ger.
Nymegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.	Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimegne (Macdonald).	— Hol.
Nyt Mag. Naturv., Kristiania	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
Ochotn. gazeta, Moskva ...	Охотничья газета. Москва [Journal de chasse. Moscou].	— Rus.
Ochotn. vĕst., Moskva ...	Охотничій Вѣстникъ. Москва [Messager de chasse, Moscou].	— Rus.
Odessa, Mem. Soc. Nat. ...	Записки Общества естествоиспытателей. Одесса [Mémoires de la Société des naturalistes d'Odessa].	411 Rus.
Ost. Bot. Zs., Wien ...	Osterreichische Botanische Zeitschrift. Herausgeg. u. red. v. Richard R[itter] Wettstein v[on Westersheim]. Wien. [monatl.]	231 Aus.
Oest. FischereiZtg, Wien ...	Oesterreichische Fischerei - Zeitung. Wien.	— Aus.

Öst. Jahresh. Pharmaz., Wien	Österreichische Jahreshefte für Pharmazie und verwandte Wissenszweige. Gesammelte Abhandlungen und Vorträge aus der Zeitschrift des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereines. Wien. [jährl.]	238 Ger.
Oest. Rdsch., Wien... ...	Oesterreichische Rundschau. Herausgegeben von Alfred Freiherrn von Berger und Karl Glossy. Wien. [wöchentlich.]	— Aus.
Offenbach, Ber. Ver. Nath.	Bericht über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde. Offenbach a. M. [mehrjähr.]	887 Ger.
Ohio Geol. Surv. Bull., Columbus	Geological Survey of Ohio Bulletin. Columbus, Ohio.	— U.S.
Ohio Nat., Columbus, Ohio	Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio.	348 U.S.
Okóln. Ryb., Kraków ...	Okólnik, organ Krajowego Towarzystwa Rybackiego w Krakowie, red. F. Wilkosz. 8vo. [once in two months.]	31 Pol.
Orenburg, Izv. Orenb. Otd. Russ. Geogr. Obšč.	Извѣстія Оренбургскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Оренбургъ [Bulletin de la Section d'Orenbourg de la Société Impériale russe de Géographie. Orenbourg].	184 Rus.
Ornis, London	Ornis, London	— U.K.
Ornis, Paris	Ornis, Paris	— Fr.
Ornith. Jahrb., Hallein ...	Ornithologisches Jahrbuch. Organ für das paläarktische Faunengebiet. Herausgeg. v. Viktor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen. Hallein. [2 monatl.]	271 Aus.
Ornith. Monatsber., Berlin	Ornithologische Monatsberichte, hrsg. v. Reichenow. Berlin. [monatl.]	892 Ger.
Ornith. Monatsschr., Magdeburg [früher Gera und Dresden]	Ornithologische Monatsschrift, hrsg. v. deutschen Vereine zum Schutze der Vogelwelt, red. v. Carl R. Hennicke und O. Taschenberg. Magdeburg (Creutz in Komm). 24 cm.	893 Ger.
Ornith. Rdsch., Berlin ...	Ornithologische Rundschau. Hrsg. v. W. Schuster. Berlin. [2 monatl.]	— Ger.
Osnabrück, Jahresber. natw. Ver.	Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Osnabrück. [jährl.]	894 Ger.
Ottawa, Contr. Canad. Pal.	Geological Survey of Canada. Contributions to Canadian Palaeontology, Ottawa.	— Can.
Ottawa Nat....	Ottawa Naturalist. (Published by the Ottawa Field Naturalists' Club.)	24 Can.
Ottawa, Proc. or Trans. R. Soc. Can.	Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada, Ottawa.	26 Can.

Ottawa, Rep. Fish. Dept. Mar. Can.	Annual Report of Department of Marine and Fisheries of Dominion of Canada, Ottawa.	3 Can.
Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can.	Geological Survey of Canada, Annual Reports of the Director, Ottawa.	11 Can.
Oxford, Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc.	Report of the Oxfordshire Ashmolean Natural History Society, Oxford.	356 U.K.
Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.	Transactions of the Oxford University Junior Scientific Club, Oxford. 8vo.	361 U.K.
Padova, Annuario Staz. bacol.	Annuario della Stazione bacologica, Padova.	128 It.
Padova, Atti Acc. ven.-trent.	Atti dell' Accademia scientifica veneto-trentina-istriana, Padova.	130 It.
Padova, Atti Mem. Acc. ..	Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova.	129 It.
Padova, Bull. Soc. ven.-trent.	Bullettino della Società veneto-trentina di scienze naturali, Padova.	131 it.
Päd. Warte, Osterwieck ...	Pädagogische Warte. Zeitschrift für wissenschaftliche Pädagogik, Lehrerfortbildung, Konferenzwesen, Tagesfragen und pädagogische Kritik. Hrsg. v. K. O. Beitz u. Ad. Rude. Osterwieck. [½ monatl.]	— Ger.
Pal. Ind., Calcutta... ...	Memoirs of the Geological Survey of India, Palæontologia Indica, Calcutta. (Being figures and descriptions of the organic remains procured during the progress of the Geological Survey of India.)	25 Ind.
Palaeontographica, Stuttgart	Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit, hrsg. v. Zittel. Stuttgart. [2–3 H. jährl.]	898 Ger.
Paleontogr. Italica, Pisa ...	Paleontografia Italica, Pisa	132 It.
Palermo, Atti Acc.... ...	Atti dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Palermo.	134 It.
Palermo, Giorn. sc. nat. econ.	Giornale della Società di scienze naturali ed economiche, Palermo.	137 It.
Pam. fizyogr., Warszawa ...	Pamiętnik fizyograficzny, wydawcy W. Wróblewski i B. Znatowicz, Warszawa. 4to. [annual.]	32 Pol.
Papierfabrikant, Berlin ...	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]	— Ger.
Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië	Bulletin Inspectie van den Landbouw in West-Indië, Paramaribo. 8vo.	— Hol.
Parasitol., Cambridge ...	Parasitology, a supplement to the Journal of Hygiene. Cambridge.	— U.K.
Paris, Ann. soc. ent. ...	Annales de la société entomologique de France. Paris. [trimestr.]	574 Fr.
Paris, Bul. mém. soc. anat.	Bulletin et mémoires de la société anatomique de Paris. [mensuel.	576 Fr.

Paris, Bul. mém. soc. anthr.	Bulletin et mémoires de la société d'anthropologie de Paris. Paris. [bimestr.]	577 Fr.
Paris, Bul. Soc. agricult.	Bulletin des séances de la société nationale d'agriculture de France. Paris. [mensuel.]	582 Fr.
Paris, Bul. soc. cent. aquicult.	Bulletin de la société centrale d'aquiculture et de pêche. Gér. Senques. Paris.	587 Fr.
Paris, Bul. soc. ent. ...	Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.]	591 Fr.
Paris, Bul. soc. géol. ...	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
Paris, Bul. soc. nat. acclim.	Bulletin de la société nationale d'acclimatation de France (revue des sciences naturelles appliquées). Paris. [mensuel.]	606 Fr.
Paris, Bul. Soc. path. exot.	Bulletin de la Société de Pathologie exotique. Paris (Masson). 26 cm.	— Fr.
Paris, Bul. soc. philom. ...	Bulletin de la société philomatique de Paris. [trimestr.]	608 Fr.
Paris, Bul. soc. zool. ...	Bulletin de la société zoologique de France. Paris. [mensuel.]	611 Fr.
Paris, C. R. Acad. sci. ...	Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.	Comptes rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
Paris C. R. cong. soc. sav.	Comptes rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.
Paris, C. R. soc. biol. ...	Comptes rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.
Paris, Mém. Acad. sci. ...	Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut de France. Paris. [irrégul.]	618 Fr.
Paris, Mém. soc. géol. ...	Mémoires de la société géologique de France. Paris. [irrégulier.]	622 Fr.
Paris, Mém. soc. zool. ...	Mémoires de la société zoologique de France. Paris. [bimestr.]	626 Fr.
Paris, Rev. Fr. d'Orn. ...	Revue Française d'Ornithologie Scientifique et Practique. Publiée par M. Louis Denise, 14, Rue Antoine, Roucher. Paris. [mensuel.]	— Fr.
Passau, Ber. natw. Ver. ...	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Passau. (Eingetragener Verein.) Passau. [mehrjähr.]	900 Ger.
Pčela, Jekaterinoslav ...	Пчела, Екатеринославъ [L'abeille, Ekaterinoslav].	— Rus.
Pčelovod., Vïatka	Пчеловодство. Вятка [L'apiculture. Vïatka].	— Rus.

Pčelovod. žizn', Vîatka ...	Пчеловодная жизнь. Вятка [L'apiculture. Journal illustré de l'apiculture progressive. Vîatka].	— Rus.
Pennsylvania Dept. Agric. Bull., Harrisburg	Commonwealth of Pennsylvania Department of Agriculture. Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
Pennsylvania Dept. Agric. Div. Zool. Mon. Bull., Harrisburg	Pennsylvania Department of Agriculture. Division of Zoology. Monthly Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
Pennsylvania Dept. Agric. Div. Zool. Q. Bull., Harrisburg	Pennsylvania Department of Agriculture. Division of Zoology. The Zoological Quarterly Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
Pennsylvania Dept. Agric. Rep., Harrisburg	Annual Report of the Pennsylvania Department of Agriculture. Harrisburg, Pa.	— U.S.
Penzance, Trans. Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Natural History and Antiquarian Society, Penzance.	364 U.K.
Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall	Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance.	365 U.K.
Perpignan, Bul. soc. agric. sci.	Bulletin de la société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales. Perpignan (Pyrénées-Orientales). [trimestr.]	630 Fr.
Perth, Bull. Geol. Surv. W. Austral.	Bulletin of the Geological Survey, Perth, Western Australia.	— W. Aus.
Perth, Proc. E. Scot. Soc.	Proceedings of the East of Scotland Union of Naturalists' Societies, Perth. 8vo.	366 U.K.
Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.
Petermanns geogr. Mitt., Gotha	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem	Petrus Camper, Nederlandsche Bijdragen tot de Anatomie, Haarlem. 4to.	44 Hol.
Pfälz. Heimatk., Kaiserslautern	Pfälzische Heimatkunde. Monatschrift für heimatliche Archäologie, Anthropologie, Geographie, Geologie und Botanik sowie verwandte Wissenschaften. Schriftl. Ph. Fauth. Kaiserslautern. [monatl.]	— Ger.
Pflanzer, Tanga	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani, hrsg. durch die „Usambara-Post". Tanga. [½ monatl.]	— Ger.
Pharm. Weekbl., Amsterdam	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo.	45 Hol.
Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ. Pa.	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Pennsylvania, Philadelphia.	379 U.S.

Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.	Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	367 U.S.
Philadelphia, Pa., J., Frank. Inst.	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371 U.S.
Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc.	Transactions of the American Entomological Society, Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	364 U.S.
Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Phil. Soc.	Transactions of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	375 U.S.
Philadelphia, Pa., Trans. Wagner Free Inst. Sci.	Transactions of the Wagner Free Institute of Science, Philadelphia, Pa.	376 U.S.
Philippine J. Sci., Manila, P.I.	The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila, P.I.	— U.S.
Physik. Zs., Leipzig ..	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [½ monatl.]	920 Ger.
Pietermaritzburg, Rep. Geol. Surv. Nat. Zulul.	Report of the Geological Survey of Natal and Zululand, Pietermaritzburg.	— S. Af.
Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.	Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	26 It.
Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.	Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	154 It.
Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus.	Annals of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pa.	388 U.S.
Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus.	Memoirs of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pennsylvania.	389 U.S.
Plodovodstvo, St. Peterburg	Плодоводство. Органъ россійскаго общества плодоводства. С.-Петербургъ [Organe de la Société russe de culture fruitière. St.-Pétersbourg].	195 Rus.
Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.	Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth.	374 U.K.
Plymouth, Rep. and Trans. Devon Ass.	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo.	376 U.K.
Polit.-anthr. Rev., Leipzig .	Politisch-anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
Pop. Astr., Northfield, Minn.	Popular Astronomy, Northfield, Minn ...	391 U.S.
Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
Port of Spain, J. Trinidad Cl.	Journal of the Trinidad Field Naturalists' Club, Port of Spain.	— W. In.

Port of Spain, Proc. Inst. Trinidad	Proceedings of the Victoria Institute of Trinidad, Port of Spain.	— W. In.
Portici, Ann. Scuola sup. agric.	Annali della Scuola superiore di agricoltura. Portici.	152 It.
Portici, Boll. Lab. zool. ...	Bollettino del Laboratio di Zoologia generale e agragria della R. Scuola superiore d'Agricultura in Portici. Portici.	— It.
Portland, Me., Proc. Soc. Nat. Hist.	Proceedings of the Portland Society of Natural History, Portland, Me.	395 U.S.
Portland, Proc. Soc. Nat. Hist.	Proceedings of the Portland Society of Natural History, Portland. 8vo.	377 U.K.
Porto, Ann. Sci. Nat. ...	Annaes de Sciencias Naturaes, Porto, publicado por A. Nobre.	16 Por.
Porto, Annuario Ac. Polyt.	Annuario da Academia polytechnica do Porto.	— Por.
Porto, Rev. Soc. Ribeiro ...	Revista de Sciencias naturaes e sociaes, orgaõ das Trabalhos da Sociedade Carlos Ribeiro, Porto.	— Por.
Posen, Zs. D. Ges. Wiss. ...	Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift des naturwissenschaftlichen Vereins, hrsg. v. Pfuhl. Posen. [zwanglos.]	— Ger.
Postelsia, St. Paul. Minn....	Postelsia: the Year Book of the Minnesota Seaside Station. St. Paul, Minn.	— U.S.
Potf. Termt. Közl., Budapest	Potfüzetek a Természettudományi Közlonyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
Pozsonyi Orv.-termt. Egyl. Közlem.	A Pozsonyi Orvos-Termeszettudományi Egyesület Közleményei, Pozsony. [Verhandlungen des Vereins für Natur- und Heilkunde zu Pozsony (Pressburg), Pozsony.]	— Hun.
Prag, Abh. Böhm. Ges. Wiss.	Abhandlungen der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse der Königlich Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. [zwanglos.]	283 Aus.
Prag, Abh. Lotos	Abhandlungen des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos." Prag. [zwanglos.]	284 Aus.
Prag, Ber. Versstat. Zucker-Ind.	Bericht der Versuchsstation für Zucker-Industrie in Prag. [jährlich.]	— Aus.
Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos.	Académie des Sciences de l'Empereur François Joseph I. Bulletin International. Prag.	289 Aus.
Prag, Čas. České Spol. Entomolog.	Časopis České Společnosti Entomologické. [Acta Societatis Entomologicae Bohemiae.] Prag. [zwangl.]	— Aus.

Prag, Čas. Math. Fys. ...	Časopis pro Pěstování Mathematiky a Fysiky. Red. Augustin Pánek a vydává Jednota Českých Mathematiků. Praha. [Zeitschrift zur Pflege der Mathematik and Physik. Herausgegeben vom Vereine Tschechischer Mathematiker]. [5 H. jährl.]	290 Aus.
Prag, JahrBer. Böhm. Ges. Wiss.	Jahresbericht der Kön[iglich] Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. [jährl.]	294 Aus.
Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst]. [zwanglos.]	302 Aus.
Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.	Sitzungsberichte der Königlich Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jährl].	305 Aus.
Prag, SitzBer. Lotos ...	Sitzungsberichte des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos" in Prag. Prag. [jährl.]	306 Aus.
Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.	Věstník České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.]	312 Aus.
Prag, Věstn. České Spol. Nauk	Věstník Královské České Společnosti Nauk. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha.	313 Aus.
Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart	Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, hrsg. v. L. Hilte. Stuttgart. [monatl.]	931 Ger.
Prakt. Forstwirt Schweiz, Davos-Platz	Der praktische Forstwirt für die Schweiz. Davos-Platz. 8vo.	75 Swi.
Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union	Journal of the South African Ornithologists' Union, Pretoria.	— S.A.
Preuss. Jahrb., Berlin ...	Preussische Jahrbücher. Hrsg. v. H. Delbrück. Berlin. [monatlich.]	— Ger.
Prir. i ochota, Moskva ...	Природа и охота (Прилож. Охотничья газета). Москва [Nature et chasse (avec suppl. "Journal cynégétique"). Moscou].	200 Rus.
Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C. [formerly Easton, Pa.]	Proceedings of the Amer. Ass. for the Advancement of Science. Washington, D.C.	138 U.S.
Progress. sadov. ogorod., St. Peterburg	Прогрессивное садоводство и огородничество С.-Петербургъ. [Horticulture progressive et industrie potagère. St. Pétersbourg].	— Rus.

Prometheus, Berlin ...	Prometheus. Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
Prostějov, Věstn. Kl. Přír.	Věstník klubu přírodovědeckího. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prossnitz.]	535 Aus.
Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus.	Roger Williams Park Museum. Bulletin. Providence, R.I.	— U.S.
Providence, R.I., Monogr. Roger Williams Park Mus.	Providence, R.I., Monogr. Roger Williams Park Mus.	— U.S.
Przegl. filoz., Warszawa ...	Przegląd filozoficzny, red. W. Weryho, Warszawa. 8vo. [quarterly.]	42 Pol.
Przegl. lek., Kraków ...	Przegląd lekarski, red. A. Kwaśnicki, Kraków. 4to. [weekly.]	43 Pol.
Przegl. weter., Lwów ..	Przegląd weterynarski, red. S. Królikowski, Lwów. 8vo. [monthly.]	45 Pol.
Psov. i ružejn. ochota, Moskva	Псовая и ружейная охота. Москва [La chasse à courre et à l'arrêt. Moscou].	204 Rus.
Psych. Rev., New York, N.Y.	Psychological Review, New York, N.Y.	405 U.S.
Psych. Stud., Leipzig ...	Psychische Studien. Monatliche Zeitschrift, vorzüglich der Untersuchung der wenig gekannten Phänomene des Seelenlebens gewidmet, red. v. Maier. Leipzig. [monatl.]	942 Ger.
Psyche, Boston, Mass. ...	Psyche. (Entomological Club), Boston, Mass.	404 U.S.
Ptiecovdn. choz., Moskva ...	Птицеводное хозяйство. Москва [Oisellerie. Moscou].	205 Rus.
Q. J. Microsc. Sci., London	Quarterly Journal of Microscopical Science, London. 8vo.	381 U.K.
Queensland Agric. J., Brisbane	Queensland Agricultural Journal, Brisbane.	— Qnsl.
Queensl. Nat. Brisbane ...	The Queensland Naturalist. The Organ of the Field Naturalist's Club and its branches. Brisbane, H. Pole & Co.	— Qnsl.
Raleigh, North Carolina Geol. Surv. Bull.	Bulletin of the North Carolina Geological Survey, Raleigh.	340 U.S.
Reading, Rep. Lit. Sci. Soc.	Report and Proceedings of the Reading Literary and Scientific Society, Reading.	— U.K.
Rec. Ind. Mus., Calcutta ...	Records of the Indian Museum, Calcutta	— Ind.
Redia, Firenze	Redia, Giornale d'Entomologia, Firenze.	297 It.
Regensburg, Ber. natw. Ver.	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.]	949 Ger.

Reims, Bul. soc. sci. nat. ...	Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Reims (Marne). [trimestr.]	654 Fr.
Rennes, Bul. soc. sci. méd.	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.]	658 Fr.
Rep. Austr. Ass., Adelaide, N.S.W.	Report of the Australasian Association for the Advancement of science. Adelaide, N.S.W.	— N.S.W.
Rep. Evolution Comm. Roy. Soc., London	Report of the Evolution Committee of the Royal Society. London.	— U.K.
Rep. Norw. fish., Bergen ...	Report on Norwegian fishery and marine investigations. Bergen. 8vo. [irregul.]	— Nor.
Rés. camp. sci., Monaco ...	Résultats des campagnes scientifiques de S. A. le Prince de Monaco, Monaco.	— Mon.
Rev. Argent., Buenos Aires	Revista Argentina de Historia natural, Buenos Aires.	— Argent.
Rev. chilena, Valparaiso ...	Revista chileña de historia natural. Organo del museo de Valparaiso. Valparaiso.	— Chile.
Rev. colon., Paris	Revue coloniale. Ministère des colonies. Paris. [bimestr.]	675 Fr.
Rev. crit. paléozool., Paris	Revue critique de paléozoologie. Dir. Cossmann. Paris. [trimestr.]	678 Fr.
Rev. Ent., Caen	Revue d'Entomologie. Réd. A. Fauvel. Caen (Calvados). [mensuel.]	683 Fr.
Rev. gén. marine march., Paris	Revue générale de la marine marchande, publication hebdomadaire illustrée. Dir. L. Muller. Paris.	690 Fr.
Rev. gén. sci., Paris ...	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
Rev. idées, Paris	Revue (La) des Idées, Paris. Etudes de critique générale, t. I, 1904. 25 cm. [mensuel.]	— Fr.
Rev. Inst. Parag., Asuncion	Revista del Instituto Paraguayo. Asuncion.	— S. Am
Rev. Jard. zool., Buenos Aires	Revista del Jardin Zoológico de Buenos Aires, Buenos Aires.	— Argent.
Rev. Med., São Paulo ...	Revista Medica de São Paulo (Brazil). São Paulo.	— Brazil.
Rev. Méd. Suisse Rom., Genève	Revue médicale de la Suisse romande. Genève. 8vo.	80 Swi.
Rev. Mus., La Plata, Buenos Aires	Revista del Museo de la Plata, Buenos Aires.	— Argent.
Rev. Mus., São Paulo ...	Revista do Musai Paulista, publicada por H. von Ihering. São Paulo.	— Brazil.
Rev. russ. ent., St. Peterburg	Русское Энтомологическое Обозрѣніе. С.-Петербургъ [Revue russe d'Entomologie. St. Petersbourg].	200 Rus.

Rev. sci. Bourbon., Moulins	Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France. Moulins (Allier). [mensuel.]	750 Fr.
Rev. sci. Limous., Limoges	Revue scientifique du Limousin. Limoges (Haute-Vienne). [mensuel.]	752 Fr.
Rev. sci. nat. ouest, Paris, Tours	Revue des Sciences naturelles de l'Ouest. Paris, Tours. [trimestr.]	748 Fr.
Rev. sci., Paris	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
Rev. Soc. Sci., São Paulo ...	Revista da Sociedade scientifica de São Paulo (Brazil). São Paulo.	— Brazil.
Rev. Suisse Zool., Genève ...	Revue suisse de Zoologie. Annales de la Société zoologique suisse et du Musée d'histoire naturelle de Genève. Genève. 8vo.	83 Swi.
Reykjavik, Andvari ...	Andvari Timarit hins islenzka thjódvinafjelags, Reykjavik.	35 Den.
Rhodora, Boston, Mass. ...	Rhodora. Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass.	408 U.S.
Riga, Arb. Naturf.-Ver. ...	Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga.	210 Rus.
Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.	Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga.	213 Rus.
Rio de Janeiro, Bol. Comm. geogr. Minas Geraes	Boletim da Commisão geographica e geologica do Estado de Minas Geraes, Rio de Janeiro.	— Brazil.
Riv. coleottor. ital., Camerino	Rivista coleottorologica italiana, Camerino.	299 It.
Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia	Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Pavia.	164 It.
Riv. ital. paleont., Perugia [formerly Bologna]	Rivista italiana di paleontologia, Perugia	167 It.
Riv. ital. sc. nat., Siena ...	Rivista italiana di scienze naturali, Siena.	168 It.
Riv. Mens. Pesca, Milano ..	Rivista mensile di Pesca. Milano ...	— It.
Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc.	Transactions of the Rochdale Literary, etc., Society, Rochdale. 8vo.	394 U.K.
Rochelle (La), Ann. soc., sci. nat. Acad. bel.-let.	Annales de la section des sciences naturelles de l'Académie des Belles-lettres, sciences et arts de la Rochelle (Charente-Inférieure). [annuel.]	770 Fr.
Rochester Nat.	Rochester Naturalist, Rochester ...	395 U.K.
Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.	Proceedings of the Rochester Academy of Science, Rochester, N.Y.	411 U.S.
Roczn. roln., Krakow ...	Roczniki nauk rolniczych, red. Stef. Jentys. Krákow. 8vo.	— Pol.
Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei	Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	189 It.
Roma, Atti Soc. romana antrop.	Atti della Società romana d'antropologia, Roma.	190 It.

Roma, Atti Soc. studi malaria	Atti della Società per gli studi della malaria, Roma.	191 It.
Roma, Boll. Comitato geol....	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
Roma, Boll. Soc. geol. ital.	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
Roma, Boll. Soc. zool. ital.	Bollettino della Società zoologica italiana, Roma.	264 It.
Roma, Mem. Acc. Lincei ...	Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma.	203 It.
Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei	Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	204 It.
Roma, Mem. Soc. XL ...	Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XL, Roma.	208 It.
Roma, Rend. Acc. Lincei ...	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
Roma, Ric. Lab. anat. norm.	Ricerche del laboratorio di anatomia normale della R. Università, Roma.	211 It.
Rostock, Mitt. geol. Landesanst.	Mittheilungen aus der grossherzoglich mecklenburgischen geologischen Landesanstalt. Rostock. [jährl.]	959 Ger.
Rostock, SitzBer. natf. Ges.	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock. Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock.	1293 Ger.
Rouen, Bul. soc. amis sci. nat.	Bulletin de la société des amis des sciences naturelles de Rouen (Seine-Inférieure). [semestr.]	774 Fr.
Rovart. L., Budapest ...	Rovartani Lapok, Budapest. [Entomologische Blätter, Budapest.]	14 Hun.
Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc.	Report of the Rugby School Natural History Society, Rugby.	397 U.K.
Russ. Geogr. Obšč.... ...	Извѣстія Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Pétersbourg].	261 Rus.
Russ. Ochota, St. Peterburg	Русская охота. С.-Петербургъ [La chasse russe. St. Petersburg].	— Rus.
Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg	Русскій пчеловодный листокъ. С.-Петербургъ [Journal russe d'apiculture. St.-Pétersbourg].	227 Rus.
Russ. sudochod., St. Peterburg	Русское судоходство. С.-Петербургъ [La navigation russe. St.-Pétersbourg].	— Rus.
Russ. Vrač, St. Peterburg...	Русскій Врачъ. С.-Петербургъ [Le médecin russe. St.-Pétersbourg].	377 Rus.
S. E. Nat., Tunbridge Wells	The South Eastern Naturalist, Tunbridge Wells. 8vo.	401 U.K.
Sadovod, Rostov-Don ...	Садоводъ. Ростовъ на Дону [Horticulteur. Rostov-Don].	— Rus.

Säemann, Leipzig	Der Säemann. Monatsschrift für pädagogische Reform. Schriftl. C. Götze Leipzig. [monatl.]	— Ger.
St. Dizier, Mém. soc. let. sci.	Mémoires de la société des lettres, sciences, arts, de l'agriculture et de l'industrie de St. Dizier (Haute-Marne). [annuel.]	787 Fr.
St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges.	Jahrbuch der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo.	111 Swi.
St. John's, N.B., Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunsw.	Bulletin of the Natural History Society of New Brunswick, St. John's, New Brunswick.	29 Can.
St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.	Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.	414 U.S.
St. Peterburg, Ann. Mus. zool.	Ежегодникъ Зоологическаго музея Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Annuaire du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences. St.-Pétersbourg].	248 Rus.
St. Peterburg, Ber. Süsswasserst. Naturf.-Ges.	Труды пръсноводной біологической станціи Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Berichte der biologischen Süsswasserstation der Kaiserlichen Naturforscher-Gesellschaft zu St.-Petersburg].	250 Rus.
St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg].	251 Rus.
St. Peterburg, Bull. Com. géolog.	Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Pétersbourg].	252 Rus.
St. Peterburg, Bull. labor. biol.	Извѣстія С.-Петербургской біологической лабораторіи. С.-Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Pétersbourg].	254 Rus.
St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross.	Труды русскаго энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ [Horae Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Pétersbourg].	256 Rus.
St. Peterburg, Izv. Lĕsn. Inst.	Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Pétersbourg].	257 Rus.
St. Peterburg, Izv. voenn.-med. Akad.	Извѣстія Императорской военно-медицинской Академіи. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale médico-militaire. St.-Pétersbourg].	263 Rus.

St. Peterburg, Journ. bot. ...	Ботанический журналъ, издаваемый отдѣленіемъ ботаники Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. [Journal botanique, édition de la Section de Botanique de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg].	— Rus.
St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Pétersbourg].	266 Rus.
St. Peterburg, Mém. Com. géol.	Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Pétersbourg].	267 Rus.
St. Peterburg, Scripta bot....	Ботаническія записки, изданіе Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. С.-Петербургъ [Scripta botanica; publiés par l'Université Impériale de St.-Pétersbourg].	282 Rus.
St. Peterburg, Trav. laborat. zool.	Работы произведенныя въ лабораторіяхъ зоологическаго и зоотомическаго кабинетовъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета, вып. 4 [Travaux accomplis aux laboratoires de zoologie et zootomie de l'Université Imp. de St.-Pétersbourg].	— Rus.
St. Peterburg, Trav. Mus. géol. Ac. sci.	Труды геологическаго музея имени Петра Великаго при Имп. Акад. Наукъ. С.-Петербургъ [Travaux du Musée géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des sciences. St.-Pétersbourg].	— Rus.
St. Peterburg, Trav. Soc. nat.	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg].	284 Rus.
St. Peterburg, Trd. geol. muz. Akad. Nauk	*v.* St. Peterburg, Trav. mus. géol. Ac. sci.	
St. Peterburg, Trd. Obšč. vrač.	Труды общества русскихъ врачей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société des médecins russes. St.-Pétersbourg].	288 Rus.
St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Pétersbourg].	290 Rus.

St. Peterburg, Vĕst. Obšč. Sadov.	Вѣстникъ Императорскаго россійскаго Общества садоводства. С.-Петербургъ [Messager de la Société Impériale russe d'horticulture. St.-Pétersbourg].	— Rus.
St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč.	Записки Императорскаго русскаго географическаго Общества. 3 серіи: 1) по общей географіи; 2) статистикѣ; 3) этнографіи. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale russe de Géographie. En 3 séries: 1) géographie générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Pétersbourg].	291 Rus.
St. Peterburg, Žurn. Min. Narodn. Prosvĕšč.	Журналъ Министерства народнаго просвѣщенія. С.-Петербургъ [Journal du Ministère de l'instruction publique. St.-Pétersbourg].	295 Rus.
Salatiga, Bull. alg. Proefstat.	Algemeen proefstation te Salatiga. Bulletin. Malang. A. T. Jahn. 8vo.	— Hol.
Salzburg, Mitt. Ges. Salzb. LdKde	Mitteilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde. Salzburg. [jährl.]	340 Aus.
Sanct Hubertus, Cöthen ...	Sanct Hubertus. Wöchentliche illustrirte Zeitschrift für Jagd, Hundezucht, Fischerei und Naturkunde, red. v. Scheffler. Cöthen. [wöch.]	977 Ger.
San Francisco, Cal., Occ. Paprs. Acad. Sci.	Occasional Papers of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	419 U.S.
San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci.	Memoirs of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	423 U.S.
San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci.	Proceedings of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	424 U.S.
San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Zool.	Proceedings of the California Academy of Sciences. Zoology. San Francisco, Cal.	— U.S.
Sangyo Sh., Tokyo	Sangyo Shinpo. [Sericultural Journal.] Tokyo.	— Jap.
Santiago, Act. Soc. Chile ...	Actes de la Société scientifique du Chile, Santiago	— Chile.
Santiago, Ann. Univ. Chile	Anales de la Universitad de Chile, Santiago.	— Chile.
Santiago de Chile, Bol. Mus. Nac.	Boletin de Museo Nacional de Chile ...	— Chile.
Santiago, Verh. Ver. Chile	Verhandlungen des deutschen wissenschaftlichen Vereins zu Santiago (Chile). Santiago.	— Chile.
São Paulo, Bol. Comm. geogr.	Boletim da Commisão geographica e geologica da Provincia de S. Paulo.	— Brazil.
Sapporo, Trans. Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Sapporo Natural History Society. Sapporo.	— Jap.

Sarajevo, Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg.	Glasnik Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini. Urednik K. Hörmann. Sarajevo. [Anzeiger des Landesmuseums für Bosnien und die Hercegovina.] [4 jährl.]	341 Aus.
Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg.	Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Hercegovina. Herausgegeben vom Bosnisch-Hercegovinischen Landes-Museum. Red. v. Moritz Hoernes. Wien. [jährl.]	342 Aus.
Saratov, Sadovod	Саратовскій Садоводъ. Журналъ Саратовскаго Общества Садоводства. Саратовъ [L'horticulteur de Saratov. Saratov].	— Rus.
Saratov, Trd. Obšč. jest. ...	Труды Саратовскаго Общества естествоиспытателей и любителей естествознанія. Саратовъ [Travaux de la Société des naturalistes de Saratov].	235 Rus.
Sborn. stud. biolog. Kruž., Odessa	Сборникъ студенческаго біологическаго кружка при Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ. Одесса [Recueil du cercle biologique des étudiants de l'Université Impériale d'Odessa. Odessa].	— Rus.
Sborn. stud. Kruž. lûub. prir. Charik. Univ., Charikov	Сборникъ студенческаго кружка любителей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ Харьковъ [Recueil des travaux du cercle des amateurs d'histoire naturelle à l'Université de Charkov].	— Rus.
Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.	Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société entomologique suisse. Schaffhausen. 8vo.	69 Swi.
Schles. Bädertag, Reinerz ...	Der schlesische Bädertag und seine Verhandlungen. Reinerz. [jährl.]	984 Ger.
Schneeberg, Mitt. wiss. Ver.	Mittheilungen des wissenschaftlichen Vereins (vormals naturwiss. Vereins) für Schneeberg und Umgegend. Schneeberg. [zwanglos.]	992 Ger.
Schwalbe, Wien	Die Schwalbe. Berichte des Komitees für ornithologische Beobachtungs-Stationen in Österreich. Herausgegeben von der Ornithologischen Sektion der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. Ludwig Ritter Lorenz von Liburnau. Wien. [2 jährl.]	348 Aus.
Schweiz.-Arch. Thierheilk., Zürich	Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. 8vo.	85 Swi.
Schweiz. Bienenztg, Aarau	Schweizerische Bienenzeitung. Aarau. 8vo.	88 Swi.

Schweiz. Bl. Gesundhtspfl., Zürich	Schweizerische Blätter für Gesundheitspflege. Zugleich Korrespondenzblatt für örtliche Gesundheitsbehörden. Zürich. 8vo.	90 Swi.
Schweiz. Bl. Ornithol., Zürich	Schweizerische Blätter für Ornithologie und Kaninchenzucht. Zürich. 4to.	91 Swi.
Schweiz. Fischereizig, Pfäffikon	Schweizerische Fischereizeitung. Pfäffikon. 8vo.	93 Swi.
Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo.	104 Swi.
Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern	Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen. Bern. 8vo.	105 Swi.
Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta	Scientific Memoirs by the Medical Officers of the Army of India, Calcutta.	27 Ind.
Sci. Progr., London ...	Science Progress in the Twentieth Century. A quarterly journal of scientific work and thought. Edited by N. H. Alcock and W. G. Freeman. London.	— U.K.
Science, New York, N.Y. ...	Science, New York, N.Y.	429 U.S.
Scranton, Pa., Lackawanna Inst. Sci. Ser.	Scientific Series. Lackawanna Institute of History and Science, Scranton, Pa.	431 U.S.
Selisk. chozïain, St. Peterburg	Сельскій хозяинъ. С.-Петербургъ [L'Agronome. St.-Pétersbourg].	237 Rus.
Selisk. choz. i lěsovodstvo, St. Peterburg	Сельское хозяйство и лѣсоводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Pétersbourg].	238 Rus.
Semja ochotn., Moskva ...	Семья охотниковъ. Охотничій иллустрированный журналъ. Москва [La famille des chasseurs. Journal de chasse illustré].	— Rus.
Semur, Bul. soc. sci. hist. nat.	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles. Semur en Auxois (Côte d'Or). [annuel.]	803 Fr.
Sěvern. choz., St. Peterburg	Сѣверное хозяйство. С.-Петербургъ [Agriculture du Nord. St.-Pétersbourg].	436 Rus.
's Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver.	Entomologische Berichten uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging.	— Hol.
's Gravenhage, Tijdschr. Ent.	Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging, 's Gravenhage. 8vo.	49 Hol.
Shanghai, J. China R. As. Soc.	Journal of the China Branch of the Royal Asiatic Society, Shanghai.	— China
Shrewsbury, Rec. (or Trans.) Caradoc F. Cl.	Record of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury.	403 U.K.

Shrewsbury, Trans. Shropsh. Archæol. Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Shropshire Archæological and Natural History Society, Shrewsbury. 8vo.	404 U.K.
Siena, Atti Acc. fisiocritici	Atti dell' Accademia dei fisiocritici, Siena.	212 It.
Singapore, J. Straits Asiat. Soc.	Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society, Singapore.	— Ind.
Sioux City, Iowa, Proc. Acad. Sci.	Proceedings of the Academy of Sciences and Letters of Sioux City. Sioux City, Iowa.	— U.S.
Skand. Arch. Physiol., Leipzig	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
Soc. entomol., Steglitz-Berlin	Societas entomologica. Steglitz-Berlin [14 tägig.]	— Ger.
Soc. Entomol., Zürich ...	Societas entomologica. Zürich. 4to. ...	110 Swi.
Southampton, Proc. Hants F. Cl.	Proceedings of the Hampshire Field Club, Southampton.	406 U.K.
Southport, Rep. Soc. Nat. Sci.	Report of the Southport Society of Natural Science, Southport. 8vo.	407 U.K.
Spelunca, Paris	Spelunca, Bulletin et Memoires de la société de spéléologie. Dir. Martel. Paris. [trimestr.]	806 Fr.
Sperimentale, Firenze ...	Lo Sperimentale, Firenze	215 It.
Spolia Zeylan., Colombo ...	Spolia Zeylanica. Issued by the Colombo Museum, Ceylon. Colombo.	— Ind.
Springfield, Ill., Bull. St. Mus. Nat. Hist.	Bulletin of the Illinois State Museum of Natural History, Springfield, Ill.	435 U.S.
Stavanger, Mus. Aarsb. ...	Aarsberetning for Stavanger Museum, Stavanger	26 Nor.
Stein d. Weisen, Wien ...	Der Stein der Weisen, Hartleben. [24 H. jährl.]	— Aus.
Stepnoje pčelov., Novočerkask	Степное пчеловодство. Новочеркассъ [L'apiculture dans la steppe. Novočerkask].	— Rus.
Stettiner ent. Ztg	Stettiner entomologische Zeitung, red. v. Dohrn. Stettin, Berlin. [monatl.]	1016 Ger.
Stimmen Maria-Laach, Freiburg i. B.	Stimmen aus Maria-Laach. Freiburg i. B. [10 H. jährl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	1017 Ger.
Stirling, Trans. Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Stirling Natural History, etc., Society, Stirling. 8vo.	409 U.K.
Stockholm, Biol. För. Förh.	Biologiska Föreningens Förhandlingar. Stockholm.	— Swe.
Stockholm, Geol. För Förh.	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo.	23 Swe.
Stockholm, Sv. Geol. Undersk.	Sveriges Geologiska Undersökning. Serien A. Kartblad med beskrifningar. Serien B. Öfversigtskartor, Specialkartor. Serien C. Afhandlingar och uppsatser.	35 Swe.

Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok	Kungl. Svenska Vetenskaps Academicus årsbok. Stockholm. 8vo.	— Swe.
Stockholm, Vet.-Ak. Handl.	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.
Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.	Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm. 8vo.	41 Swe.
Stone, Rep. N. Staff. F. Cl.	Annual report and transactions of the North Staffordshire Naturalists' Field Club, and Archæological Society, Stone.	410 U.K.
Strassbury, Mitt. geol. Landesanst.	Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Strassburg. [jährl.]	1019 Ger.
Stratford, Essex Nat. ..	Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.	123 U.K.
Studi. sassaresi, Sassari ...	Studi sassaresi, Sassari	258 It.
Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährl.]	1021 Ger.
Stuttgart, Mitt. geol. Abt. stat. Landesamt.	Mitteilungen der geologischen Abteilung des kgl. würth. statistischen Landesamtes. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
Südd. landw. Tierzucht, München	Süddeutsche landwirtschaftliche Tierzucht. Organ süddeutscher Züchtervereinigungen. Hrsg. v. Vogel. München u. Leipzig. [wöch.]	— Ger.
Südd. Monatshefte, München	Süddeutsche Monatshefte. Hrsg. v. W. Weigand. München. [monatl.]	— Ger.
Suffolk, Proc. Inst. Archæol. Nat. Hist.	Proceedings of Suffolk Institute of Archæology and Natural History.	412 U.K.
Suisan Chō. Hō., Tōkyō ...	Suisan Chōsa Hōkoku (Reports of the Fisheries Bureau). *Japanese language.* Tōkyō, Japan.	17 Jap.
Sydney, N.S.W., J. R. Soc.	The Journal and Proceedings of the Royal Society, Sydney, N.S.W.	3 N.S.W.
Sydney, N.S.W., Mem. Austr. Mus.	Memoirs of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	4 N.S.W.
Sydney, N.S.W., Mem. Geol. Surv. N.S. Wales	Memoirs of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	5 N.S.W.
Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc.	Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, Sydney, N.S.W.	6 N.S.W.
Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.	Records of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	7 N.S.W.
Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales	Records of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	8 N.S.W.
Taśkent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.	Извѣстія Туркестанскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Ташкентъ [Bulletin de la Section du Turkestan de la Société Impériale russe de Géographie. Tachkent].	301 Rus.

Tasmanian Nat.	Tasmanian Naturalist	— Tas.
Taunton, Proc. Somerset. Archæol. Nat. Hist. Soc.	Proceedings of the Somersetshire Archæological and Natural History Society, Taunton.	418 U.K.
Termt. Közl., Budapest ...	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
Teysmannia, Batavia ...	Teysmannia, Batavia	— Hol.
Tharander forstl. Jahrb. ...	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Berlin. [jährl.]	1039 Ger.
Ther. Monatshefte, Berlin	Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin. [monatl.]	1042 Ger.
Thür. Monatsbl., Eisenach...	Thüringer Monatsblätter. Verbands-Zeitschrift des Thüringerwald-Vereins. Eisenach. [monatl.]	1053 Ger.
Tidskr. Jäg. Fisk., Helsingfors	Tidskrift för Jägare och Fiskare. Helsingfors. 8vo.	30 Fin.
Tierwelt, Aarau	Die Tierwelt. Zeitung für Ornithologie, Geflügel- und Kaninchenzucht. Aarau. 4to.	114 Swi.
Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.	Извѣстія Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasienne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	307 Rus.
Tiflis, Mitth. Kavk. Mus. ...	Извѣстія Кавказскаго музея. Тифлисъ [Mittheilungen des Kaukasischen Museums. Tiflis].	309 Rus.
Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.	Записки Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Mémoires de la Section Caucasienne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	314 Rus.
Tijdschr. Veearts., Utrecht	Tijdschrift voor Veeartsenijkunde en Veeteelt, Utrecht. 8vo.	51 Ho
Tijdschr. plantenziekten, Wageningen	Tijdschrift over plantenziekten (Wageningen). Paraît six fois par an.	—
Tobolïsk, Jëzeg. Muz. ...	Ежегодникъ Тобольскаго Музея. Тобольскъ [Annuaire du Musée de Tobolsk].	315 Ru
Tōkyō, Bull. Coll. Agric. ...	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. *European languages.*	21 Ja
Tōkyō, Chishits. Z. ...	Chishitsugaku Zasshi (Journal of the Geological Society of Tōkyō). *Japanese language.*	23 Ja
Tōkyō, J. Coll. Sci. ...	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. *European languages.*	28 J

Tōkyō, Mitt. ost. Ges. ...	Mittheilungen der ostasiatischen Gesellschaft. *German language.* Tōkyō, Japan.	35 Jap.
Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho.	Nippon Konchugakkwai Kwaiho. [Transactions of the Entomological Society of Japan.] Tokyo.	— Jap.
Tōkyō, Nip. Nō. Kw. Hō. ...	Tōkyō, Dai Nippon Nō Kwai Hō. (Journal of the Agricultural Society of Japan).	— Jap.
Tōkyō, Nip. Sanrin. Kw. Z.	Dai Nippon Sanringaku Kwai Zasshi (Journal of the Society of Forestry of Japan). *Japanese language.* Tōkyō, Japan.	37 Jap.
Tōkyō, Nip. Sanshi Kw. Hō	Tōkyō, Dai Nippon Sanshi Kwai Hō. (Journal of the Japanese Sericultural Association.)	— Jap.
Tōkyō, Proc. Dept. Nat. Hist.	Tōkyō, Proceedings of the Department of Natural History, Tōkyō Imperial Museum.	— Jap.
Tomsk, Izv. Univ.	Извѣстія Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk.]	316 Rus.
Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 U.S.
Torino, Atti Acc. sc. ...	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
Torino, Boll. Musei zool. anat.	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Torino.	224 It.
Torino, Giorn. Acc. med. ...	Giornale della R. Accademia di medicina, Torino.	226 It.
Torino, Mem. Acc. sc. ...	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.
Toronto, Proc. Canad. Inst.	Proceedings of the Canadian Institute, Toronto.	33Can.
Toronto, Rep. Ent. Soc. Ont.	Annual Report of the Entomological Society of Ontario, Toronto.	— Can.
Toronto, Stud. Univ. Biol. Ser.	Studies from the University of Toronto, Biological Series.	36 Can.
Toronto, Stud. Univ. Geol. Ser.	Studies from the University of Toronto, Geological Series.	— Can.
Toronto, Stud. Univ. Physiol. Ser.	Studies from the University of Toronto, Physiological Series.	38 Can.
Toronto, Stud. Univ. Psychol. Ser.	Studies from the University of Toronto, Psychological Series.	37 Can.
Toronto, Trans. Canad. Inst.	Transactions of the Canadian Institute, Toronto.	40 Can.
Toulouse, Bul. soc. hist. nat.	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.]	815 Fr.

Toulouse, Bul. soc. Ramond	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
Toulouse, Bul. soc. sci. phys. nat.	Bulletin de la société des sciences physiques et naturelles de Toulouse (Haute-Garonne).	817 Fr.
Toulouse, Bul. stat. pisc. hydrobiol.	Bulletin de la station de pisciculture et d'hydrobiologie de l'Université de Toulouse. Toulouse.	— Fr.
Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip.	Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse (Haute-Garonne). [annuel.]	822 Fr.
Trans. Amer. Microsc. Soc., Chicago, Ill.	Transactions of the American Microscopical Society, Chicago, Ill.	198 U.S.
Trans. San Diego Acad. Nat. Sci. [San Diego, Cal.]	Transactions of the San Diego Academy of Natural Sciences. San Diego, California.	— U.S.
Trav. Lab. étud. soie, Lyon	Travaux du Laboratoire d'études de la soie, fondé par la Chambre de commerce de Lyon par la commission administrative. Lyon.	— Fr.
Trav. Lab. géol., Grenoble	Travaux du laboratoire de géologie de l'Université de Grenoble. Grenoble.	— Fr.
Trav. mém. Fac. Lille	Travaux et mémoires des Facultés de Lille (Nord).	834 Fr.
Trav. Sect. géolog. Cab. S. M. I., St. Peterburg	Труды геологической части кабинета Его Императорскаго Величества. С.-Петербургъ [Travaux de la Section géologique du Cabinet de Sa Majesté Impériale. St.-Pétersbourg.]	319 Rus.
Trav. sect. Troick.-Kiacht. Russ. Geogr., St. Peterburg ou Moskva	Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго отдѣла, Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ или Москва [Travaux de la subdivision de Troizkosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. St. Pétersbourg ou Moscou].	155 Rus.
Trav. Univ., Rennes	Travaux scientifiques de l'Université de Rennes, Rennes. [Reprinted from Rennes Bull. soc. sci.]	— Fr.
Trd. B. entom. Učen. Kom. Gl. Upr. Zeml., St. Peterburg	See No. 444 (following journal) ...	— Rus.
Trd. B. entom. Učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg	Труды Бюро по энтомологіи Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. С.-Петербургъ [Travaux du Bureau entomologique du Comité scientifique du Ministère d'Agriculture et des Domaines. St.-Petersbourg.]	444 Rus.

Trd. Kavk. šelkovodstv. st., Tiflis	Труды Кавказской шелководственной станціи. Тифлисъ [Travaux de la station Caucasienne séricicole. Tiflis].	320 Rus.
Trd. lěsn. opytn. dělu, St. Peterburg	Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россіи. С.-Петербургъ [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Russlands. St. Peterburg].	— Rus.
Trd. Troick.-Kiacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., Moskva	Труды Троицкосавскаго-Кяхтинскаго отдѣленія Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Москва [Travaux de la subdivision de Troickosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. Moscou].	155 Rus.
Trencsén m. termt. társ. évk.	Trencsén megyei természettudományi társulat évkönyvei. Trencsén. [Jahrbuch des Trencsiner naturwissenschaftlichen Vereins, Trencsén.]	17 Hun.
Trieste, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat.	Bollettino della Società Adriatica di Scienze Naturali in Trieste. Red. Antonio Valle. Trieste. [irregol.]	376 Aus.
Tromsø Mus. Aarsh. ...	Aarshefter fra Tromsø Museum, Tromsø.	27 Nor.
Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr.	Det kongelige norske Videnskabernes Selskabs Skrifter, Trondhjem.	28 Nor.
Truro, J. R. Inst. Cornwall	Journal of the Royal Institution of Cornwall, Truro.	420 U.K.
Tübingen, Arb. path. Inst.	Arbeiten auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie u. Bakteriologie aus dem pathologisch-anatomischen Institut zu Tübingen, hrsg. v. v. Baumgarten. Braunschweig. [zwanglos.]	1059 Ger.
Tübingen, Bl. Albver. ...	Blätter des schwäbischen Albvereins. Tübingen. [monatl.]	1060 Ger.
Tuft's College, Mass., Tuft's Coll. Stud.	Tuft's College Studies. (Scientific Series.) Tuft's College, Mass.	— U.S.
Turkest. selisk. choz., Taškent	Туркестанское сельское хозяйство Ташкентъ [Agriculture du Tourkestan. Tachkent].	— Rus.
Turkest. Věd., Taškent. ...	Туркестанскія Вѣдомости. Ташкентъ [Bulletin de Turkestan. Tachkent].	328 Rus.
Ulm, Jahreshefte Ver. Math.	Jahreshefte des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften zu Ulm. [unbestimmt.]	1066 Ger.
Umschau, Frankfurt a. M.	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesammtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.

Uns. Welt, Godesberg ...	Unsere Welt. Illustrierte Monatschrift zur Förderung der Naturerkenntnis. Hrsg. v. Keplerbund. Godesberg. [monatl.]	—	Ger.
Unterrichtsbl. Math., Berlin	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 [monatl.]	1071	Ger.
Upsala, Bull. Geol. Inst. ...	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by Hj. Sjögren. Upsala. 8vo.	55	Swe.
Upsala, Soc. Scient. Acta ...	Nova acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis. Upsala. 4to.	58	Swe.
Urania, Wien	Urania illustrierte populär-wissenschaftliche Wochenschrift redigiert von Albert Edlen von Obermayer, Alfred Till und Heinrich Jaschke. Wien. (Konegen.)	—	Aus.
Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.	Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana and Champagne.	448	U.S.
Urbana, Stud. Univ. Ill. ...	University Studies. University of Illinois, Urbana.	451	U.S.
Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.	Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool. Utrecht. 8vo.	54	Hol.
Varšava, Izv. Univ. ...	Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie].	331	Rus.
Varšava, Rab. zool. kab. Univ.	Работы изъ зоологическаго кабинета Варшавскаго Университета. Варшава. [Travaux du cabinet zoologique de l'Université de Varsovie. Varsovie.]	—	Rus.
Varšava, Trav. soc. nat. Proc. verb. réun. gén.	Труды Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Протоколы общаго собранія. Варшава [Travaux de la société des naturalistes de Varsovie. Procès-verbaux de la réunion générale].	336	Rus.
Varšava, Trd. Obšč. jest. ...	Труды Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Варшава [Travaux de la Société des naturalistes de Varsovie].	336	Rus.
Vendôme, Bul. soc. archéol. sci.	Bulletin de la société archéologique, scientifique et littéraire du Vendômois. Vendôme (Loir-et-Cher). [trimestr.]	843	Fr.
Venezia, Atti Ist. ven. ...	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235	It.
Venezia, Mem. Ist. ven. ...	Memorie del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	236	It.
Verh. D. KolKongr., Berlin	Verhandlungen des deutschen Kolonialkongresses. Berlin.	—	Ger.

Verh. D. otol. Ges., Jena ...	Verhandlungen der deutschen otologischen Gesellschaft. Jena. [jährl.]	1080 Ger.
Verh. D. path. Ges., Berlin	Verhandlungen der deutschen pathologischen Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	1081 Ger.
Verh. D. zool. Ges., Leipzig	Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jährl.]	1082 Ger.
Verh. Ges. D. Natf., Leipzig	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährl.]	1083 Ger.
Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden	Verhandlungen des Kongresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jährl.]	1076 Ger.
Verh. pomm. Forstver., Stettin	Verhandlungen des pommerschen Forstvereins. Stettin. [jährl.]	1089 Ger.
Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau	Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel etc. 8vo.	116 Swi.
Vermont, Rep. Geol., Montpelier	Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Montpelier.	585 U.S.
Versailles, Mém. soc. sci. nat.	Mémoires de la société des sciences naturelles et médicales de Seine-et-Oise. Versailles (Seine-et-Oise). [trimestr.]	847 Fr.
VerSchr. GörresGes., Cöln...	Görres-Gesellschaft zur Pflege der Wissenschaft im katholischen Deutschland. Vereinsschriften. Cöln. [3 H, jährl.]	1094 Ger.
Versl. Staat Ned. Zeevissch., 's Gravenhage	Verslag van den Staat der Nederlandsche Zeevisscherijen, 's Gravenhage. 4to.	56 Hol.
Věst. obšč. gigieny, St. Peterburg	Вѣстникъ общественной гигіены, судебной и практической медицины. С.-Петербургъ [Messager d'hygiène publique et de médecine légale et usuelle. St.-Pétersbourg].	343 Rus.
Věst. Obšč. pčelovod., St. Peterburg	Вѣстникъ русскаго общества пчеловодства. С.-Петербургъ [Messager de la Société russe d'apiculture. St.-Pétersbourg].	344 Rus.
Věst. rybopromyšl., St. Peterburg	Вѣстникъ рыбопромышленности; органъ Русскаго Общества рыбоводства и рыболовства. С.-Петербургъ [Messager du commerce de poissons; organe de la Société russe de pisciculture et de pêche. St.-Pétersbourg].	354 Rus.
Věst. sacharn. promyšl., Kiev	Вѣстникъ сахарной промышленности. Кіевъ [Messager de l'industrie du sucre. Kiev].	355 Rus.
Věst. sadov. plodov. ogorodn., St. Peterburg	Вѣстникъ садоводства, плодоводства и огородничества. С.-Петербургъ [Messager d'horticulture, de culture fruitière et potagère. St.-Pétersbourg].	— Rus.

Věst. selišk. choz., Moskva	Вѣстникъ сельскаго хозяйства. Москва [Messager d'agriculture. Moscou].	356 Rus.
Věst. vinoděl., St. Peterburg	Вѣстникъ виноградія. С.-Петербургъ [Messager de viticulture. St. Pétersbourg].	357 Rus.
Věst. znan., St. Peterburg...	Вѣстникъ знанія. С.-Петербургъ [Messager des sciences. St.-Pétersbourg.]	— Rus.
Veterin. vrač, St. Peterburg	Ветеринарный врачъ. С.-Петербургъ [Le vétérinaire. St. Peterburg].	— Rus.
Veterin. žizň, Moskva ...	Ветеринарная Жизнь. Москва [Vie vétérinaire. Moscou].	— Rus.
Viatka, Pamiatn. knižka Viatk. gub.	Памятная книжка Вятской губерніи. Вятка [Almanach du gouvernement de Vjatka. Vjatka].	— Rus.
Viet. Dept. Mines Bull. Geol. Surv., Melbourne	Victoria, Department of Mines. Bulletins of the Geological Survey, Melbourne.	— Vict.
Viet. Dept. Mines Mem. Geol. Surv., Melbourne	Victoria, Department of Mines. Memoirs of the Geological Survey of Victoria. Melbourne.	— Vict.
Viet. Dept. Mines Rec. Geol. Surv., Melbourne	Victoria, Department of Mines. Records of the Geological Survey of Victoria. Melbourne.	— Vict.
Viet. J. Dept. Agric., Melbourne	Journal of the Department of Agriculture, Victoria. Melbourne.	23 Vict.
Viet. Nat., Melbourne ...	The Victorian Naturalist. Melbourne ...	19 Vict.
Vladimir, Trd. Obšč. Ljub. jest.	Труды Владимірскаго Общества любителей естествознанія. Владиміръ [Travaux de la Société des amateurs des sciences naturelles de Vladimir, Vladimir].	— Rus.
Vogelfreund, Münster i. W.	„Vogelfreund" Monatschrift zum Schutze und zur Erforschung der heimischen Vogelwelt. Münster i. W. [monatl.]	— Ger.
Vogelwelt, Münster i. W. ...	„Vogelwelt" Monatschrift zum Schutze und zur Erforschung der heimischen Vogelwelt. Organ des Rhein-Westf.-Lipp. Vogelschutz- und Kanarienzüchter-Verbandes. Münster i. W. [monatl.]	— Ger.
Vortr. EntwMech., Leipzig	Vorträge und Aufsätze über Entwickelungsmechanik der Organismen. Hrsg. v. W. Roux. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
W. Amer. Sci., San Diego, Cal.	West American Scientist, San Diego, Cal.	454 U.S.
Wageningen, Meded. Hoog. Land. Tuin Boschbouwsc.	Mededeelingen van de Ryks Hoogere Land- Tuin- en Boschbouwschool en van de daaraan Verbonden Instituten; onder redaktie van het bestuur dezer inrichting. Wageningen. Veenman. 8vo.	— Hol.

Waidmannsheil, Klagenfurt	Waidmannsheil. Illustrierte Zeitschrift für Jagd, Fischerei, Schützen- und Hundewesen. Red. v. Friedrich Leon. Klagenfurt. [½ monatl.]	398 Ger.
Wanderer, Hirschberg ...	Der Wanderer im Riesengebirge. Organ des Riesengebirgs-Vereins. Hirschberg. [monatl.]	1102 Ger.
Wanderer Ostpr., Elbing ...	Wanderer durch Ost- und Westpreussen Illustrierte Monatschrift zur Pflege heimatlicher Interessen. Bundeszeitschrift des Verkehrsverbandes für Ost- und Westpreussen. Elbing. [monatl.]	— Ger.
Warszawa, Sprawc. Towc. Nauk	Sprawozdania Towarzstwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw.]	— Pol.
Warwick, Proc. F. Cl. ...	Proceedings of the Warwickshire Naturalists' and Archæologists' Field Club, Warwick.	424 U.K.
Washington, D.C., Bull. Phil. Soc.	Bulletin of the Philosophical Society of Washington, Washington, D.C.	456 U.S.
Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust.	Bulletin, U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	457 U.S.
Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv.	Bulletin, U. S. Department of Agriculture. Division of Biological Survey, Washington, D.C.	459 U.S.
Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent.	Bulletin, U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology, Washington, D.C.	462 U.S.
Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com.	Bulletin of the U. S. Fish Commission, Washington, D.C.	467*a* U.S.
Washington, D.C., Carnegie Inst. Pub.	Carnegie Institution Publication. Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust.	Circular, U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	469 U.S.
Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent.	Circular. U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology, Washington, D.C.	474 U.S.
Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish.	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Fisheries, Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bur. Fish. Doc.	Department of Commerce and Labor. Bureau of Fisheries Document. Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv.	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr.	Department of the Interior. U.S. Geological Survey. Monographs, Washington, D.C.	483 U.S.

Washington, D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Proj. Paprs.	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv.	Department of the Interior. Annual Report of the U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	482 U.S.
Washington, D.C., George Washington Univ. Bull.	The George Washington University Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., Mem. Nation. Acad. Sci.	Memoirs of the National Academy of Science, Washington, D.C.	486 U.S.
Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.	Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.	486*a* U.S.
Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.	Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C.	488 U.S.
Washington, D.C., Proc. Ent. Soc.	Proceedings of the Entomological Society of Washington, Washington, D.C.	489 U.S.
Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish.	U.S. Commission of Fish and Fisheries. Report of the Commissioner, Washington, D.C.	493 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst. Cont. Knowl.	Smithsonian Institution. Smithsonian Contributions to Knowledge, Washington, D.C.	496 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q.	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Quarterly, Washington, D.C.	497 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Bull.	Smithsonian Institution. U.S. National Museum. Bulletin, Washington, D.C.	498 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Rep.	Smithsonian Institution. U.S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	492 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Sp. Bull.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Special Bulletin, Washington, D.C.	501 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep.	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
Washington, D.C., Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent.	Technical Series. U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology, Washington, D.C.	505 U.S.
Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull.	Treasury Department, U. S. Public Health and Marine Hospital Service. Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. N. Amer. Fauna	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Biological Survey, North American Fauna, Washington, D.C.	510 U.S.

Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. Bull.	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Biological Survey. Bulletin. Washington, D.C.	459 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull.	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology. Bulletin. Washington, D.C	462 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull.	U. S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C.	540 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull.	U. S. Department of Agriculture. Farmer's Bulletin, Washington, D.C.	508 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.	U. S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations. Experiment Station Record, Washington, D.C.	511 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust.	U. S. Department of Agriculture. Annual Report of the Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	512 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv.	Department of the Interior. Geological Atlas of the United States. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	517 U.S.
Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric.	Yearbook of the U. S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	529 U.S.
Watford, Trans. Herts Nat. Hist. Soc.	Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Watford and St. Albans.	148 U.K.
Weidmann, Braunschweig...	Der Weidmann. Blätter für Jäger und Jagdfreunde, red. v. Dr. L. Staby. Braunschweig-Charlottenburg. [wöch.]	1106 Ger.
Wellington Coll., Ann. Rep. Nat. Sci. Soc.	Annual Report of the Wellington College Natural Science Society, Wellington. 8vo.	425 U.K.
Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
Wernigerode, Schr. natw. Ver.	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes in Wernigerode. Wernigerode. [zwanglos.]	1112 Ger.
West Ind. Bull., Barbados	West Indian Bulletin, the Journal of the Imperial Agricultural Department for the West Indies, Barbados.	— W. In.
West Virginia, Morgantown, Pub. Geol. Surv.	Publications of the West Virginian Geological Survey, Morgantown.	531 U.S.
Wien, Abh. Geol. Reichs Anst.	Abhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [zwanglos.]	404 Aus.
Wien, Abh. Zool Bot. Ges. ...	Abhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. Anton Handlirsch. Wien. [zwanglos.]	405 Aus.
Wien, Alm. Ak. Wiss. ...	Almanach der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Wien. [jährl.]	407 Aus.

Wien, Ann. NatHist. Hofmus.	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [¼ jährl.]	408 Aus.
Wien, Anz. Ak. Wiss. ...	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jährl.]	409 Aus.
Wien, Arb. Zool. Inst. Univ.	Arbeiten aus den Zoologischen-Instituten der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest. Herausgeg. v. Karl Grobben und Berthold Hatschek. Wien. [zwanglos.]	411 Aus.
Wien, Beitr. Pal. Geol. OstUng.	Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Paläontologischen und Geologischen Institutes der Universität Wien. Herausgegeben mit Unterstützung des hohen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Uhlig und G[ustav] von Arthaber. Wien. [¼ jährl.]	415 Aus.
Wien, Denkschr. Ak. Wiss.	Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.]	420 Aus.
Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [¼ jährl.]	425 Aus.
Wien, JahrBer. Entom. Ver.	Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines. Wien. [jährl.]	430 Aus.
Wien, JahrBer. Ver. Adria	Jahresbericht des Vereines zur Förderung der naturwissenschaftlichen Erforschung der Adria. Wien. [jährl.]	— Aus.
Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ.	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines an der Universität Wien. Jahrlich 8–10 Nummern, Selbstverlag.	— Aus.
Wien, Mitt. Ost. ReksBd. Vogelk.	Mitteilungen des Österreichischen Reichsbundes für Vogelkunde und Vogelschutz in Wien. Wien. [monatl.]	447 Aus.
Wien, Mitt. Polyxena ...	Mitteilungen des entomologischen Vereins Polyxena. Wien. [monatl.]	— Aus.
Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl. bezw. in zwanglosen Heften.]	471 Aus.

Wien, SitzBer. Ak. Wiss. ..	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
Wien, Verh. Geol. Reichs-Anst.	Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jährl.]	477 Aus.
Wien, Verh. ZoolBot. Ges.	Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.]	479 Aus.
Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jährl.]	1121 Ger.
Wild u. Hund, Berlin ...	Wild und Hund, red. v. Stahlecker. Berlin. [wöch.]	1123 Ger.
Wilson Bull., Oberlin, Ohio	Wilson Bulletin. (Wilson Ornithological Club.) Oberlin, Ohio.	347 U.S.
Wilts. Archæol. Mag., Devizes	The Wiltshire Archæological, and Natural History Magazine, Devizes.	426 U.K.
Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull.	Wisconsin Geological and Natural History Survey. Bulletin. Madison.	534 U.S.
Wiss. Meeresunters., Kiel ...	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.]	1127 Ger.
Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig	Wochenschrift für Aquarien- und Terrarienkunde. Hrsg. v. W. Wolterstorff. Braunschweig. [wöch.]	— Ger.
Wochenschr. Thierheilk., München	Wochenschrift für Thierheilkunde und Viehzucht, hrsg. v. Albrecht und Göring. München. [wöch.]	1136 Ger.
Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Lect.	Marine Biological Laboratory. Biological Lectures, Wood's Holl, Mass.	536 U.S.
Woolhope, Trans. Nat. F. Cl.	Transactions of the Woolhope Naturalists' Field Club, Hereford. 8vo.	427 U.K.
Worcester, Trans. Nat. Cl.	Worcester. The transactions of the Worcestershire Naturalists' Club. [Established 1847.]	— U.K.
Wr Klin. Rdsch., Wien ...	Wiener Klinische Rundschau. Organ für die gesamte praktische Heilkunde sowie für die Interessen des ärztlichen Standes. Red. v. F. Obermayer und Karl Kunn. Wien. [wöchentl.]	495 Aus.
Wr Klin. Wochschr., Wien	Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien. Red. v. Alexander Fraenkel. Wien. [wöchentl.]	496 Aus.
Wr Med. WoehSchr., Wien	Wiener Medizinische Wochenschrift. Red. v. Heinrich Adler. Wien. [wöchentl.]	499 Aus.

Wr. Urania, Wien... ...	Urania, illustrierte populärwissenschaftliche Wochenschrift redigiert von Albert Edlen von Obermayer, Alfred Till und Heinrich Jaschke. Wien. (Konegen.)	— Aus.
Wszechświat, Warszawa ...	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
Würzburg, SitzBer. physik. Ges.	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1140 Ger.
Würzburg, Verh. physik. Ges.	Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1141 Ger.
Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc.	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
York, Rep. Phil. Soc. ...	Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society. York. 8vo.	431 U.K.
Zagreb, Rad. Jugoslav. Ak.	Rad Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti. [Transactions of the South Slav Academy of Art and Science.] Zagreb.	— Croat.
Zap. lĭsn. Suvalsk. okr., Suvalki	Записки лѣсничихъ Сувалскаго Округа. Сувалки [Mémoires des forestiers du district de Suvalki].	— Rus.
Zap. Obšč. selisk. choz. Južn. Ross., Odessa	Записки Императорскаго общества сельскаго хозяйства Южной Россіи. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa].	380 Rus.
Zaragoza, Bol. Soc. Arag....	Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, Zaragoza.	— Spain
Zdrowie, Warszawa ...	Zdrowie, red. W. Janowski, Warszawa. 8vo. [monthly.]	59 Pol.
Zentralbl. inn. Med., Leipzig	Zentralblatt für innere Medicin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.]	280 Ger.
ZentrBl. Forstwes., Wien ...	Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. Organ der k. k. Forstlichen Versuchsanstalt. Herausgegeben von Josef Friedrich. Wien. [monatl.]	506 Aus.
ZentrBl. Physiol., Wien ...	Zentralblatt für Physiologie. Unter Mitwirkung der Physiologischen Gesellschaft zu Berlin und der Morphologisch-Physiologischen Gesellschaft zu Wien herausgegeben von Siegmund Fuchs und J. Munk. Wien und Leipzig. [2 wöchentl.]	510 Aus.
Zool. Ann., Würzburg ...	Zoologische Annalen. Zeitschrift für Geschichte der Zoologie. Hrsg. von Max Braun. Würzburg.	— Ger.
Zool. Anz., Leipzig... ...	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2–3 Nrn monatl.]	1148 Ger.

Zool. Beob., Frankfurt a. M.	Zoologischer Beobachter. Organ der zoologischen Gärten Deutschlands. Hrsg. v. d. Neuen zoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.]	— Ger.
Zool. Garten, Frankfurt a. M.	Der zoologische Garten, hrsg. v. d. neuen zoologischen Gesellschaft in Frankfurt a. M. Frankfurt a. M. [monatl.]	1150 Ger.
Zool. Jahrb., Jena... ...	Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen.	1151 Ger.
Zool. Jahresber., Berlin ...	Zoologischer Jahresbericht, hrsg. v. d. zool. Station zu Neapel. Berlin. [referirend, jährl.]	1152 Ger.
Zool. Rec., London... ...	The Zoological Record, London... ...	435 U.K.
Zool. Zentralbl., Leipzig ...	Zoologisches Zentralblatt, hrsg. v. Schuberg. Leipzig. [referirend, 26 Nrn jährl.]	1149 Ger.
Zoologica, Stuttgart ...	Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Zoologie, hrsg. v. Chun. Stuttgart. [3–4 H. jährl.]	1153 Ger
Zoologist, London	The Zoologist, London. 8vo.	434 U.K
Zs. allg. Physiol., Jena ...	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]	1279 Ger.
Zs. angew. Mikrosk., Leipzig	Zeitschrift für angewandte Mikroskopie und klinische Chemie, hrsg. v. Marpmann. Leipzig. [monatl.]	1157 Ger.
Zs. Augenheilk., Berlin ...	Zeitschrift für Augenheilkunde, red. v. Kuhnt u. v. Michel. Berlin. [monatl.]	1160 Ger.
Zs. Biol., München... ...	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [4 jährl.]	1168 Ger
Zs. biol. Techn., Strassburg	Zeitschrift für biologische Technik und Methodik. Hrsg. v. M. Gildemeister. Strassburg.	— Ger.
Zs. Ent., Breslau	Zeitschrift für Entomologie, hrsg. vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Breslau. [jährl.]	1180 Ger.
Zs. Entwlehre, Stuttgart ...	Zeitschrift für den Ausbau der Entwicklungslehre. Hrsg. v. R. H. Francé. Stuttgart. [jährl 12 Hefte.]	— Ger.
Zs. Ethn., Berlin	Zeitschrift für Ethnologie, red. v. Bartels etc. Berlin. [2 monatl.] Nebst: Nachrichten über deutsche Alterthumskunde.	1181 Ger.
Zs. exper. Path., Berlin ...	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie. Hrsg. L. Brieger etc. Berlin. [zwanglos.]	— Ger.

Zs. Fischerei, Berlin ...	Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, hrsg. im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von P. Schiemenz und F. Fischer. Berlin.	1280 Ger.
Zs. Fleischhyg., Berlin ...	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]	1183 Ger.
Zs. Forstw., Berlin ...	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
Zs. Geburtsh., Stuttgart ...	Zeitschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, hrsg. v. Olshausen u. Hofmeier. Stuttgart. [6 H. jährl.]	1186 Ger.
Zs. Hyg., Leipzig	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch. u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
Zs. Hymenopter., Teschendorf	Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie, hrsg. v. Konow. Teschendorf bei Stargard. [2 monatl.]	1194 Ger.
Zs. induktiv. Abstammgslehre, Berlin	Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Hrsg. v. C. Correns u. a Berlin. [zwangl.]	— Ger.
Zs. Infektkrankh. Haustiere, Berlin	Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere. Hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
Zs. Jagdschutzver., Berlin...	Zeitschrift des allgemeinen deutschen Jagdschutz - Vereins sowie der deutschen Versuchs - Anstalt für Handfeuerwaffen. Berlin.	827 Ger.
Zs. klin. Med., Berlin ...	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Kleinperer. Berlin. [15 H. jährl.	1199 Ger.
Zs. Landw. VersWes., Wien	Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe. Red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.]	520 Aus.
Zs. Laryng., Würzburg ...	Zeitschrift für Laryngologie, Rhinologie und ihre Grenzgebiete. Hrsg. v. F. Blumenfeld. Würzburg. [2 monatl.]	— Ger.
Zs. LehrmWes., Wien ...	Zeitschrift für Lehrmittelwesen und pädagogische Literatur. Herausgegeben v. Franz Frisch. Wien. [10 H. jährl.]	— Aus.
Zs. Min., Stuttgart... ...	Zeitschrift für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Hrsg. v. R. Zimmermann. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
Zs. Morph., Stuttgart ...	Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. zwanglos.]	1213 Ger.

Zs. Natw., Leipzig ...	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Leipzig. [2 monatl.]	1214 Ger.
Zs. Oologie, Berlin ...	Zeitschrift für Oologie. Organ für Wissenschaft und Liebhaberei. Berlin.	1308 Ger.
Zs. Ornith., Stettin... ...	Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht. Organ des Verbandes der ornithologischen Vereine Pommerns. Stettin. [monatl.]	1218 Ger.
Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
Zs. Philos., Leipzig ...	Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [4 jährl.]	1223 Ger.
Zs. Philos. Päd., Langensalza	Zeitschrift für Philosophie und Pädagogik, hrsg. v. Flügel u. Rein. Langensalza. [2 monatl.]	1224 Ger.
Zs. Psychol., Leipzig ...	Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane, hrsg. v. Ebbinghaus und König. Leipzig. [18 H. jährl.]	1229 Ger.
Zs. Thiermed., Jena ...	Zeitschrift für Thiermedicin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.]	1234 Ger.
Zs. Unters. Nahrgsmittel, Berlin	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
Zs. Veterinärk., Berlin ...	Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red. v. Grammlich. Berlin. [monatl.]	1244 Ger.
Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin	Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allg. Zs. Ent. Hrsg. v. C. Schröder. Berlin. [monatl.]	— Ger.
Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [4 jährl.]	1248 Ger.
Zs. wiss. Zool., Leipzig ...	Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.]	1249 Ger.
Zürich, Abh. Schweiz. pal. Ges.	v. Basel, Abh. Schweiz pal. Ges.	
Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw.	Mitteilungen der schweizerischen Centralanstalt für das forstliche Versuchswesen. Zürich. 8vo.	123 Swi.
Zürich, Neujahrbl. natf. Ges.	Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 4to.	— Swi.
Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges.	Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich und München. 8vo.	125 Swi.

Žurn. nejrop. psichiatr. imeni Korsakova, Moskva	Журналъ нейропатологіи и психіатріи имени С. С. Корсакова. Москва [Journal de névrologie et de psychiatrie publié en mémoire de S. S. Korsakoff. Moscou].	393 Rus.
Žurn. Obšč. lüb. komn. rast., St. Peterburg	Журналъ Общества любителей комнатныхъ растеній и акваріумовъ. С.-Петербургъ [Journal de la Société des Amateurs de plantes et d'aquariums. St.-Pétersbourg].	394 Rus.
Zwickau, Jahresber. Ver. Natk.	Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau. Zwickau. [jährl.]	1253 Ger.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals relating to all sciences which is published by the International Catalogue of Scientific Literature as a separate volume.

INDEX TO NAMES

OF

NEW GENERA AND SUBGENERA

RECORDED IN THIS VOLUME

(INCLUDING NEW NAMES FOR GENERA PREVIOUSLY ESTABLISHED).*

Abanus, *Distant*, Ins. 385
Abulfeda, *Distant*, Ins. 385
Acamptopsis, *Champion*, Ins. 250
Acanthaphodius, *Schmidt*, Ins. 231
Acantharadus, *Banks*, Ins. 388
Acanthoparyphium, *Dietz*, Verm. 31
Acardystus, *Reitter*, Ins. 216
Accaphila, *Kirby*, Ins. 412
Achoanomphalus, *Lindholm*, Moll. 77
Achoperinus, *Lea*, Ins. 250
Acidopsilus, *Kieffer*, Ins. 299
Acrorchilus, *Ridgway*, Aves. 113
Acroriodes, *Hampson*, Ins. 330
Acrotychreus, *Lea*, Ins. 250
Acrunocciella, *Martynow*, Ins. 355
Actinothrips, *Bagnall*, Ins. 407
Acylochilus, *Ohaus*, Ins. 234
Adauctus, *Distant*, Ins. 385
Adel, *Broun*, Ins. 250
Adenomeris, *Ribaut*, Arachn. Myr. 51
Adiaeretus, *Hagedorn*, Ins. 261
Adiaphorothrips, *Bagnall*, Ins. 407
Adolotoma, *Sib[illegible]*, Arachn. 35
Aeshnasoma, *Johnson*, Ins. 366
Aetherastis, *Meyrick*, Ins. 349
Afakia, *Kirkaldy*, Ins. 397
Agalmaster, *Schöndorf*, Echin. 42
Agaricophaena, *Reitter*, Ins. 220
Agenora, *Cameron*, Ins. 293
Agnievella, *Cossmann*, Moll. 61
Agonodromius, *Reitter*, Ins. 216
Agriopodes, *Hampson*, Ins. 331
Aidoneus, *Distant*, Ins. 388
Albulina, *Tutt*, Ins. 314
Alda, *Reuter*, Ins. 392
Alepidia, *Reuter*, Ins. 392
Alepidophora, *Cockerell*, Ins. 370
Aleurodothrips, *Franklin*, Ins. 407
Allagogus, *Gahan*, Ins. 262
Alloionema, *Hartlaub*, Coel. 17
Allophylopsis, *Lamb*, Ins. 377
Alteuthella, *Scott*, Crust. 44
Altonomus, *Desbrochers*, Ins. 250
Ambrocharis, *Sicard*, Ins. 273
Amerus, *Collinge & Shoebotham*, Ins. 428
Amidostomum, *Railliet & Henry*, Verm. 41
Amirantea, *Distant*, Ins. 383
Ammodiscoides, *Cushman*, Prot. 50
Amphibolothrips, *Buffa*, Ins. 407
Amphimetra, *Clark*, Echin. 47
Amphipsylla, *Wagner*, Ins. 382
Amphiskirra, *Broun*, Ins. 250
Amphitrochilia, *Cossmann*, Moll. 61
Ampullariella, *Raspail*, Moll. 61
Amurus, *Attems*, Arachn. Myr. 51
Anabolioides, *Martynow*, Ins. 355
Anacroneuria, *Klapálek*, Ins. 410
Anacrostichus, *Bezzi*, Ins. 371
Anactinia, *Annandale*, Coel. 25
Anactinothrips, *Bagnall*, Ins. 407
Anaphoidea, *Girault*, Ins. 300
Anardis, *Attems*, Arachn. Myr. 51
Anareolaria, *Shelford*, Ins. 417
Anataxis, *Casey*, Ins. 237
Anchieta, *Navás*, Ins. 357
Anchistrotos, *Brian*, Crust. 45
Anchoblatta, *Shelford*, Ins. 417
Ancylotropus, *Cameron*, Ins. 296
Anderssonia, *Strebel*, Moll. 76
Andesimyia, *Brèthes*, Ins. 374
Andiorrhinus, *Cognetti*, Verm. 54
Angustella, *Waagen*, Moll. 83

* The total number of names in this index is 1,820, distributed as follows:—*Protozoa*, 36; *Porifera*, 9; *Coelenterata*, 26; *Echinodermata*, 68; *Vermidea*, 66; *Brachiopoda*, 5; *Bryozoa*, 53; *Mollusca*, 83; *Crustacea*, 99; *Arachnida*, 47; *Myriopoda*, 66; *Insecta*, 1138; *Prochordata*, 2; *Pisces*, 42; *Reptilia and Batrachia*, 24; *Aves*, 23; *Mammalia*, 33. The total last year was 1,854.

Anillochlamys, *Jeannel*, Ins. 226
Anisarctus, *Desbrochers*, Ins. 250
Ankistroxenus, *Attems*, Arachn. Myr. 51
Annandaliella, *Hirst*, Arachn. 28
Anomphax, *Warren*, Ins. 339
Anoplohydrus, *Werner*, Rept. 30
Anoplosnastus, *Schmidt*, Ins. 400
Anoplostethus, *Schmidt*, Ins. 400
Anostomoïdes, *Pellegrin*, Pisces 41
Anoxylabis, *Kieffer*, Ins. 300
Antagonaspis, *Enderlein*, Ins. 216
Antarctophytosus, *Enderlein*, Ins. 220
Antarctotachinus, *Enderlein*, Ins. 220
Anthracamoeba, *Sack*, Ins. 370
Antillaster, *Lambert*, Echin. 29
Antillochimaera, *Tanaka*, Pisces 43
Antiphilus, *Distant*, Ins. 392
Antrops, *Enderlein*, Ins. 377
Anydrophila, *John*, Ins. 332
Aoromius, *Desbrochers*, Ins. 250
Apachnas, *Distant*, Ins. 397
Apemon, *Johannsen*, Ins. 362
Aphocoe'is, *Broun*, Ins. 250
Aphrosylopsis, *Lamb*, Ins. 372
Aphypia, *Melichar*, Ins. 397
Apnorisa, *Bolivar*, Ins. 424
Apocaucus, *Distant*, Ins. 389
Apollodotus, *Distant*, Ins. 392
Apotmetus, *Marshall*, Ins. 251
Archaeacriditis, *Meunier*, Ins. 415
Archaeocompsoneura, *Meunier*, Ins. 415
Archaeophasma, *Matthew*, Ins. 419
Archaeophlebia, *Ris*, Ins. 412
Archichauliodes, *Wedele*, Ins. 357
Archicheir, *Eigenmann*, Pisces 41
Archiconiopteryx, *Enderlein*, Ins. 357
Archidux, *Burr*, Ins. 416
Arctogeophilus, *Attems*, Arachn. Myr. 49
Arctoscala, *Dall*, Moll. 62
Aretas, *Distant*, Ins. 392
Argiolestes, *Martin*, Ins. 412
Argyrandrus, *Bezzi*, Ins. 371
Aribalus, *Distant*, Ins. 392
Aristerus, *Simon*, Arachn. 32
Aristochiton, *Thiele*, Moll. 60
Aristonabis, *Reuter & Poppius*, Ins. 389
Arixenia, *Jordan*, Ins. 416
Artemonopsis, *Germain*, Moll. 77
Arthroplea, *Bengtsson*, Ins. 44
Arthropoma, *Levinsen*, Brach. Bry. 20
Arthropsyllus, *Sars*, Crust. 45
Artinska, *Sellards*, Ins. 415
Artopoetes, *Chapman*, Ins. 314
Asamia, *Théry*, Ins. 237
Asaphistis, *Meyrick*, Ins. 348
Asimoneura, *Czerny*, Ins. 377
Asmaratrox, *Heller*, Ins. 251
Aspidelectra, *Levinsen*, Brach. Bry. 20
Aspidothyris, *Diener*, Brach. 10
Aspistomella, *Hendel*, Ins. 377
Astacopsidrilus, *Goddard*, Verm. 54
Astenognathus, *Reitter*, Ins. 221
Astrothrombus, *Clark*, Echin. 45
Atanygnathus, *Jacobson*, Ins. 221
Atava, *Sellards*, Ins. 415
Ateleonotus, *Cameron*, Ins. 293
Atholister, *Reitter*, Ins. 227
Athor, *Broun*, Ins. 251
Atkinsoianus, *Distant*, Ins. 385
Atrichops, *Verrall*, Ins. 369
Attarus, *Broun*, Ins. 251
Aucklandella, *Cameron*, Ins. 293
Aucklandobius, *Enderlein*, Ins. 410
Auriga, *Kirkaldy*, Ins. 383
Austenia, *Surcouf*, Ins. 368
Austrocordulia, *Tillyard*, Ins. 412
Austroleon, *Banks*, Ins. 357
Austrophya, *Tillyard*, Ins. 412
Axiokersos, *Distant*, Ins. 388
Axiologina, *Hendel*, Ins. 377
Axiopoeniella, *Strand*, Ins. 320

Badenis, *Weise*, Ins. 267
Baeloxygum, *Bergroth*, Ins. 385
Baeopterus, *Lamb*, Ins. 377
Baeorhynchodes, *Broun*, Ins. 251
Baeostethus, *Broun*, Ins. 221
Baikaliella, *Lindholm*, Moll. 62
Balaenanemertes, *Bürger*, Verm. 36
Balanometra, *Clark*, Echin. 47
Bardesanus, *Distant*, Ins. 389
Bartonius, *Ortmann*, Crust. 31
Barytelphusa, *Alcock*, Crust. 29
Bathmostomum, *Saillet & Henry*, Verm. 41
Bathosomyia, *Theobald*, Ins. 364
Bathycalanus, *Sars*, Crust. 45
Bathypectinura, *Clark*, Echin. 45
Bathypontia, *Sars*, Crust. 45
Batillipes, *Richters*, Arachn. 45
Batrachemys, *Stejneger*, Rept. 32
Batristilbus, *Raffray*, Ins. 224
Baudiicarabus, *Ganglbauer*, Ins. 216
Bdellolarynx, *Austen*, Ins. 374
Beamys, *Thomas*, Mamm. 65
Bearnicistela, *Pic*, Ins. 246
Bebelothrips, *Buffa*, Ins. 407
Belenus, *Distant*, Ins. 388
Belinuropsis, *Matthew*, Arachn. 9
Belka, *Broun*, Ins. 251
Bengalichthys, *Annandale*, Pisces 43
Benthomisophria, *Sars*, Crust. 45
Bephratoides, *Bruce*, Ins. 296
Berengueria, *Bolivar*, Ins. 424
Bicellarina, *Levinsen*, Brach. Bry. 20

Biolleyana, *Distant*, Ins. 397
Birkmania, *Viereck*, Ins. 278
Bironium, *Csiki*, Ins. 227
Blanfordiceras, *Cossmann*, Moll. 92
Blaptoprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Boerias, *Kirkaldy*, Ins. 383
Bolbochromus, *Boucomont*, Ins. 231
Bolbosoma, *Porta*, Verm. 43
Bomarion, *Gounelle*, Ins. 262
Bombylopsis, *Lutz*, Ins. 368
Bonhourella, *Gravier*, Verm. 52
Bonneviella, *Broch*, Coel. 17
Borellia, *Burr*, Ins. 416
Bormetella, *Cossmann*, Moll. 62
Bothrinia, *Chapman*, Ins. 314
Bothriomolus, *Hallez*, Verm. 30
Bothrometopa, *Hendel*, Ins. 378
Bothrophoria, *Felix*, Coel. 25
Bothrycaria, *Sicard*, Ins. 273
Bothryperus, *Hagedorn*, Ins. 261
Botryllocarpa, *Hartmeyer*, Prochord. 6
Boudicca, *Kirkaldy*, Ins. 385
Bouvierella, *Surcouf*, Ins. 368
Brachybaridius, *Champion*, Ins. 251
Brachycephalapis, *Viereck*, Ins. 278
Brachygnathus, *Hussakof*, Pisces 43
Bradycalanus, *Scott*, Crust. 45
Brasiliicola, *Kirkaldy*, Ins. 383
Breuillia, *Jeannel*, Ins. 226
Bruggmanniella, *Tavares*, Ins. 360
Brunella, *Smith*, Crust. 45
Bryochandus, *Eigenmann*, Pisces 40
Bryophacis, *Reitter*, Ins. 221
Bubastoides, *Kerremans*, Ins. 237
Bugularia, *Levinsen*, Brach. Bry. 20
Bunduica, *Jacobi*, Ins. 397
Bunodaster, *Verrill*, Echin. 43
Busas, *Jacobi*, Ins. 397
Buseckia, *Champion*, Ins. 251
Buseckiella, *Champion*, Ins. 251
Bythobletus, *Reitter*, Ins. 224

Caberiella, *Levinsen*, Brach. Bry. 20
Caberoides, *Canu*, Brach. Bry. 20
Cadmilos, *Distant*, Ins. 388
Caementella, *Borgert*, Prot. 53
Caenocholax, *Pierce*, Ins. 275
Caenopsylla, *Rothschild*, Ins. 382
Cainocreadium, *Nicoll*, Verm. 31
Calamaclostes, *Enderlein*, Ins. 409
Caleucoela, *Kieffer*, Ins. 302
Calischnopoda, *Reitter*, Ins. 221
Callogryllus, *Sjöstedt*, Ins. 420
Callonotacris, *Rehn*, Ins. 424
Calloplax, *Thiele*, Moll. 60
Callosphecodes, *Friese*, Ins. 278
Callostracuna, *Smith*, Moll. 63
Calmania, *Bouvier*, Crust. 33
Calocarcinus, *Calman*, Crust. 29

Calodiplosis, *Tavares*, Ins. 360
Calofigites, *Kieffer*, Ins. 302
Calophasidia, *Hampson*, Ins. 332
Calphurnia, *Distant*, Ins. 389
Calvertia, *Ludlow*, Ins. 364
Calvertina, *Ludlow*, Ins. 364
Calvetina, *Canu*, Brach. Bry. 20
Calyptomma, *Tattersall*, Crust. 34
Camptochilella, *Reuter*, Ins. 392
Candidia, *Jordan & Richardson*, Pisces 39
Canthocalanus, *Scott*, Crust. 46
Cantonophis, *Werner*, Rept. 30
Capillaster, *Clark*, Echin. 47
Capsellina, *Penard*, Prot. 49
Cardanopsis, *Boileau*, Ins. 231
Caridillus, *Bergroth*, Ins. 383
Carnegiella, *Eigenmann*, Pisces 40
Carobius, *Banks*, Ins. 357
Caryomyia, *Felt*, Ins. 360
Caseola, *Emerton*, Arachn. 31
Castanochilus, *Ohaus*, Ins. 234
Catadryobius, *Broun*, Ins. 252
Cataglypsus, *Kirkaldy*, Ins. 383
Catalexis, *Walsingham*, Ins. 350
Catanopsobius, *Silvestri*, Arachn. Myr. 49
Cataschisma, *Branson*, Moll. 63
Cateneoscala, *Dall*, Moll. 63
Cavernacris, *Sjöstedt*, Ins. 420
Celidaus, *Lea*, Ins. 252
Celidotella, *Reitter*, Ins. 236
Cenchrometopa, *Hendel*, Ins. 378
Cenometra, *Clark*, Echin. 48
Centhrarthra, *Hampson*, Ins. 332
Cepedella, *Poyarkoff*, Prot. 63
Cephalochrysis, *Semenov*, Ins. 292
Cephaloidophora, *Mavrodiadi*, Prot. 56
Cephalomutilla, *André*, Ins. 285
Cephalopycnus, *Arrow*, Ins. 229
Ceratites, *Rehn & Hebard*, Ins. 419
Ceratonotus, *Sars*, Crust. 46
Ceratopacha, *Aurivillius*, Ins. 321
Cerbussouia, *Wilhelmi*, Verm. 30
Cercobaris, *Champion*, Ins. 252
Cerogenes, *Horváth*, Ins. 397
Ceryerda, *Simon*, Arachn. 33
Ceylonia, *Lichtwardt*, Ins. 371
Chabertia, *Railliet & Henry*, Verm. 41
Chaeropsodes, *Gilchrist & Thompson*, Pisces 36
Chaetonura, *Malloch*, Ins. 372
Chaetophilopcia, *Verhoeff*, Crust. 38
Chagosia, *Walker*, Crust. 40
Chalcamoeba, *Sack*, Ins. 371
Chalcidopterella, *Enderlein*, Ins. 296
Chalcobaris, *Champion*, Ins. 252
Chalcobombus, *Cockerell*, Ins. 279
Chalcopsis, *Kirkaldy*, Ins. 383

Champsoborus, *Boulenger*, Pisces 41
Chariaster, *Loriol*, Echin. 43
Charitopella, *Crosby*, Ins. 297
Chaunocephalus, *Dietz*, Verm. 31
Cheilopora, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Cheopsia, *Fourteau*, Echin. 31
Chilenophilus, *Attems*, Arachn. Myr. 49
Chimetopon, *Schmidt*, Ins. 397
Chionamoeba, *Sack*, Ins. 371
Chioneigia, *Heron*, Ins. 317
Chionopsyche, *Aurivillius*, Ins. 321
Chiromachla, *Strand*, Ins. 321
Chitonophora, *Bengtsson*, Ins. 411
Chlaeniellus, *Reitter*, Ins. 217
Chlamydina, *Cossmann*, Moll. 63
Chlorometra, *Clark*, Echin. 48
Choerorrhynchus, *Champion*, Ins. 252
Chondrometopum, *Hendel*, Ins. 378
Chrostobapta, *Warren*, Ins. 339
Chrysamoeba, *Sack*, Ins. 371
Chrysobaris, *Champion*, Ins. 252
Chrysoceraea, *Weele*, Ins. 357
Chuncoïa, *Woltereck*, Crust. 42
Cibolocrinus, *Weller*, Echin. 48
Cimoliocentrum, *Cossmann*, Moll. 63
Cinnamus, *Distant*, Ins. 392
Citharomantis, *Rehn*, Ins. 419
Cladoconnus, *Reitter*, Ins. 226
Cladonotella, *Hancock*, Ins. 424
Claremontia, *Rohwer*, Ins. 304
Clathrolima, *Cossmann*, Moll. 84
Clathrorthalicus, *Strebel*, Moll. 78
Clelandia, *Johnston*, Verm. 34
Cleruchus, *Enock*, Ins. 300
Clivinaxis, *Reitter*, Ins. 217
Cloeophora, *Dietz*, Verm. 32
Clypeolus, *Broun*, Ins. 252
Coccogenia, *Cockerell & Calloway*, Pisces 39
Cocculinella, *Thiele*, Moll. 64
Coenothele, *Simon*, Arachn. 29
Colobometra, *Clark*, Echin. 48
Columnaria, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Comactinia, *Clark*, Echin. 48
Comanthina, *Clark*, Echin. 48
Comatilia, *Clark*, Echin. 48
Cominia, *Clark*, Echin. 48
Comissia, *Clark*, Echin. 48
Commatica, *Meyrick*, Ins. 350
Compsoceridius, *Bruch*, Ins. 263
Compsodiplosis, *Tavares*, Ins. 360
Compsoscytus, *Reuter*, Ins. 392
Conocladus, *Clark*, Echin. 45
Conoprosopa, *Becker*, Ins. 372
Consivius, *Distant*, Ins. 386
Copocentra, *Meyrick*, Ins. 350
Coptophlebia, *Bezzi*, Ins. 371
Coquillettapis, *Viereck*, Ins. 279
Cordylosoma, *Roth*, Prot. 63
Cornacantha, *Martin*, Ins. 413
Cornucopina, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Coryacris, *Rehn*, Ins. 424
Corymbophanes, *Eigenmann*, Pisces 38
Corypsylla, *Fox*, Ins. 382
Coscinum, *Hendel*, Ins. 378
Cosmetira, *Hartlaub*, Coel. 17
Cosmiometra, *Clark*, Echin. 49
Costicella, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Cotylorhipis, *Blanchard*, Verm. 34
Couthouyella, *Bartsch*, Moll. 64
Craspedometopon, *Kertész*, Ins. 367
Craspedometra, *Clark*, Echin. 49
Craspia, *Aurivillius*, Ins. 321
Crassisoma, *Alessandrini*, Verm. 41
Crateripora, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Cremopalpus, *Strand*, Ins. 333
Crepidacantha, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Cribricella, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Crinometra, *Clark*, Echin. 49
Crossoura, *Moberg & Segerberg*, Arachn. 7
Crotalometra, *Clark*, Echin. 49
Cryptopelta, *Clark*, Echin. 45
Cryptopteromyia, *Trägårdh*, Ins. 373
Crystallomorpha, *Rehn*, Ins. 420
Ctenobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
Ctenochauliodes, *Weele*, Ins. 357
Ctenoparia, *R thschila*, Ins. 382
Ctenoplectrella, *Cockerell*, Ins. 279
Cupanoscelis, *Gounelle*, Ins. 263
Curvimanon, *Fleischer*, Ins. 226
Cyaneolytta, *Péringuey*, Ins. 248
Cyanobaris, *Champion*, Ins. 253
Cyathopria, *Kieffer*, Ins. 300
Cyclidocoop, *Reuter*, Ins. 392
Cycloptiloides, *Sjostedt*, Ins. 420
Cyclotaphrys, *Townsend*, Ins. 375
Cylindrotelphusa, *Alcock*, Crust. 29
Cynomacrurus, *Dollo*, Pisces 37
Cynortina, *Banks*, Arachn. 38
Cyphanza, *Cameron*, Ins. 293
Cyphocallipus, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 51
Cypriacis, *Casey*, Ins. 237
Cyrtobaris, *Champion*, Ins. 253
Cyrtomostoma, *Hendel*, Ins. 378
Cystopelta, *Petterd & Hedley*, Moll. 78
Cytheromorpha, *Hirschmann*, Crust. 53
Czernya, *Strobl*, Ins. 375

Dactylobatus, *Bean & Weed*, Pisces 43
Dactylonephthya, *Thomson & Simpson*, Coel. 22
Dactylophrya, *Collin*, Prot. 64
Daldorfia, *Rathbun*, Crust. 29
Daphaenodon, *Peterson*, Mamm. 62

Dascillocyphon, *Everts*, Ins. 240
Daseochaeta, *Warren*, Ins. 333
Dasydemella, *Enderlein*, Ins. 408
Datames, *Horváth*, Ins. 383
Deinosuchus, *Holland*, Rept. 32
Deipyle, *Champion*, Ins. 253
Deliphrosoma, *Reitter*, Ins. 221
Delodiplosis, *Tavares*, Ins. 360
Delopatagus, *Koehler*, Echin. 32
Delopterum, *Sellards*, Ins. 415
Dendrites, *Kirkaldy*, Ins. 383
Dendrobeania, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Dendroiketes, *Burr*, Ins. 416
Dermatocheir, *Durbin*, Pisces 41
Desidiopsis, *Fage*, Arachn. 34
Desmotetrapedia, *Schrottky*, Ins. 279
Desmozosteria, *Shelford*, Ins. 418
Diaprograpta, *Simon*, Arachn. 33
Diargia, *Calvert*, Ins. 413
Dicaiothrips, *Buffa*, Ins. 407
Dichagnostus, *Jaekel*, Arachn. 7
Dichelyne, *Jägerskiöld*, Verm. 42
Dichomorpha, *Kuhnt*, Ins. 272
Dichranochirus, *Simon*, Arachn. 38
Dichrometra, *Clark*, Echin. 49
Dichrpocoris, *Reuter*, Ins. 392
Dicopus, *Enock*, Ins. 300
Dictyaster, *Stefanini*, Echin. 33
Dilopersina, *Reitter*, Ins. 244
Dimorphozoum, *Levinsen*, Brach. Bry. 21
Dinanamesus, *Dyar & Knab*, Ins. 365
Dindinga, *Distant*, Ins. 397
Dineta, *Goddard*, Verm. 56
Dinogeophilus, *Silvestri*, Arachn. Myr. 49
Dinognathus, *Hussakof*, Pisces 43
Dinomyia, *Martynow*, Ins. 355
Dinusina, *Bernhauer*, Ins. 221
Dioscoma, *Meyrick*, Ins. 351
Diophantus, *Distant*, Ins. 392
Diphtherocome, *Warren*, Ins. 333
Diphtherogaster, *Attems*, Arachn. Myr. 49
Diplagnostus, *Jaekel*, Arachn. 7
Diplectellus, *Reitter*, Ins. 225
Diprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Diptychochilus, *Doncieux*, Moll. 64
Dirhabdophallus, *Pocock*, Arachn. Myr. 51
Discocephalessa, *Kirkaldy*, Ins. 384
Disodontogenus, *Marshall*, Ins. 253
Dissoceros, *Sicard*, Ins. 273
Dissodontaspis, *Kieffer*, Ins. 303
Dissoxylabis, *Kieffer*, Ins. 300
Dolichiella, *Reuter*, Ins. 391
Dolichobaris, *Champion*, Ins. 253
Dolichochile, *Viereck*, Ins. 279
Dolophilodes, *Ulmer*, Ins. 355
Donaconethis, *Enderlein*, Ins. 409
Dorycallipus, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 51
Dorydiscus, *Carnevale*, Prot. 54
Doryphacus, *Carnevale*, Prot. 54
Doxozilora, *Broun*, Ins. 246
Drepanocephalus, *Dietz*, Verm. 32
Drepanotermes, *Silvestri*, Ins. 409
Drevermannia, *Richter*, Arachn. 7
Drioctistes, *Ridgway*, Aves 114
Druthmarus, *Distant*, Ins. 392
Dryadocoris, *Kirkaldy*, Ins. 384
Drymaria, *Broun*, Ins. 254
Dryoperia, *Coolidge*, Ins. 351
Dumbrellia, *Lea*, Ins. 241
Duratopsis, *Melichar*, Ins. 401
Dzieduszychia, *Siemiradzki*, Brach. 11
Dziedzickia, *Johannsen*, Ins. 362

Ebutius, *Distant*, Ins. 393
Echinochasmus, *Dietz*, Verm. 32
Echinoparyphium, *Dietz*, Verm. 32
Echinopsyllus, *Sars*, Crust. 47
Echinorhynchotaenia, *Fuhrmann*, Verm. 34
Echinosoma, *Porta*, Verm. 43
Echinostephilla, *Lebour*, Verm. 32
Ecphorella, *Forel*, Ins. 290
Ectemnonotum, *Schmidt*, Ins. 400
Ectenessidia, *Gounelle*, Ins. 263
Ectrapezidera, *Fowler*, Ins. 272
Edentula, *Waagen*, Moll. 85
Eifelaster, *Schöndorf*, Echin. 43
Ektyodoryx, *Lundbeck*, Por. 7
Elachiptericus, *Becker*, Ins. 378
Elaphogonus, *Attems*, Arachn. Myr. 51
Elaphrodes, *Bethune-Baker*, Ins. 322
Elaphrothrips, *Buffa*, Ins. 407
Elassoctenus, *Simon*, Arachn. 33
Electrapis, *Cockerell*, Ins. 280
Elenchoides, *Pierce*, Ins. 276
Eleodimorpha, *Blaisdell*, Ins. 244
Eliotia, *Vayssière*, Moll. 76
Elthemus, *Distant*, Ins. 393
Eltolada, *Cameron*, Ins. 297
Elymas, *Distant*, Ins. 389
Emballotheca, *Levinsen*, Brach. Bry. 22
Embola, *Walsingham*, Ins. 351
Embolodes, *Marshall*, Ins. 254
Enaesius, *Enock*, Ins. 300
Encolpotis, *Meyrick*, Ins. 351
Engelia, *Tornquist*, Echin. 34
Entomolestes, *Matthew*, Mamm. 60
Eobanksia, *Cockerell*, Ins. 357
Eofulgurella, *Cockerell*, Ins. 397
Eomerope, *Cockerell*, Ins. 357
Eoscyllina, *Rehn*, Ins. 424
Eoserpeton, *Moodie*, Rept. 35
Eothemis, *Ris*, Ins. 413
Epharmottomena, *John*, Ins. 333

Ephrycinus, *Lea*, Ins. 254
Epibactra, *Meyrick*, Ins. 348
Epibomius, *Distant*, Ins. 386
Epilanguria, *Fowler*, Ins. 272
Epipsila, *Lutz*, Ins. 368
Epixerus, *Thomas*, Mamm. 64
Eremiella, *Weise*, Ins. 268
Eremophygus, *Ohaus*, Ins. 235
Eremos, *Moberg & Segerberg*, Crust. 53
Eremosphodrus, *Semenov*, Ins. 217
Ereunetes, *Stewart*, Verm. 56
Ergasiloides, *Sars*, Crust. 47
Erina, *Canu*, Brach. Bry. 22
Erineda, *Buck*, Ins. 351
Eritarbes, *Walsingham*, Ins. 351
Erpetosaurus, *Moodie*, Rept. 34
Erythmelus, *Enock*, Ins. 300
Esca, *Sellards*, Ins. 415
Esmun, *Distant*, Ins. 386
Esphalmenus, *Burr*, Ins. 416
Espira, *Sellards*, Ins. 415
Estadia, *Sellards*, Ins. 415
Etapata, *Hendel*, Ins. 378
Ethelomorus, *Richardson*, Crust. 38
Ethiopica, *Hampson*, Ins. 333
Etrocorema, *Klapálek*, Ins. 410
Ettchellsia, *Cameron*, Ins. 295
Eualloca, *Warren*, Ins. 340
Eucalohister, *Reitter*, Ins. 227
Eucelatoria, *Townsend*, Ins. 375
Euchaetomeropsis, *Tattersall*, Crust. 34
Eucheliplura, *Topsent*, Por. 7
Eucnecosum, *Reitter*, Ins. 221
Euconophron, *Reitter*, Ins. 226
Eucyclotropis, *Cossmann*, Moll. 65
Eudactylopus, *Scott*, Crust. 47
Eudiplister, *Reitter*, Ins. 227
Euhemerus, *Distant*, Ins. 386
Euhiracia, *Melichar*, Ins. 397
Eukrohnia, *Ritter-Záhony*, Verm. 45
Eumasicera, *Townsend*, Ins. 375
Eumecosomyia, *Hendel*, Ins. 379
Eumelanomyia, *Theobald*, Ins. 365
Eumysteria, *Bruch*, Ins. 263
Eunanus, *Ohaus*, Ins. 235
Euophryum, *Brown*, Ins. 254
Eupachymerium, *Attems*, Arachn. Myr. 49
Euparyphium, *Dietz*, Verm. 32
Eupeltidium, *Scott*, Crust. 48
Euphyurus, *Bengtsson*, Ins. 411
Eupilocera, *Dognin*, Ins. 346
Euplatinus, *Desbrochers*, Ins. 254
Euplectellus, *Reitter*, Ins. 225
Eupsenina, *Raffray*, Ins. 225
Eurocidaris, *Mortensen*, Echin. 35
Euronotias, *Kirkaldy*, Ins. 384
Europiella, *Reuter*, Ins. 393
Eurychilella, *Reuter*, Ins. 393
Eurychilopterella, *Reuter*, Ins. 393
Eurycletodes, *Sars*, Crust. 48
Eurydactylus, *Hagedorn*, Ins. 261
Eurylegna, *Weise*, Ins. 268
Eurylomata, *Reuter*, Ins. 393
Euryodma, *Reitter*, Ins. 221
Euryplax, *Klapálek*, Ins. 410
Eurypleuromeris, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 52
Euryprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Euryquedius, *Reitter*, Ins. 221
Euryseytophora, *Reuter*, Ins. 393
Eurysiphonella, *Haas*, Por. 6.
Eurystomella, *Levinsen*, Brach. Bry. 22
Eurysunius, *Reitter*, Ins. 222
Eusapia, *Gounelle*, Ins. 263
Eustictus, *Reuter*, Ins. 393
Eutanycormus, *Cameron*, Ins. 297
Eutassa, *Broun*, Ins. 254
Eutheria, *Spaeth*, Ins. 268
Eutrombidium, *Verdun*, Arachn. 42
Eutyporhachis, *Pocock*, Arachn. Myr. 52
Euxerus, *Thomas*, Mamm. 64
Euzosteria, *Shelford*, Ins. 418
Evea, *Shelford*, Ins. 418
Exagonocyclina, *Checchia-Rispoli*, Prot. 50
Exestastica, *Spaeth*, Ins. 268
Expedio, *Snyder*, Pisces 35

Fagisuga, *Lindinger*, Ins. 405
Falagriola, *Reitter*, Ins. 222
Faradayus, *Reitter*, Ins. 225
Fascioletta, *Garrison*, Verm. 32
Faxonius, *Ortmann*, Crust. 31
Fintona, *Cameron*, Ins. 294
Foraminella, *Levinsen*, Brach. Bry. 22
Forbesiaster, *Loriol*, Echin. 43
Fortunia, *Distant*, Ins. 397
Frireniella, *Kieffer*, Ins. 303
Froggattia, *Bolivar*, Ins. 424
Fusiulus, *Attems*, Arachn. Myr. 32

Gaidiopsis, *Scott*, Crust. 48
Galapagosana, *Distant*, Ins. 398
Galboa, *Distant*, Ins. 402
Garyops, *Banks*, Arachn. 37
Gaurocryphus, *Broun*, Ins. 254
Gelatopotidion, *Zacher*, Ins. 421
Geodiplosis, *Kieffer*, Ins. 360
Gephyristis, *Meyrick*, Ins. 351
Gervillella, *Waagen*, Moll. 86
Gesneriodes, *Villeneuve*, Ins. 375
Gidleya, *Cossmann*, Mamm. 69
Gignotettix, *Hancock*, Ins. 424
Gillettea, *Börner*, Ins. 403
Gilsonia, *Meunier*, Ins. 415
Girthiceras, *Diener*, Moll. 93
Girtyocoelia, *Cossmann*, Moll. 65
Gladela, *Grossbeck*, Ins. 341
Globidium, *Neumann*, Prot. 56

Globite phusa, *Alcock*, Crust. 29
Glyphilanguria, *Fowler*, Ins. 272
Glyphoperidium, *Roule*, Coel. 26
Glyphostylum, *Roule*, Coel. 26
Glyphotonga, *Schmidt*, Ins. 398
Glyptapis, *Cockerell*, Ins. 280
Glyptometra, *Clark*, Echin. 50
Goenyeta, *Hampson*, Ins. 334
Goniaca, *Hendel*, Ins. 379
Goniacola, *Hendel*, Ins. 379
Goniodiscaster, *Clark*, Echin. 43
Gonodes, *Hampson*, Ins. 334
Gonotrephes, *Hampson*, Ins. 323
Gortania, *Cossmann*, Moll. 65
Grahamia, *Theobald*, Ins. 365
Grandioculus, *Cossmann*, Moll. 65
Grantilla, *Rowe*, Por. 6
Graphidium, *Railliet & Henry*, Verm. 42
Graphidostreptus, *Brölemann*, Arachn. Myr. 52
Gregoryaster, *Lambert*, Echin. 35
Guarephila, *Tavares*, Ins. 361
Guerinella, *Chevreux*, Crust. 40
Gûionius, *Distant*, Ins. 390
Gymnobaris, *Champion*, Ins. 254
Gymnocorymbus, *Eigenmann*, Pisces 40
Gymnopharus, *Sicard*, Ins. 273
Gynothemis, *Calvert*, Ins. 413
Gypsosaris, *Meyrick*, Ins. 352

Hadronemidea, *Reuter*, Ins. 393
Haemassia, *Hampson*, Ins. 334
Haemilla, *Simon*, Arachn. 29
Haimbachia, *Dyar*, Ins. 346
Halictophilus, *Pierce*, Ins. 276
Halictostylops, *Pierce*, Ins. 275
Halitrepes, *Bigelow*, Coel. 18
Halmatettix, *Hancock*, Ins. 424
Halobrechthina, *Bernauer*, Ins. 222
Halophiloscia, *Verhoeff*, Crust. 38
Halysisis, *Norman*, Brach. Bry. 22
Handlirschia, *Reis*, Ins. 413
Handlirschogryllus, *Cossmann*, Moll. 66
Hansenella, *Chevreux*, Crust. 40
Hapalodectes, *Matthew*, Mamm. 63
Haplothysanus, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Haristacus, *Cameron*, Ins. 294
Harmomastix, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Harpagomyia, *Meyere*, Ins. 365
Harpagophora, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Harpendyreus, *Heron*, Ins. 315
Harpezoneura, *Enderlein*, Ins. 408
Hatasu, *Broun*, Ins. 255
Hatcheria, *Eigenmann*, Pisces 39
Hawaiicola, *Kirkaldy*, Ins. 384
Heimbra, *Cameron*, Ins. 297
Helgicirrha, *Hartlaub*, Coel. 18
Helicochetus, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Heliconis, *Dziedzielewicz*, Ins. 355
Heligmosomum, *Railliet & Henry*, Verm. 42
Helionotus, *Rehn*, Ins. 424
Hemaeroneuria, *Enderlein*, Ins. 410
Hemadas, *Crawford*, Ins. 297
Hemerodromia, *Navás*, Ins. 358
Hemiseptella, *Levinsen*, Brach. Bry. 22
Heptarthrum, *Champion*, Ins. 255
Heresiarchoides, *Brèthes*, Ins. 294
Herissa, *Spaeth*, Ins. 269
Herpetocypridella, *Daday*, Crust. 53
Hestimodema, *Simon*, Arachn. 33
Heterempis, *Brèthes*, Ins. 372
Heterexis, *Broun*, Ins. 255
Heteroclypeus, *Lambert*, Echin. 36
Heterocrasspedum, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 52
Heteroflustra, *Levinsen*, Brach. Bry. 22
Heterogeniates, *Ohaus*, Ins. 235
Heteroglyphus, *Fod*, Arachn. 44
Heterometra, *Clark*, Echin. 50
Heteropromus, *Blaisdell*, Ins. 244
Heteroscytus, *Reuter*, Ins. 393
Heterotrombidium, *Verdun*, Arachn. 42
Hiallides, *Richardson*, Crust. 38
Hierosaurus, *Wieland*, Rept. 32
Himanteriella, *Chalande & Ribaut*, Arachn. Myr. 52
Himasthla, *Dietz*, Verm. 32
Hincksiella, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Hippopodina, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Hirsutina, *Tutt*, Ins. 315
Holistophallus, *Silvestri*, Arachn. Myr. 52
Holoarcus, *Hancock*, Ins. 425
Holobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
Holocacista, *Walsingham*, Ins. 352
Holoporella, *Waters*, Brach. Bry. 23
Holotelson, *Richardson*, Crust. 37
Homaloproctus, *Börner*, Ins. 428
Homocoprepes, *Walsingham*, Ins. 352
Homotages, *Burr*, Ins. 416
Homothemis, *Sjöstedt*, Ins. 413
Hoplitella, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Hoplomachidea, *Reuter*, Ins. 393
Hoplorrhinoides, *Champion*, Ins. 255
Horates, *Sellards*, Ins. 415
Houardia, *Marchal*, Ins. 406
Hovaulis, *Sicard*, Ins. 273
Hyalolepas, *Annandale*, Crust. 54
Hyalopontius, *Sars*, Crust. 48
Hybochaetodus, *Arrow*, Ins. 232
Hybophthirius, *Enderlein*, Ins. 407
Hybosinota, *Spaeth*, Ins. 269
Hydrichthella, *Steehow*, Coel. 18
Hylaeothemis, *Ris*, Ins. 413
Hyloctistes, *Ridgway*, Aves 114
Hyloniscus, *Verhoeff*, Crust. 38
Hylopezus, *Ridgway*, Aves 113
Hylophylax, *Ridgway*, Aves 113
Hyostola, *Meyrick*, Ins. 352

Hypagnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
Hyphessobrycon, *Eigenmann*, Pisces 41
Hypoderaeum, *Dietz*, Verm. 32
Hypoperigea, *Hampson*, Ins. 334
Hypoprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Hyporhinocoris, *Reuter*, Ins. 393
Hyposhada, *Hampson*, Ins. 324
Hypostilbia, *Hampson*, Ins. 334
Hypselophorum, *Kertész*, Ins. 368

Icaridion, *Lamb*, Ins. 379
Idiocidaris, *Loriol*, Echin. 36
Idiocrates, *Meyrick*, Ins. 352
Idioderma, *Van Duzee*, Ins. 400
Idiopterus, *Davis*, Ins. 404
Idyaca, *Sars*, Crust. 48
Idyanthe, *Sars*, Crust. 48
Iesta, *Dyar*, Ins. 346
Ilingoceros, *Merriam*, Mam. 69
Immanoplasma, *Neumann*, Prot. 56
Inezia, *Cherrie*, Aves 114
Inoresa, *Cameron*, Ins. 294
Inu, *Synder*, Pisces 35
Investigator, *Stewart*, Verm. 56
Ionopis, *Lutz*, Ins. 368
Iridostoma, *Meyrick*, Ins. 352
Ischnagathis, *Cameron*, Ins. 295
Isdegardes, *Distant*, Ins. 390
Isocera, *Borchmann*, Ins. 246
Isocladius, *Kieffer*, Ins. 363
Isocrita, *Meyrick*, Ins. 352
Isoptena, *Enderlein*, Ins. 410
Ividella, *Dall & Bartsch*, Moll. 66
Ivinga, *Distant*, Ins. 398

Jamesonia, *Bolivar*, Ins. 425
Jannaeus, *Distant*, Ins. 388
Javanita, *Klapálek*, Ins. 410
Joannina, *Waagen*, Moll. 86
Jobertina, *Pellegrin*, Pisces 41
Joculator, *Heâley*, Moll. 66
Johnstoniana, *George*, Arachn. 42

Kaffraria, *Kirkaldy*, Ins. 384
Kaloa, *Bolivar*, Ins. 425
Kanaima, *Distant*, Ins. 400
Kannemeyeria, *Seeley*, Rept. 33
Karnyia, *Shelford*, Ins. 418
Karterogryphiulus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Karteroiulus, *Attems*, Arachn. Myr. 52
Kasania, *Krulikovskij*, Ins. 346
Katius, *Chevreux*, Crust. 40
Kebira, *Row*, Por. 6
Kenella, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Kenodactylus, *Broun*, Ins. 218
Kentraulax, *Broun*, Ins. 255
Kephrenia, *Fourtau*, Echin. 36
Keratosum, *Hargitt*, Coel. 18
Khroumiriophilus, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Kilimagryllus, *Sjöstedt*, Ins. 420
Kinbergella, *M'Intosh*, Verm. 52
Kirbyella, *Bolivar*, Ins. 425
Kirkia, *Pollonera*, Moll. 80
Kittlitrochus, *Cossmann*, Moll. 66
Kobeltocochlea, *Lindholm*, Moll. 66
Konowiella, *André*, Ins. 286
Kopidoiulus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Korobona, *Distant*, Ins. 400
Kraengia, *Bolivar*, Ins. 425
Kraussella, *Bolivar*, Ins. 425
Ktenostreptus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Kuthya, *Bolivar*, Ins. 425

Labidolanguria, *Fowler*, Ins. 272
Labiopora, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Lacorthalicus, *Strebel*, Moll. 80
Lahoria, *Stephenson*, Verm. 55
Lamanzkya, *Moberg & Segerberg*, Brach. 11
Lamprocryptus, *Cameron*, Ins. 294
Lampsophorus, *Reuter*, Ins. 393
Laomys, *Thomas*, Mamm. 66
Lariophagus, *Crawford*, Ins. 298
Lariscus, *Thomas & Wroughton*, Mamm. 64
Lasiobaris, *Champion*, Ins. 255
Lasiochaeta, *Corti*, Ins. 379
Lasiosceles, *Hampson*, Ins. 324
Latiorina, *Tutt*, Ins. 315
Laufferia, *Strobl*, Ins. 375
Lausoba, *Cameron*, Ins. 294
Lebouria, *Nicoll*, Verm. 32
Lecopterum, *Sellards*, Ins. 415
Lecorium, *Sellards*, Ins. 415
Lectum, *Sellards*, Ins. 415
Leiagnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
Leioncteoxenos, *Pierce*, Ins. 275
Leistera, *Swinhoe*, Ins. 335
Leliga, *Kirkaldy*, Ins. 384
Lemmatophora, *Sellards*,
Lenoxus, *Thomas*, Mamm. 66
Lepidobaris, *Champion*, Ins. 255
Lepidoniscus, *Verhoeff*, Crust. 38
Lepidosoma, *Porta*, Verm. 43
Lepium, *Sellards*, Ins. 415
Leprosomatessa, Ins. 384
Leptinobaris, *Champion*, Ins. 255
Leptodrilus, *Benham*, Verm. 55
Leptolanguria, *Fowler*, Ins. 272
Leptolopha, *Warren*, Ins. 342
Leptonemaster, *Clark*, Echin. 51
Leptothrips, *Hood*, Ins. 407
Lerpa, *Navás*, Ins. 410
Leschenaultia, *Alcock*, Crust. 29
Letosha, *Cameron*, Ins. 294
Leucamoeba, *Sack*, Ins. 371
Leucochimona, *Stichel*, Ins. 313
Leucocnemis, *Hampson*, Ins. 335
Leuconycta, *Hampson*, Ins. 335

Leucoperina, *Aurivillius*, Ins. 324
Leva, *Bolivar*, Ins. 425
Lewisiella, *Broun*, Ins. 235
Ligiodesmus, *Pocock*, Arachn. Myr. 53
Limnohydrobius, *Reitter*, Ins. 220
Limnophiloides, *Martynow*, Ins. 356
Limnoscala, *Raspail*, Moll. 66
Linaeschna, *Martin*, Ins. 413
Linyphioides, *Strand*, Arachn. 32
Liodopria, *Reitter*, Ins. 226
Liomopterum, *Sellards*, Ins. 415
Lioprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Liotelphusa, *Alcock*, Crust. 29
Lioxanthodes, *Calman*, Crust. 29
Liparochrysis, *Simon*, Arachn. 33
Lisca, *Sellards*, Ins. 415
Lissempis, *Bezzi*, Ins. 372
Lissopyge, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Listriomastax, *Enderlein*, Ins. 379
Lithacodes, *Martynow*, Ins. 356
Litheleodes, *Blaisdell*, Ins. 244
Lithinus, *Burr*, Ins. 417
Lithocosmus, *Cockerell*, Ins. 371
Lithodryas, *Cockerell*, Ins. 311
Lithogenes, *Eigenmann*, Pisces 38
Litigiella, *Monterosato*, Moll. 87
Litobaris, *Champion*, Ins. 255
Lobogonodes, *Bastelberger*, Ins. 342
Loboplusius, *Bergroth*, Ins. 390
Logisis, *Walsingham*, Ins. 352
Longistigma, *Wilson*, Ins. 404
Longstaffia, *Cossmann*, Moll. 67
Lopesia, *Tavares*, Ins. 361
Lopesiella, *Tavares*, Ins. 361
Lophotettix, *Hancock*, Ins. 425
Lorentzia, *Cossmann*, Moll. 67
Lotisma, *Busck*, Ins. 352
Lua, *Distant*, Ins. 386
Lucasiella, *Cossmann*, Moll. 67
Lugardia, *Distant*, Ins. 398
Lutevula, *Breddin*, Ins. 390
Lyprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Lyprotemyia, *Kertész*, Ins. 368

Maasia, *Cossmann*, Moll. 67
Macandrewella, *Scott*, Crust. 49
Machaeroides, *Matthew*, Mamm. 63
Machaeropoles, *Rehn*, Ins. 425
Machlotica, *Meyrick*, Ins. 352
Macrancyloides, *Champion*, Ins. 255
Macrerpeton, *Moodie*, Rept. 34
Macrhybopsis, *Cockerell & Allison*, Pisces 39
Macrobaris, *Champion*, Ins. 255
Macrobelus, *Lea*, Ins. 256
Macrocalamus, *Sars*, Crust. 49
Macrocallista, *Cossmann*, Moll. 87
Macroceratium, *Koford*, Prot. 63
Macrogynoplax, *Enderlein*, Ins. 410
Macroleon, *Banks*, Ins. 358
Macronicophilus, *Silvestri*, Arachn. Myr. 50
Macrosetella, *Scott*, Crust. 49
Macrostoma, *Alexieff*, Prot. 61
Madaropsis, *Champion*, Ins. 256
Magdalenaster, *Koehler*, Echin. 44
Mahanarva, *Distant*, Ins. 400
Mahanorona, *Distant*, Ins. 398
Mahea, *Distant*, Ins. 384
Makonaima, *Distant*, Ins. 400
Manatanus, *Distant*, Ins. 386
Maramaldus, *Distant*, Ins. 387
Marcelaster, *Koehler*, Echin. 44
Marchena, *Peckham*, Arachn. 36
Marcianella, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Margariscus, *Cockerell*, Pisces 39
Mariametra, *Clark*, Echin 51
Marleya, *Distant*, Ins. 398
Marsipiophora, *John*, Ins. 335
Martinella, *Bolivar*, Ins. 425
Masarygus, *Brèthes*, Ins. 374
Mascaregnasa, *Distant*, Ins. 390
Matsucoccus, *Cockerell*, Ins. 406
Mecophilus, *Silvestri*, Arachn. Myr. 50
Mecus, *Sellards*, Ins. 415
Megacosmus, *Cockerell*, Ins. 371
Megaesthesius, *Rathbun*, Crust. 30
Megalaemyia, *Hendel*, Ins. 379
Megalomina, *Banks*, Ins. 358
Meganoma, *Cockerell*, Ins. 281
Megaprosodes, *Reitter*, Ins. 244
Megastictus, *Ridgway*, Aves 113
Meladiesia, *Reitter*, Ins. 244
Melanderella, *Cockerell*, Ins. 371
Melaneleodes, *Blaisdell*, Ins. 244
Melanorthalicus, *Strebel*, Moll. 80
Melbamima, *Raffray*, Ins. 225
Membranicellaria, *Levinsen*, Brach. Bry. 23
Merisma, *Broun*, Ins. 256
Merogregarina, *Porter*, Prot. 56
Merohister, *Reitter*, Ins. 227
Merolides, *Brèthes*, Ins. 294
Meropersina, *Reitter*, Ins. 245
Meruana, *Sjöstedt*, Ins. 425
Mesagnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
Mesembriomys, *Thomas*, Mamm. 66
Mesocletodes, *Sars*, Crust. 49
Mesodesmus, *Carl*, Arachn. Myr. 53
Mesomiris, *Reuter*, Ins. 394
Mesorchis, *Dietz*, Verm. 32
Mesorhabdus, *Sars*, Crust. 49
Mesoschendyla, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Metablapylis, *Blaisdell*, Ins. 245
Metacrangonyx, *Chevreux*, Crust. 40
Metagnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
Metaphoricus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Metapria, *Grouvelle*, Ins. 228
Metasinopa, *Osborn*, Mamm. 63

Metaxina, *Broun*, Ins. 243
Methoria, *Surcouf*, Ins. 368
Metiche, *Attems*, Arachn, Myr. 53
Metonymia, *Kirkaldy*, Ins. 384
Metopolophota, *Bethune-Baker*, Ins. 325
Metopoplacis, *Hampson*, Ins. 335
Metyrculus, *Lea*, Ins. 256
Meunieria, *Johannsen*, Ins. 362
Menieriella, *Kieffer*, Ins. 361
Meuselia, *Kieffer*, Ins. 301
Miagnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
Micrathetis, *Hampson*, Ins. 335
Micrangochlora, *Schrottky*, Ins. 281
Micrerpeton, *Moodie*, Rept. 35
Microcancerilla, *Norman & Brady*, Crust. 49
Microcleidus, *Watson*, Rept. 31
Microcylas, *Raspail*, Moll. 67
Microdiplosis, *Tavares*, Ins. 361
Microlotis, *Sicard*, Ins. 274
Micromonodes, *Hampson*, Ins. 335
Micronecteola, *Woltereck*, Crust. 42
Microparsus, *Patch*, Ins. 404
Microparyphium, *Dietz*, Verm. 33
Micropentarthrum, *Champion*, Ins. 256
Microphasma, *Woltereck*, Crust. 42
Microphorella, *Becker*, Ins. 372
Microphyllus, *Reuter*, Ins. 394
Micropia, *Hampson*, Ins. 335
Microporina, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
Microprotus, *Richardson*, Crust. 36
Microrhizobius, *Sicard*, Ins. 274
Microschismus, *Fletcher*, Ins. 347
Microspirobolus, *Carl*, Arachn. Myr. 53
Microtrogon, *Goeldi*, Aves 111
Microxus, *Thomas*, Mamm. 66
Mimleucania, *Hampson*, Ins. 335
Mimonecteola, *Woltereck*, Crust. 42
Mineopius, *Distant*, Ins. 398
Miomaster, *Schöndorf*, Echin. 44
Miopleiona, *Dall*, Moll. 67
Miotella, *Kieffer*, Ins. 301
Misthoaotes, *Sellards*, Ins. 415
Mixocordylura, *Hendel*, Ins. 379
Mixocosmia, *Borelli*, Ins. 417
Molybdamoeba, *Sack*, Ins. 371
Mombagrion, *Sjöstedt*, Ins. 414
Monacilla, *Sars*, Crust. 49
Mongoliana, *Distant*, Ins. 398
Moniana, *Distant*, Ins. 398
Monilifer, *Dietz*, Verm. 33
Monjavoultia, *Raspail*, Moll. 67
Monobiaphila, *Pierce*, Ins. 275
Monobidia, *Cockerell*, Prot. 56
Monocladellus, *Enderlein*, Ins. 408
Monodontermes, *Silvestri*, Ins. 409
Monogmus, *Horváth*, Ins. 390
Monotylota, *Enderlein*, Ins. 409
Monoxylabis, *Kieffer*, Ins. 301
Monticolaria, *Sjöstedt*, Ins. 422
Montigryllus, *Sjöstedt*, Ins. 420
Mormoschema, *Breddin*, Ins. 384
Mortensella, *Rathbun*, Crust. 30
Mortoniellus, *Griffini*, Ins. 422
Motua, *Distant*, Ins. 3 8
Motumotua, *Distant*, Ins. 398
Munsteria, *Knebel*, Crust. 32
Myalila, *Strand*, Ins. 336
Mycterizon, *Breddin*, Ins. 384
Myiorthalicus, *Strebel*, Moll. 80
Myloxena, *Ohaus*, Ins. 235
Myochrocoris, *Reuter*, Ins. 394
Myolestes, *Matthew*, Mamm. 60
Myosciurus, *Thomas*, Mamm. 64
Myotragus, *Bate*, Mamm. 69
Myroizoella, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
Myrmecosaurus, *Wasmann*, Ins. 222
Myrmicodipnella, *Enderlein*, Ins. 408
Myrmoderus, *Ridgway*, Aves 113
Myrmopagis, *Ridgway*, Aves 113
Myrmorchilus, *Ridgway*, Aves 113
Myrsilus, *Thomas*, Mamm. 64
Mysidioptera, *Waagen*, Moll. 88
Myxosquamus, *Theobald*, Ins. 365

Nagelius, *Lewis*, Ins. 227
Nallachius, *Navás*, Ins. 358
Namostygnus, *Broun*, Ins. 220
Nanobaris, *Champion*, Ins. 256
Nanularia, *Casey*, Ins. 238
Nasonia, *Girault & Sanders*, Ins. 298
Neella, *Reuter*, Ins. 394
Nemaster, *Clark*, Echin. 51
Nenoteratus, *Broun*, Ins. 256
Neoatractus, *Borchmann*, Ins. 246
Neoavernus, *Distant*, Ins. 400
Neochauliodes, *Weele*, Ins. 358
Neochilobrachys, *Hirst*, Arachn. 29
Neochoax, *Pierce*, Ins. 276
Neocistela, *Borchmann*, Ins. 246
Neccomatella, *Clark*, Echin. 51
Neodine, *Kirkaldy*, Ins. 384
Neoeme, *Gounelle*, Inst. 264
Neolaphygma, *Hampson*, Ins. 336
Neolepidostoma, *Ulmer*, Ins. 356
Neolethaeus, *Distant*, Ins. 387
Neomelicharia, *Schatzmayr*, Ins. 218
Neomilichia, *Hampson*, Ins. 336
Neomoncephora, *Distant*, Ins. 400
Neomonodes, *Hampson*, Ins. 336
Neonecremnus, *Bréthes*, Ins. 298
Neoneuromus, *Weele*, Ins. 358
Neopangonia, *Lutz*, Ins. 368
Neopecomyia, *Theobald*, Ins. 366
Neopontella, *Scott*, Crust. 49
Neopseustis, *Meyrick*, Ins. 352
Neorhynchocephalus, *Lichtwardt*, Ins. 371
Neoslossonia, *Van Duzee*, Ins. 402
Neospherorhina, *Distant*, Ins. 400

Neosternolophus, *Zaitzev*, Ins. 220
Neostrotia, *Hampson*, Ins. 336
Neotetracus, *Trouessart*, Mamm. 60
Neotragocerus, *Matthew & Cook*, Mamm. 69
Neotropiconythus, *Kirkaldy*, Ins. 390
Neotylana, *Distant*, Ins. 398
Nepal, *Navás*, Ins. 358
Nephrostomum, *Dietz*, Verm. 33
Nerthus, *Distant*, Ins. 387
Nesipola, *Warren*, Ins. 343
Nesoleon, *Banks*, Ins. 358
Nesomantis, *Boulenger*, Rept. 33
Nesotettix, *Holdhaus*, Ins. 425
Newsteadina, *Theobald*, Ins. 366
Niponiella, *Klapálek*, Ins. 410
Niremberge, *Navás*, Ins. 358
Nodorodesmus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Noesternolophus, *Zaitzev*, Ins. 220
Nomiocolletes, *Brèthes*, Ins. 282
Noronha, *Kirkpatrick*, Por. 7
Nothopteryx, *Prout*, Ins. 343
Nothoterpna, *Warren*, Ins. 343
Nothypsa, *Warren*, Ins. 343
Notobdella, *Benham*, Verm. 56
Notobiella, *Banks*, Ins. 358
Notocephalius, *Jacobi*, Ins. 402
Notocidaris, *Mortensen*, Echin. 38
Notolobus, *Reuter*, Ins. 394
Notoperla, *Enderlein*, Ins. 410
Nurunderia, *Distant*, Ins. 398
Nycterimorpha, *Lichtwardt*, Ins. 371
Nycterimyia, *Lichtwardt*, Ins. 371

Obelostreptus, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Occamus, *Distant*, Ins. 390
Oethopetina, *Enderlein*, Ins. 410
Oda, *Ris*, Ins. 414
Odonterpeton, *Moodie* Rept. 34
Odontobaris, *Champion*, Ins. 257
Odontochlora, *Schrottky*, Ins. 282
Odontopacha, *Aurivillius*, Ins. 326
Odontopsilus, *Kieffer*, Ins. 301
Odontosema, *Kieffer*, Ins. 303
Ogdenia, *Peckham*, Arachn. 36
Ogdoecosta, *Sputh*, Ins. 276
Ohausiella, *Schmidt*, Ins. 398
Oligobaris, *Champion*, Ins. 257
Oligochroides, *Strand*, Ins. 346
Oligoplectrodes, *Martynov*, Ins. 356
Oliprosodes, *Reitter*, Ins. 245
Omalocaria, *Sicard*, Ins. 274
Omocacalles, *Brown*, Ins. 257
Omolina, *Weise*, Ins. 270
Omphaletis, *Hampson*, Ins. 336
Onchocalanus, *Sars*, Crust. 51
Onias, *Brown*, Ins. 257
Onondaga, *Peckham*, Arachn. 36
Oocorynus, *Champion*, Ins. 257
Oophilus, *Enock*, Ins. 301

Ophryomyces, *Hesse*, Prot. 48
Ophthalmoptera, *Hendel*, Ins. 380
Opilionacris, *Sjöstedt*, Ins. 421
Opistheuria, *Reuter*, Ins. 394
Opisthias, *Gilmore*, Rept. 33
Opisthypselus, *Reuter*, Ins. 391
Opter, *Sellards*, Ins. 415
Oreoplatysma, *Jacobson*, Ins. 218
Orgamara, *Ball*, Ins. 399
Orinothrips, *Bagna*, Ins. 407
Orizaba, *Reuter*, Ins. 394
Ornithobdella, *Benham*, Verm. 56
Oroniscus, *Verhoeff*, Crust. 38
Oropezus, *Ridgway*, Aves 113
Orphana, *Vachal*, Ins. 282
Orphnolechia, *Meyrick*, Ins. 353
Orsiboë, *Attems*, Arachn. Myr. 53
Orsilochides, *Kirkaldy*, Ins. 384
Orta, *Sellards*, Ins. 415
Orthaspistes, *Hagedorn*, Ins. 261
Orthostomidius, *Bruch*, Ips. 265
Orthotettix, *Hancock*, Ins. 426
Osaka, *Distant*, Ins. 399
Oxychilophora, *Reuter*, Ins. 394
Oxymetra, *Clark*, Echin. 51
Oxyorthalicus, *Strebel*, Moll. 80
Oxyphyllum, *Hancock*, Ins. 426
Oxypteria, *Waagen*, Moll. 88

Pachyaster, *Loriol*, Echin. 44
Pachyderris, *Broun*, Ins. 257
Pachylometra, *Clark*, Echin. 51
Pachymerocerus, *Reuter*, Ins. 394
Pachyneurhymenus, *Reuter*, Ins. 394
Pachysceptron, *Haas*, Coel. 23
Pachysystropus, *Cockerell*, Ins. 371
Pachytholus, *Strebel*, Moll. 81
Pacorus, *Distant*, Ins. 394
Pactylotypus, *Broun*, Ins. 257
Palaearctonyx, *Matthew*, Mamm. 63
Palaeomolis, *Hampson*, Ins. 326
Palaeopentaches, *Knebel*, Crust. 32
Palaeopolycheles, *Knebel*, Crust. 32
Palaetheta, *Meyrick*, Ins. 353
Paludipasser, *Neave*, Aves 127
Pamerana, *Distant*, Ins. 387
Pammicrophallus, *Pocock*, Archn. Myr. 53
Panurgomia, *Viereck*, Ins. 282
Papuogryllacris, *Griffini*, Ins. 423
Parabaikalia, *Lindholm*, Moll. 70
Parabates, *MacGillivray*, Ins. 305
Parabelemnon, *Thomson & Simpson* Coel. 23
Parabemus, *Reitter*, Ins. 223
Paracalyoza, *Cameron*, Ins. 301
Parachauliodes, *Weele*, Ins. 359
Paracilnia, *Werner*, Ins. 420
Paracosmia, *Borelli*, Ins. 417
Paracroria, *Hampson*, Ins. 336

Paracyphocaris, *Chevreux*, Crust. 41
Paradiamesa, *Brèthes*, Ins. 363
Paradilacra, *Bernhauer*, Ins. 223
Paradmete, *Strebel*, Moll. 70
Paraduronia, *Bolivar*, Ins. 426
Paraegaleus, *Kirkaldy*, Ins. 384
Paraeuchaeta, *Scott*, Crust. 50
Paragermaria, *Townsend*, Ins. 376
Paraglenurus, *Weele*, Ins. 359
Paragnostus, *Jaekel*, Arachn. 8
Paragripopterix, *Enderlein*, Ins. 410
Paragryllodes, *Karny*, Ins. 421
Paraleyrodes, *Quaintance*, Ins. 403
Paralimnophora, *Lamb*, Ins. 376
Parallelaptera, *Enock*, Ins. 301
Parallelodus, *Branson*, Moll. 89
Parameta, *Aurivillius*, Ins. 326
Parametra, *Clark*, Echin. 51
Paramida, *Sicard*, Ins. 274
Paranotoperla, *Enderlein*, Ins. 411
Parapeltidium, *Scott*, Crust. 50
Paraphiloscia, *Verhoeff*, Crust. 38
Paraphyola, *Hendel*, Ins. 380
Paraplexaura, *Kükenthal*, Coel. 23
Paraplocia, *Aurivillius*, Ins. 326
Paraprosodes, *Reitter*, Ins. 245
Pararhachistes, *Pocock*, Arachn. Myr. 54
Paraschistus, *Kirkaldy*, Ins. 384
Parasteropus, *Reitter*, Ins. 218
Parasudra, *Schmiat*, Ins. 402
Paratelphusula, *Alcock*, Crust. 29
Parathysanopoda, *Illig*, Crust. 35
Paratonga, *Schmidt*, Ins. 399
Paratylana, *Distant*, Ins. 399
Paraugochloropsis, *Schrottky*, Ins. 282
Parazenopsis, *Cligny*, Pisces. 35
Parechinostomum, *Dietz*, Verm. 33
Parexaula, *Meyrick*, Ins. 353
Paristhmia, *Meyrick*, Ins. 353
Paritamus, *Verrall*, Ins. 370
Paromphale, *Hampson* Ins. 337
Parophryoxus, *Doolittle*, Crust. 44
Parudenus, *Enderlein*, Ins. 423
Parvirostrum, *Fuhrmann*, Verm. 35
Paryphostomum, *Dietz*, Verm. 33
Patagifer, *Dietz*, Verm. 33
Pauroctenus, *Cameron*, Ins. 294
Pectinopalpus, *Theobald*, Ins. 366
Pectispongilla, *Annandale*, Por. 7
Pedibothrium, *Linton*, Verm. 35
Pedinoblatta, *Handlirsch*, Ins. 418
Pedinocera, *Kertész*, Ins. 368
Pelandrena, *Cockerell*, Ins. 282
Pellochromonia, *Reitter*, Ins. 223
Pelmatocerandra, *Enderlein*, Ins. 409
Pelmatostomum, *Dietz*, Verm. 33
Peltomyces, *Léger*, Prot. 48
Pemphigostola, *Strand*, Ins. 317
Pentagrammaphila, *Pierce*, Ins. 276
Pentaphlebia, *Förster*, Ins. 414
Peracreadium, *Nicoll*, Verm. 33
Peralda, *Sicard*, Ins. 274
Perezia, *Léger & Duboscq*, Prot. 59
Periacincta, *Collin*, Prot. 64
Periaeschna, *Martin*, Ins. 414
Perilanguria, *Fowler*, Ins. 272
Perimagia, *Strand*, Ins. 327
Perissomerus, *Gounelle*, Ins. 265
Perneritrochus, *Cossmann*, Moll. 70
Peronycha, *Weise*, Ins. 270
Petalostegus, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
Petasiger, *Dietz*, Verm. 33
Petroniscus, *Verhoeff*, Crust. 39
Peucephila, *Hampson*, Ins. 337
Pfefferia, *Strebel*, Moll. 70
Phaceloscenus, *Ridgway*, Aves 114
Phaenostictus, *Ridgway*, Aves 113
Phaeoncura, *Lutz*, Ins. 368
Phasmophaga, *Townsend*, Ins. 373
Phenacops, *Matthew*, Mamm. 60
Phenacopsyche, *Cockerell*, Ins. 359
Phialopsis, *Torrey*, Coel. 19
Philaematomyia, *Austen*, Ins. 376
Philostephanus, *Distant*, Ins. 394
Phlebatrophia, *MacGillivray*, Ins. 305
Phlyctenactis, *Stuckey*, Coel. 26
Phorenula, *Bolivar*, Ins. 426
Phricotelphusa, *Alcock*, Crust. 29
Phylactophallus, *Pocock*, Arachn. Myr. 54
Phymatosiphum, *Davis*, Ins. 404
Physobaris, *Champion*, Ins. 257
Phytodectoidea, *Spaeth*, Ins. 270
Pierocleidus, *Andrews*, Rept. 31
Piezosternias, *Kirkaldy*, Ins. 384
Pimeliocnera, *Reitter*, Ins. 245
Platacantha, *Martin*, Ins. 414
Plateoplia, *Warren*, Ins. 344
Plateurytion, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Platistus, *Kirkaldy*, Ins. 384
Platydascillus, *Everts*, Ins. 240
Platyneuromus, *Weele*, Ins. 359
Platyprosodes, *Reitter*, Ins. 245
Platypterinus, *Reitter*, Ins. 218
Plectograptus, *Moberg & Törnquist*, Coel. 20
Pleotarsobius, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Plesiodemidea, *Reuter*, Ins. 394
Plethocrossus, *Attems*, Arachn. Myr. 54
Pleuropasta, *Wellman*, Ins. 248
Pleurotoichus, *Lerinsen*, Brach. Bry. 24
Podoglyphinlus, *Attems*, Arachn. Myr. 54
Podomachla, *Strand*, Ins. 327
Poecilobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
Poecilocharax, *Eigenmann*, Pisces 40
Polionycta, *Hampson*, Ins. 337
Pollaploecium, *Maplestone*, Brach. Bry. 24
Polyartemiella, *Daday*, Crust. 43
Polybates, *MacGillivray*, Ins. 305

Polyblepharis, *Bezzi*, Ins. 372
Polycharina, *Reitter*, Ins. 223
Polychitonacris, *Rehn*, Ins. 426
Polyglossa, *Friese*, Ins. 283
Polygonarea, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Polylepiscus, *Pocock*, Arachn. Myr. 54
Polyommatothrips, *Buffa*, Ins. 407
Polystomaria, *Reitter*, Ins. 223
Polyteloptera, *Hendel*, Ins. 380
Polytocus, *Lamb*, Ins. 380
Pomatocropsis, *Gravier*, Verm. 53
Poneramoeba, *Lühe*, Prot. 49
Pontoptilus, *Sars*, Crust. 50
Popanomyia, *Kertész*, Ins. 368
Poptella, *Eigenmann*, Pisces 40
Porpacella, *Schmidt*, Ins. 401
Porpax, *Schmidt*, Ins. 401
Potamcis, *Bengtsson*, Ins. 411
Potisa, *Surcouf*, Ins. 368
Poultonella, *Peckham*, Arachn. 36
Praerangia, *Cossmann*, Moll. 90
Prasinalia, *Casey*, Ins. 238
Prasinia, *Boulenger*, Rept. 34
Premnormis, *Ridgway*, Aves 114
Prinothrips, *Buffa*, Ins. 407
Prionoglaris, *Enderlein*, Ins. 408
Prionolytta, *Péringuey*, Ins. 248
Prionopetatum, *Attems*, Arachn. Myr. 54
Prionosoma, *Dietz*, Verm. 33
Prisca, *Sellards*, Ins. 415
Pristella, *Eigenmann*, Pisces 41
Pristocerella, *Kieffer*, Ins. 347
Probelyta, *Kieffer*, Ins. 301
Probnis, *Sellards*, Ins. 416
Proboscococlus, *Brown*, Ins. 258
Prochironomus, *Kieffer*, Ins. 363
Prochunella, *Balss*, Coel. 23
Prodiscella, *Hampson*, Ins. 337
Proguettardicrinus, *Steinmann*, Echin. 52
Progynotacnia, *Fuhrmann*, Verm. 35
Proheligmus, *Cossmann*, Moll. 71
Proinia, *True*, Mamm. 74
Prolysiopetalum, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 54
Promargarita, *Strebel*, Moll. 71
Promecispa, *Weise*, Ins. 271
Promecostethus, *Enderlein*, Arachn. 38
Pronauphoeta, *Shelford*, Ins. 418
Pronomaja, *Förster*, Ins. 414
Prophryxus, *Richardson*, Crust. 38
Proportheus, *Jaekel*, Pisces 42
Prorachia, *Hampson*, Ins. 337
Prorhinotermes, *Silvestri*, Ins. 409
Prosactomilichia, *Meyere*, Ins. 380
Prosaites, *Sellards*, Ins. 416
Prosapteron, *Schepotieff*, Ins. 427
Prosarotra, *Meyrick*, Ins. 353
Prosodella, *Reitter*, Ins. 245
Prosodestes, *Reitter*, Ins. 245
Prosodila, *Reitter*, Ins. 245
Prosodina, *Reitter*, Ins. 245
Prosodopria, *Reitter*, Ins. 245
Prosodoscetis, *Reitter*, Ins. 245
Prosodura, *Reitter*, Ins. 245
Prosoxylabis, *Kieffer*, Ins. 301
Prostethophyma, *Bolivar*, Ins. 426
Protanisodera, *Quiel*, Ins. 271
Protemphytus, *Rohwer*, Ins. 305
Proterodesma, *Meyrick*, Ins. 353
Proteropoides, *Viereck*, Ins. 296
Prothrinax, *Hampson*, Ins. 337
Protoblattina, *Meunier*, Ins. 418
Protobombus, *Cockerell*, Ins. 283
Protochauliodes, *Weele*, Ins. 359
Protodipseudopsis, *Ulmer*, Ins. 356
Protogonum, *Brown*, Ins. 258
Protomelanoconion, *Theobald*, Ins. 366
Protopristus, *Brown*, Ins. 223
Protosialis, *Weele*, Ins. 359
Protosphaerion, *Gounelle*, Ins. 265
Protyparcha, *Meyrick*, Ins. 347
Prozelotypa, *Kieffer*, Ins. 301
Psalidotermes, *Silvestri*, Ins. 409
Psamatamoeba, *Sack*, Ins. 371
Psectrotanypus, *Kieffer*, Ins. 364
Pselaphaulax, *Reitter*, Ins. 225
Pselaphellus, *Raffray*, Ins. 225
Pselaphostomus, *Reitter*, Ins. 225
Psellogrammus, *Eigenmann*, Pisces 41
Pseudacamptus, *Champion*, Ins. 258
Pseudacesta, *Waagen*, Moll. 90
Pseudagapostemon, *Schrottky*, Ins. 283
Pseudagnostus, *Jaekel*, Arachn. 5
Pseudancylastrum, *Linnholm*, Moll. 81
Pseudapotrepus, *Champion*, Ins. 258
Pseudarcella, *Spandel*, Prot. 52
Pseudarcyptera, *Bolivar*, Ins. 426
Pseudastasia, *Walsingham*, Ins. 353
Pseudeleodes, *Blaisdell*, Ins. 245
Pseudeuchaeta, *Sars*, Crust. 50
Pseudeucoptus, *Champion*, Ins. 258
Pseudeuplectus, *Enderlein*, Ins. 225
Pseudhemithea, *Bastelberger*, Ins. 344
Pseudichneumon, *Kokujev*, Ins. 295
Pseudobaikalia, *Lindholm*, Moll. 71
Pseudocalyptomena, *Rothschild*, Aves 116
Pseudochirista, *Bolivar*, Ins. 426
Pseudocordulia, *Tillyard*, Ins. 414
Pseudocucanthus, *Brian*, Crust. 50
Pseudoformicaleo, *Weele*, Ins. 359
Pseudogarypus, *Banks*, Arachn. 38
Pseudogemma, *Collin*, Prot. 64
Pseudogyna, *Shelford*, Ins. 418
Pseudohimantarium, *Chalande & Ribaut*, Arachn. Myr. 54
Pseudoleptusa, *Poppius*, Ins. 223
Pseudolichomolgus, *Pesta*, Crust. 51
Pseudolingula, *Mickwitz*, Brach. 11

Pseudolubbockia, *Sars*, Crust. 51
Pseudomphale, *Schrottky*, Ins. 299
Pseudoprosodes, *Reitter*, Ins. 245
Pseudosphaeroma, *Chilton*, Crust. 37
Pseudostenophylax, *Martynow*, Ins. 356
Pseudotharybis, *Scott*, Crust. 51
Pseudoxenetus, *Reuter*, Ins. 395
Psilephyra, *Bastelberger*, Ins. 344
Psilolomia, *Breddin*, Ins. 387
Psilosciara, *Kieffer*, Ins. 362
Psittacastis *Meyrick*, Ins. 353
Psychobiella, *Banks*, Ins. 359
Pterocella, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
Pterocerina, *Hendel*, Ins. 380
Pterodiscus, *Eigenmann*, Pisces 40
Pterometra, *Clark*, Echin. 52
Pteronychella, *Börner*, Ins. 428
Ptilocodium, *Coward*, Coel. 19
Ptychagnostus, *Jaekel*, Arachn. 9
Pursa, *Sellards*, Ins. 416
Pyramidochrysis, *Pascher*, Prot. 61

Quadrulella, *Cockerell*, Prot. 49

Raxybis, *Raffray*, Ins. 225
Recaredus, *Distant*, Ins. 388
Recticardo, *Cossmann*, Moll. 90
Reisia, *Handlirsch*, Ins. 414
Retenoa, *Gregory*, Brach. Bry. 24
Retiflustra, *Levinsen*, Brach. Bry. 24
Retorquata, *Wagner*, Moll. 71
Rexavius, *Navás*, Ins. 359
Rhabdamia, *Weber*, Pisces 37
Rhabdotophis, *Werner*, Rept. 30
Rhenaster, *Schöndorf*, Echin. 44
Rhinocorynura, *Schrottky*, Ins. 283
Rhinopsalta, *Melichar*, Ins. 397
Rhionaeschna, *Förster*, Ins. 414
Rhiscosomoides, *Silvestri*, Arachn. Myr. 54
Rhizogeniates, *Ohaus*, Ins. 235
Rhodoctia, *Distant*, Ins. 395
Rhoecoptera, *Meyrick*, Ins. 353
Rhombochlora, *Warren*, Ins. 344
Rhopalocerina, *Reitter*, Ins. 223
Rhopalopherus, *Bernhauer*, Ins. 223
Rhopalopselion, *Hagedorn*, Ins. 261
Rhopoctites, *Ridgway*, Aves 114
Rhoporchilus, *Ridgway*, Aves 113
Rhydinofoenus, *Bradley*, Ins. 296
Rhynchobombyx, *Aurivillius*, Ins. 328
Rhynchocidaris, *Mortensen*, Echin. 40
Rhynchophrya, *Collin*, Prot. 64
Rhyparella, *Hendel*, Ins. 380
Rhytidobaris, *Champion*, Ins. 259
Rileyella, *Townsend*, Ins. 376
Rio, *Kirkaldy*, Ins. 384
Ripidosyrma, *Hermann*, Ins. 370
Risellopsis, *Cossmann*, Moll. 71
Rodwayia, *Lea*, Ins. 227
Rondaniella, *Johannsen*, Ins. 363
Roplisa, *Casey*, Ins. 236
Rosadrilus, *Cognetti*, Verm. 55
Rosneta, *Brues*, Ins. 301
Ruacodes, *Hampson*, Ins. 337
Ruanda, *Strand*, Ins. 328
Rytinatettix, *Hancock*, Ins. 426

Salassiella, *Dall & Bartsch*, Moll. 71
Sanganus, *Distant*, Ins. 385
Sapinnius, *Distant*, Ins. 395
Sardocidaris, *Lambert*, Echin. 40
Saroptila, *Turner*, Ins. 337
Satyramoeba, *Sack*, Ins. 371
Saurerpeton, *Moodie*, Rept. 35
Savignyella, *Levinsen*, Brach. Bry. 25
Scabina, *Shelford*, Ins. 419
Scandalon, *Zacher*, Ins. 423
Scaphobaeocera, *Csiki*, Ins. 227
Scaroides, *Tould*, Pisces 35
Sceliotrachelus, *Brues*, Ins. 302
Sceliphronecthrus, *Pierce*, Ins. 275
Schausinna, *Aurivillius*, Ins. 328
Schedorhinotermes, *Silvestri*, Ins. 409
Schismaglomeris, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 54
Schizopneustes, *Thiéry*, Echin. 41
Schizostoma, *Canu*, Brach. Bry. 25
Schizotrypanum, *Chagas*, Prot. 61
Schmidtiellus, *Moberg*, Arachn. 9
Schoblia, *Budde-Lund*, Crust. 39
Schoeniophylax, *Ridgway*, Aves 113
Scirtothrips, *Shull*, Ins. 408
Sclerodomuus, *Levinsen*, Brach. Bry. 25
Scopariopsis, *Strand*, Ins. 337
Scotiaster, *Koehler*, Echin. 44
Scotlandia, *Cossmann*, Moll. 72
Scottocalanus, *Sars*, Crust. 51
Scrippsia, *Torrey*, Coel. 19
Scutaster, *Pack*, Echin. 41
Scuticella, *Levinsen*, Brach. Bry. 25
Scymbalopsis, *Reitter*, Ins. 223
Scymnuscutheca, *Pic*, Ins. 243
Scyrotis, *Meyrick*, Ins. 353
Selenococcidium, *Léger & Duboscq*, Prot. 56
Selocomis, *Broun*, Ins. 259
Semaia, *Spaeth*, Ins. 271
Semiperipola, *Schmidt*, Ins. 399
Semodictis, *Meyrick*, Ins. 354
Semora, *Cameron*, Ins. 299
Sepedonophilus, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Sericophoromyia, *Austen*, Ins. 376
Seymnhova, *Sicard*, Ins. 274
Sheppardia, *Haagner*, Aves 116
Shipleya, *Fuhrmann*, Verm. 36
Siderocrinus, *Wood*, Echin. 53
Sidneoides, *Kesteven*, Prochord. 8

Silanus, *Distant*, Ins. 395
Simarus, *Borchmann*, Ins. 246
Simeliria, *Schmidt*, Ins. 401
Similuncinus, *Johnston*, Ver.n. 36
Simolestes *Andrews*, Rept. 31
Sinaia, *Hermann*, Ins. 371
Sinarista, *Weymer*, Ins. 313
Sindoa, *Sellards*, Ins. 416
Siniopelta, *Levinsen*, Brach. Bry. 25
Siopa, *Hendel*, Ins. 331
Siphamia, *Weber*, Pisces 37
Siphlopteryx, *Enderlein*, Ins. 381
Siphlurella, *Bengtsson*, Ins. 411
Sjoestedtia, *Bolivar*, Ins. 426
Sjoestedtinia, *Weise*, Ins. 271
Sladenia, *Loriol*, Echin. 44
Smiliopus, *Bergroth*, Ins. 361
Smittisoma, *Canu*, Brach. Bry. 25
Snethlagea, *Berlepsch*, Aves 114
Sophrobombus, *Cockerell*, Ins. 283
Sparrea, *Petersen*, Ins. 411
Sparsicytis, *Filliozat*, Brach. Bry. 25
Spectyalia, *Casey*, Ins. 238
Speleorchestes, *Trilgirdh*, Arachn. 43
Spelyncaeris, *Sjöstedt*, Ins. 421
Speocharis, *Jeannel*, Ins. 227
Sphaerocynia, *Kobelt*, Moll. 73
Sphaeroparia, *Attems*, Arachn. Myr. 54
Sphecapatoclea, *Hermann*, Ins. 377
Sphenobaris, *Champion*, Ins. 259
Sphenophalos, *Merriam*, Mamm. 70
Sphinctomutilla, *André*, Ins. 288
Spilomma, *Morley*, Ins. 296
Spiloptiloides, *Cosmann*, Moll. 73
Spiniphora, *Malloch*, Ins. 373
Spinotarsus, *Attems*, Arachn. Myr. 54
Spinthoptera, *Casey*, Ins. 238
Spirocletor, *Skorikoff*, Verm. 56
Spirodiscus, *Fauvel*, Verm. 53
Statherotis, *Meyrick*, Ins. 349
Stauropoides, *Hampson*, Ins. 338
Stechus, *Distant*, Ins. 395
Stegops, *Moodie*, Rept. 35
Stemma, *Sellards*, Ins. 416
Stenelcodes, *Blaisdell*, Ins. 245
Stenecurytion, *Attems*, Arachn. Myr. 50
Stenilema, *Hampson*, Ins. 328
Stenocaris, *Sars*, Crust. 51
Stenochlaenius *Reitter*, Ins. 219
Stenoeme, *Gounelle*, Ins. 266
Stenomantura, *Heikertinger*, Ins. 271
Stenometra, *Clark*, Echin. 53
Stenoparedra, *Reuter*, Ins. 395
Stenophatna, *Aurivillius*, Ins. 328
Stenophiloscia, *Verhoeff*, Crust. 39
Stenophora, *Malloch*, Ins. 373
Stenopleuromeris, *Verhoeff*, Arachn. Myr. 55
Stenopteromyia, *Lichtwardt*, Ins. 371
Stenorhabdium, *Werner*, Rept. 30
Stenosaura, *Hampson*, Ins. 328
Stenoscustus, *Theobald*, Ins. 366
Stenotoura, *Broun*, Ins. 259
Stephanodes, *Enock*, Ins. 302
Stephanometra, *Clark*, Echin. 53
Stephanophiala, *Nicoll*, Verm. 33
Stephanoteuthis, *Berry*, Moll. 95
Stephodiplosis, *Tavares*, Ins. 362
Stereosa, *Casey*, Ins. 238
Stethynium, *Enock*, Ins. 302
Sthenarosaurus, *Walton*, Rept. 31
Stictocera, *Casey*, Ins. 239
Stictometeorus, *Cameron*, Ins. 296
Stidzaeras, *Hampson*, Ins. 328
Stierlinia, *Desbrochers*, Ins. 259
Stilboderma, *Broun*, Ins. 259
Stilbodiscus, *Broun*, Ins. 259
Stinus, *Sellards*, Ins. 416
Stiremetra, *Clark*, Echin. 53
Stoiba, *Spath*, Ins. 271
Stoichus, *Sellards*, Ins. 416
Stolella, *Annandale*, Brach. Bry. 25
Strigiphlebia, *Hampson*, Ins. 338
Strobliola, *Czerny*, Ins. 381
Strombophorus, *Hayedorn*, Ins. 261
Strotometra, *Clark*, Echin. 53
Studeriotes, *Thomson & Simpson*, Coel. 24
Stygiathethis, *Hampson*, Ins. 338
Stylocapsa, *Principi*, Prot. 55
Stylohyalina, *Kirk*, Por. 8
Subaeschna, *Martin*, Ins. 414
Subnargarita, *Strebel*, Moll. 73
Suillomeles, *Allen & Barbour*, Mamm. 75
Sumba, *Bolivar*, Ins. 426
Suniogaster, *Reitter*, Ins. 224
Sussaba, *Cameron*, Ins. 295
Suturgana, *Osanin*, Ins. 395
Symbiochara, *Fenyes*, Ins. 224
Sympaectria, *Hendel*, Ins. 381
Symphylurinus, *Silvestri*, Ins. 427
Symphysius, *Broun*, Ins. 229
Symphytophleps, *Warren*, Ins. 345
Syndesmogenus, *Attems*, Arachn. Myr. 55
Synteratus, *Broun*, Ins. 219
Syringium, *Principi*, Prot. 55
Syringospira, *Kindle*, Brach. 12
Systolederus, *Hancock*, Ins. 426

Tachidiella, *Sars*, Crust. 51
Tachyblaston, *Martin*, Prot. 64
Taeniopodites, *Cockerell*, Ins. 426
Talavera, *Peckham*, Arachn. 37
Tanygnathinus, *Reitter*, Ins. 224
Tanysoma, *Brown*, Ins. 259
Taoga, *Cameron*, Ins. 299
Taona, *Distant*, Ins. 397
Taphrostoma, *Canu*, Brach. Bry. 25

Tapinothelella, *Strand*, Arachn. 34
Technophorus, *Branson*, Crust. 28
Tegella, *Levinsen*, Brach. Bry. 25
Temeculina, *Cockerell*, Pisces 39
Temelucha, *Meyrick*, Ins. 354
Teratobaikalia, *Lindholm*, Moll. 73
Teratoneura, *Dudgeon*, Ins. 316
Teratophthalma, *Stichel*, Ins. 314
Teratornis, *Miller*, Aves 108
Teripelus, *Heller*, Ins. 259
Termidens, *Railliet & Henry*, Verm. 43
Terpnomyia, *Hendel*, Ins. 381
Tetrachlora, *Schrottky*, Ins. 283
Tetropina, *Klapálek*, Ins. 411
Tetrorchis, *Bigelow*, Coel. 20
Tettiella, *Hancock*, Ins. 427
Tettilobus, *Hancock*, Ins. 427
Teutates, *Distant*, Ins. 387
Texania, *Casey*, Ins. 239
Thaumastochiton, *Thiele*, Moll. 61
Thaumatoxenia, *Kirby*, Ins. 423
Thaumaturgus, *Distant*, Ins. 395
Thayeria, *Eigenmann*, Pisces 41
Thecacineta, *Collin*, Prot. 64
Thecladoris, *Gounelle*, Ins. 266
Therinopsilus, *Kieffer*, Ins. 302
Thermus, *Distant*, Ins. 395
Thesius, *Broun*, Ins. 260
Thienemannia, *Kieffer*, Ins. 364
Thioscelis, *Meyrick*, Ins. 354
Tholopora, *Gregory*, Brach. Bry. 26
Tholus, *Strebel*, Moll. 82
Thonastica, *Simon*, Arachn. 31
Thoradonta, *Hancock*, Ins. 427
Thyatirodes, *Hampson*, Ins. 338
Thymebatis, *Brèthes*, Ins. 295
Tiaropsidium, *Torrey*, Coel. 20
Tiera, *Bolivar*, Ins. 427
Timasius, *Distant*, Ins. 389
Timoconia, *Strand*, Ins. 317
Timodema, *Ball*, Ins. 399
Timona, *Hartlaub*, Coel. 20
Timorella, *Gerth*, Por. 7
Tingania, *Bergroth*, Ins. 385
Titane, *Budde-Lund*, Crust. 39
Tomaspisina, *Distant*, Ins. 401
Tomeurus, *Eigenmann*, Pisces 38
Torilus, *Broun*, Ins. 260
Torostoma, *Broun*, Ins. 260
Toura, *Broun*, Ins. 260
Touropsis, *Broun*, Ins. 260
Toxoplasma, *Nicolle & Manceaux*, Prot. 61
Trachybaris, *Champion*, Ins. 260
Trachyglyphus, *Broun*, Ins. 260
Trachyortalicus, *Strebel*, Moll. 82
Trachyphlococetus, *Desbrochers*, Ins. 260
Trachypleurotherium, *Dilg*, Mamm. 73
Trachytrema, *Simon*, Arachn. 30
Tragolemur, *Matthew*, Mamm. 60
Trematrops, *Williston*, Rept. 35
Trichadenotecnum, *Enderlein*, Ins. 408
Tricheleodes, *Blaisdell*, Ins. 245
Trichiobaikalia, *Lindholm*, Moll. 73
Trichogonatopus, *Kieffer*, Ins. 302
Trichopisthia, *Aurivillius*, Ins. 329
Trichozoma, *Bastelberger*, Ins. 345
Tricladellus, *Enderlein*, Ins. 408
Tricleidus, *Andrews*, Rept. 31
Triconus, *Hérouard*, Echin. 29
Trimeraster, *Schöndorf*, Echin. 44
Trioxocera, *Pierce*, Ins. 275
Tripoceratium, *Kofoid*, Prot. 63
Tristanella, *Borelli*, Ins. 417
Trisulopsis, *Strand*, Ins. 329
Triurobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
Trochiliopora, *Gregory*, Brach. Bry. 26
Trochocchinus, *Loriol*, Echin. 42
Tropidogynoplax, *Enderlein*, Ins. 411
Tropidopathes, *Silberfeld*, Coel. 24
Tropiduchodes, *Schmidt*, Ins. 399
Trumais, *Gounelle*, Ins. 266
Trupheoneura, *Malloch*, Ins. 373
Tubiporella, *Levinsen*, Brach. Bry. 26
Tydemanella, *Scott*, Crust. 51
Typhlocarcinops, *Rathbun*, Crust. 30
Typhlocaris, *Calman*, Crust. 34
Typhlodrilus, *Baldasseroni*, Verm. 54
Typhlolinus, *Reitter*, Ins. 224
Tyrrheneis, *Kirkaldy*, Ins. 388
Tytthobaris, *Champion*, Ins. 260
Tytthominus, *Champion*, Ins. 260

Udamocercia, *Enderlein*, Ins. 411
Udamoselis, *Enderlein*, Ins. 403
Ugana, *Swinhoe*, Ins. 338
Uganda, *Bolivar*, Ins. 427
Uintasorex, *Matthew*, Mamm. 66
Ulmicolor, *Kirkaldy*, Ins. 388
Umagilla, *Wahl*, Verm. 31
Unas, *Broun*, Ins. 260
Undinula, *Scott*, Crust. 52
Uranomys, *Dollman*, Mamm. 67
Urba, *Sellards*, Ins. 416
Urochordeuma, *Silvestri*, Arachn. Myr. 55
Uroprosodes, *Reitter*, Ins. 245
Urothrips, *Bagnall*, Ins. 408
Usambilla, *Sjöstedt*, Ins. 427
Usilanus, *Distant*, Ins. 388
Uzza, *Distant*, Ins. 388

Vacciniina, *Tutt*, Ins. 316
Valentinia, *Coolidge*, Ins. 354
Vanhornia, *Crawford*, Ins. 295
Vespaexenos, *Pierce*, Ins. 275
Vibilioides, *Chevreux*, Crust. 42
Villania, *Till*, Moll. 95
Vittiger, *Kertész*, Ins. 368

Volutaxiella, *Strebel*, Moll. 76
Vouastia, *Raspail*, Moll. 76

Watersia, *Levinsen*, Brach. Bry. 26
Willistonina, *Back*, Ins. 370
Wollastonicis, *Lea*, Ins. 260
Woodia, *Malloch*, Ins. 373

Xanthempis, *Bezzi*, Ins. 372
Xenochoerus, *Zdarsky*, Mamm. 71
Xenuraega, *Tattersall*, Crust. 37
Xestobethylus, *Cameron*, Ins. 302
Xestonyttus, *Kirkaldy*, Ins. 391
Xiphocaridina, *Bouvier*, Crust. 34
Xistrella, *Bolivar*, Ins. 427
Xosoplax, *Kirkaldy*, Ins. 385
Xyrophoreus, *Breddin*, Ins. 388
Xystopyge, *Attems*, Arachn. Myr. 55

Zaglyptoides, *Champion*, Ins. 260
Zalmunna, *Distant*, Ins. 395
Zaluscodes, *Lamb*, Ins. 367
Zanchlorachos, *Bastelberger*, Ins. 345
Zaphyllonotum, *Caudell*, Ins. 427
Zaprochilus, *Caudell*, Ins. 423
Zaratus, *Distant*, Ins. 395
Zatrephina, *Spaeth*, Ins. 271
Zeuctodesmus, *Pocock*, Arachn. Myr. 55
Zeuglopora, *Maplestone*, Brach. Bry. 26
Ziphiodelphis, *Piaz*, Mamm. 74
Zonitodema, *Péringuey*, Ins. 249
Zonitomorpha, *Péringuey*, Ins. 249
Zonitoschema, *Péringuey*, Ins. 249
Zonodorus, *Distant*, Ins. 395
Zoomyxa, *Elmassian*, Prot. 48
Zschokkoella, *Ransom*, Verm. 36
Zschokkella, *Auerbach*, Prot. 59
Zyzomys, *Thomas*, Mamm. 67

Tapinothelella, *Strand*, Arachn. 34
Technophorus, *Branson*, Crust. 28
Tegella, *Levinsen*, Brach. Bry. 25
Temeculina, *Cockerell*, Pisces 39
Temelucha, *Meyrick*, Ins. 354
Teratobaikalia, *Lindholm*, Moll. 73
Teratoneura, *Dudgeon*, Ins. 316
Teratophthalma, *Stichel*, Ins. 314
Teratornis, *Miller*, Aves 108
Teripelus, *Heller*, Ins. 259
Ternidens, *Railliet & Henry*, Verm. 43
Terpnomyia, *Hendel*, Ins. 381
Tetrachlora, *Schrottky*, Ins. 283
Tetropina, *Klapálek*, Ins. 411
Tetrorchis, *Bigelow*, Coel. 20
Tettiella, *Hancock*, Ins. 427
Tettilobus, *Hancock*, Ins. 427
Teutates, *Distant*, Ins. 387
Texania, *Casey*, Ins. 239
Thaumastochiton, *Thiele*, Moll. 61
Thaumatoxenia, *Kirby*, Ins. 423
Thaumaturgus, *Distant*, Ins. 395
Thayeria, *Eigenmann*, Pisces 41
Thecacineta, *Collin*, Prot. 64
Thecladoris, *Gounelle*, Ins. 266
Therinopsilus, *Kieffer*, Ins. 302
Thermus, *Distant*, Ins. 395
Thesius, *Broun*, Ins. 260
Thienemannia, *Kieffer*, Ins. 364
Thioscelis, *Meyrick*, Ins. 354
Tholopora, *Gregory*, Brach. Bry. 26
Tholus, *Strebel*, Moll. 82
Thonastica, *Simon*, Arachn. 31
Thoradonta, *Hancock*, Ins. 427
Thyatirodes, *Hampson*, Ins. 338
Thymebatis, *Brèthes*, Ins. 295
Tiaropsidium, *Torrey*, Coel. 20
Tiera, *Bolivar*, Ins. 427
Timasius, *Distant*, Ins. 389
Timoconia, *Strand*, Ins. 317
Timodema, *Ball*, Ins. 399
Timona, *Hartlaub*, Coel. 20
Timorella, *Gerth*, Por. 7
Tingania, *Bergroth*, Ins. 385
Titans, *Budde-Lund*, Crust. 39
Tomaspisina, *Distant*, Ins. 401
Tomeurus, *Eigenmann*, Pisces 38
Torilus, *Broun*, Ins. 260
Torostoma, *Broun*, Ins. 260
Toura, *Broun*, Ins. 260
Touropsis, *Broun*, Ins. 260
Toxoplasma, *Nicolle & Manceaux*, Prot. 61
Trachybaris, *Champion*, Ins. 260
Trachyglyphus, *Broun*, Ins. 260
Trachyortalicus, *Strebel*, Moll. 82
Trachyphlococetus, *Desbrochers*, Ins. 260
Trachypleurotherium, *Dily*, Mamm. 73
Trachytrema, *Simon*, Arachn. 30
Tragolemur, *Matthew*, Mamm. 60
Trematrops, *Williston*, Rept. 35
Trichadenotecnum, *Enderlein*, Ins. 408
Tricheleodes, *Blaisdell*, Ins. 245
Trichiobaikalia, *Lindholm*, Moll. 73
Trichogonatopus, *Kieffer*, Ins. 302
Trichopisthia, *Aurivillius*, Ins. 329
Trichozoma, *Bastelberger*, Ins. 345
Tricladellus, *Enderlein*, Ins. 408
Tricleidus, *Andrews*, Rept. 31
Triconus, *Hérouard*, Echin. 29
Trimeraster, *Schöndorf*, Echin. 44
Trioxocera, *Pierce*, Ins. 275
Tripoceratium, *Kofoid*, Prot. 63
Tristanella, *Borelli*, Ins. 417
Trisulopsis, *Strand*, Ins. 329
Triurobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
Trochiliopora, *Gregory*, Brach. Bry. 26
Trochoechinus, *Loriol*, Echin. 42
Tropidogynoplax, *Enderlein*, Ins. 411
Tropidopathes, *Silberfeld*, Coel. 24
Tropiduchodes, *Schmidt*, Ins. 399
Trumais, *Gounelle*, Ins. 266
Trupheoneura, *Malloch*, Ins. 373
Tubiporella, *Levinsen*, Brach. Bry. 26
Tydemanella, *Scott*, Crust. 51
Typhlocarcinops, *Rathbun*, Crust. 30
Typhlocaris, *Calman*, Crust. 34
Typhlodrilus, *Baldasseroni*, Verm. 54
Typholinus, *Reitter*, Ins. 224
Tyrrhenels, *Kirkaldy*, Ins. 388
Tytthobaris, *Champion*, Ins. 260
Tytthominus, *Champion*, Ins. 260

Udamocercia, *Enderlein*, Ins. 411
Udamoselis, *Enderlein*, Ins. 403
Ugana, *Swinhoe*, Ins. 338
Uganda, *Bolivar*, Ins. 427
Uintasorex, *Matthew*, Mamm. 60
Ulmicolor, *Kirkaldy*, Ins. 388
Umagilla, *Wahl*, Verm. 31
Unas, *Broun*, Ins. 260
Undinula, *Scott*, Crust. 52
Uranomys, *Dollman*, Mamm. 67
Urba, *Sellards*, Ins. 416
Urochordeuma, *Silvestri*, Arachn. Myr. 55
Uroprosodes, *Reitter*, Ins. 245
Urothrips, *Bagnall*, Ins. 408
Usambilla, *Sjöstedt*, Ins. 427
Usilanus, *Distant*, Ins. 388
Uzza, *Distant*, Ins. 388

Vacciniina, *Tutt*, Ins. 316
Valentinia, *Coolidge*, Ins. 354
Vanhornia, *Crawford*, Ins. 295
Vespacxenos, *Pierce*, Ins. 275
Vibilioides, *Chevreux*, Crust. 42
Villania, *Till*, Moll. 95
Vittiger, *Kertész*, Ins. 368

Volutaxiella, *Strebel*, Moll. 76
Vouastia, *Raspail*, Moll. 76

Watersia, *Levinsen*, Brach. Bry. 26
Willistonina, *Back*, Ins. 370
Wollastonicis, *Lea*, Ins. 260
Woodia, *Malloch*, Ins. 373

Xanthempis, *Bezzi*, Ins. 372
Xenochoerus, *Zdarsky*, Mamm. 71
Xenuraega, *Tattersall*, Crust. 37
Xestobethylus, *Cameron*, Ins. 302
Xestonyttus, *Kirkaldy*, Ins. 391
Xiphocaridina, *Bouvier*, Crust. 34
Xistrella, *Bolivar*, Ins. 427
Xosoplax, *Kirkaldy*, Ins. 385
Xyrophoreus, *Breddin*, Ins. 388
Xystopyge, *Attems*, Arachn. Myr. 55

Zaglyptoides, *Champion*, Ins. 260
Zalmunna, *Distant*, Ins. 395
Zaluscodes, *Lamb*, Ins. 367
Zanchlorachos, *Bastelberger*, Ins. 345
Zaphyllonotum, *Caudell*, Ins. 427
Zaprochilus, *Caudell*, Ins. 423
Zaratus, *Distant*, Ins. 395
Zatrephina, *Spaeth*, Ins. 271
Zeuctodesmus, *Pocock*, Arachn. Myr. 55
Zeuglopora, *Maplestone*, Brach. Bry. 26
Ziphiodelphis, *Piaz*, Mamm. 74
Zonitodema, *Péringuey*, Ins. 249
Zonitomorpha, *Péringuey*, Ins. 249
Zonitoschema, *Péringuey*, Ins. 249
Zonodorus, *Distant*, Ins. 395
Zoomyxa, *Elmassian*, Prot. 48
Zschokkeella, *Ransom*, Verm. 36
Zschokkella, *Auerbach*, Prot. 59
Zyzomys, *Thomas*, Mamm. 67

Tapinothelella, *Strand*, Arachn. 34
Technophorus, *Branson*, Crust. 28
Tegella, *Levinsen*, Brach. Bry. 25
Temeculina, *Cockerell*, Pisces 39
Temelucha, *Meyrick*, Ins. 354
Teratobaikalia, *Lindholm*, Moll. 73
Teratoneura, *Dudgeon*, Ins. 316
Teratophthalma, *Stichel*, Ins. 314
Teratornis, *Miller*, Aves 108
Teripelus, *Heller*, Ins. 259
Ternidens, *Railliet & Henry*, Verm. 43
Terpnomyia, *Hendel*, Ins. 381
Tetrachlora, *Schrottky*, Ins. 283
Tetropina, *Klapálek*, Ins. 411
Tetrorchis, *Bigelow*, Coel. 20
Tettiella, *Hancock*, Ins. 427
Tettilobus, *Hancock*, Ins. 427
Teutates, *Distant*, Ins. 387
Texania, *Casey*, Ins. 239
Thaumastochiton, *Thiele*, Moll. 61
Thaumatoxenia, *Kirby*, Ins. 423
Thaumaturgus, *Distant*, Ins. 395
Thayeria, *Eigenmann*, Pisces 41
Thecacineta, *Collin*, Prot. 64
Thecladoris, *Gounelle*, Ins. 266
Therinopsilus, *Kieffer*, Ins. 302
Thermus, *Distant*, Ins. 395
Thesius, *Broun*, Ins. 260
Thienemannia, *Kieffer*, Ins. 364
Thioscelis, *Meyrick*, Ins. 354
Tholopora, *Gregory*, Brach. Bry. 26
Tholus, *Strebel*, Moll. 82
Thonastica, *Simon*, Arachn. 31
Thoradonta, *Hancock*, Ins. 427
Thyatirodes, *Hampson*, Ins. 338
Thymebatis, *Brèthes*, Ins. 295
Tiaropsidium, *Torrey*, Coel. 20
Ticra, *Bolivar*, Ins. 427
Timasius, *Distant*, Ins. 389
Timoconia, *Strand*, Ins. 317
Timodema, *Ball*, Ins. 399
Timona, *Hartlaub*, Coel. 20
Timorella, *Gerth*, Por. 7
Tingania, *Bergroth*, Ins. 385
Titane, *Budde-Lund*, Crust. 39
Tomaspisina, *Distant*, Ins. 401
Tomeurus, *Eigenmann*, Pisces 38
Torilus, *Broun*, Ins. 260
Torostoma, *Broun*, Ins. 260
Toura, *Broun*, Ins. 260
Touropsis, *Broun*, Ins. 260
Toxoplasma, *Nicolle & Manceaux*, Prot. 61
Trachybaris, *Champion*, Ins. 260
Trachyglyphus, *Broun*, Ins. 260
Trachyortalicus, *Strebel*, Moll. 82
Trachyphlococetus, *Desbrochers*, Ins. 260
Trachypleurotherium, *Dily*, Mamm. 73
Trachytrema, *Simon*, Arachn. 30
Tragolemur, *Matthew*, Mamm. 60
Trematrops, *Williston*, Rept. 35
Trichadenotecnum, *Enderlein*, Ins. 408
Tricheleodes, *Blaisdell*, Ins. 245
Trichiobaikalia, *Lindholm*, Moll. 73
Trichogonatopus, *Kieffer*, Ins. 302
Trichopisthia, *Aurivillius*, Ins. 329
Trichozoma, *Bastelberger*, Ins. 345
Tricladellus, *Enderlein*, Ins. 408
Tricleidus, *Andrews*, Rept. 31
Triconus, *Hérouard*, Echin. 29
Trimeraster, *Schöndorf*, Echin. 44
Trioxocera, *Pierce*, Ins. 275
Tripoceratium, *Kofoid*, Prot. 63
Tristanella, *Borelli*, Ins. 417
Trisulopsis, *Strand*, Ins. 329
Triurobrycon, *Eigenmann*, Pisces 40
Trochiliopora, *Gregory*, Brach. Bry. 26
Trochoechinus, *Loriol*, Echin. 42
Tropidogynoplax, *Enderlein*, Ins. 411
Tropidopathes, *Silberfeld*, Coel. 24
Tropiduchodes, *Schmidt*, Ins. 399
Trumais, *Gounelle*, Ins. 266
Trupheoneura, *Malloch*, Ins. 373
Tubiporella, *Levinsen*, Brach. Bry. 26
Tydemanella, *Scott*, Crust. 51
Typhlocarcinops, *Rathbun*, Crust. 30
Typhlocaris, *Calman*, Crust. 34
Typhlodrilus, *Baldasseroni*, Verm. 54
Typhlolinus, *Reitter*, Ins. 224
Tyrrhenois, *Kirkaldy*, Ins. 388
Tytthobaris, *Champion*, Ins. 260
Tytthominus, *Champion*, Ins. 260

Udamocercia, *Enderlein*, Ins. 411
Udamoselis, *Enderlein*, Ins. 403
Ugana, *Swinhoe*, Ins. 338
Uganda, *Bolivar*, Ins. 427
Uintasorex, *Matthew*, Mamm. 60
Ulmicolor, *Kirkaldy*, Ins. 388
Umagilla, *Wahl*, Verm. 31
Unas, *Broun*, Ins. 260
Undinula, *Scott*, Crust. 52
Uranomys, *Dollman*, Mamm. 67
Urba, *Sellards*, Ins. 416
Urochordeuma, *Silvestri*, Arachn. Myr. 55
Uroprosodes, *Reitter*, Ins. 245
Urothrips, *Bagnall*, Ins. 408
Usambilla, *Sjöstedt*, Ins. 427
Usilanus, *Distant*, Ins. 388
Uzza, *Distant*, Ins. 388

Vacciniina, *Tutt*, Ins. 316
Valentinia, *Coolidge*, Ins. 354
Vanhornia, *Crawford*, Ins. 295
Vespacxenos, *Pierce*, Ins. 275
Vibilioides, *Chevreux*, Crust. 42
Villania, *Till*, Moll. 95
Vittiger, *Kertész*, Ins. 368

Volutaxiella, *Strebel*, Moll. 76
Vouastia, *Raspail*, Moll. 76

Watersia, *Levinsen*, Brach. Bry. 26
Willistonina, *Back*, Ins. 370
Wollastonicis, *Lea*, Ins. 260
Woodia, *Malloch*, Ins. 373

Xanthempis, *Bezzi*, Ins. 372
Xenochoerus, *Zdarsky*, Mamm. 71
Xenuraega, *Tattersall*, Crust. 37
Xestobethylus, *Cameron*, Ins. 302
Xestonyttus, *Kirkaldy*, Ins. 391
Xiphocaridina, *Bouvier*, Crust. 34
Xistrella, *Bolivar*, Ins. 427
Xosoplax, *Kirkaldy*, Ins. 385
Xyrophoreus, *Breddin*, Ins. 388
Xystopyge, *Attems*, Arachn. Myr. 55

Zaglyptoides, *Champion*, Ins. 260
Zalmunna, *Distant*, Ins. 395
Zaluscodes, *Lamb*, Ins. 367
Zanchlorachos, *Bastelberger*, Ins. 345
Zaphyllonotum, *Caudell*, Ins. 427
Zaprochilus, *Caudell*, Ins. 423
Zaratus, *Distant*, Ins. 395
Zatrephina, *Spaeth*, Ins. 271
Zeuctodesmus, *Pocock*, Arachn. Myr. 55
Zeuglopora, *Maplestone*, Brach. Bry. 26
Ziphiodelphis, *Piaz*, Mamm. 74
Zonitodema, *Péringuey*, Ins. 249
Zonitomorpha, *Péringuey*, Ins. 249
Zonitoschema, *Péringuey*, Ins. 249
Zonodorus, *Distant*, Ins. 395
Zoomyxa, *Elmassian*, Prot. 48
Zschokkeella, *Ransom*, Verm. 36
Zschokkella, *Auerbach*, Prot. 59
Zyzomys, *Thomas*, Mamm. 67


ZOOLOGICAL GARDEN, ALIPORE. ESTD : 1875
INTERNATIONAL CATALOGUR OF SCIENTIFIC LITERATURE
N. ZOOLOGY
1911
BOOK NO.
269
ZOOLOGICAL GARDEN
CALCUTTA.