



N  
ZOOLOGY

## INTERNATIONAL COUNCIL.

- DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
MONS. D. MÉTAXAS (GREECE).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

- DR. CYRUS ADLER.  
PROF. H. E. ARMSTRONG.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. T. E. THORPE.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

- DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME.

J. T. CUNNINGHAM

INTERNATIONAL CATALOGUE  
OF  
SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTH ANNUAL ISSUE.



N  
ZOOLOGY  
SUBJECT CATALOGUE

---

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:* HERMANN PAETEL, Berlin

1906 (NOVEMBER)

[Material received between June 1905 and Jan. 1906.]

INTERNATIONAL CATALOGUE  
OF  
SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTH ANNUAL ISSUE



N  
( Z O O L O G Y )

( PART III )

SUBJECT CATALOGUE

**5000-6031**

V E R T E B R A T A

---

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*: HERMANN PAETEL, Berlin

( 1906 ) ( NOVEMBER )

016591

INT

ACC. NO - 808

Det. 23/12/06



[Material received between June 1905 and Jan. 1906.]

# 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 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 Dr. J. 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.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

**Egypt.**—Capt. H. G. Lyons, R.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 D. Métaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 1, Stanhope Gardens, S.W.

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

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Mäegyetem, 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.**—C. Freyberg, Esq., New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Dr. H. G. Dethloff, Bergenske Museum, Bergen.
- 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.**—L. Péringuey, Esq., 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.
- 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.**—Dr. Cyrus Adler, 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.



## INSTRUCTIONS.

The volume of Zoology is published in three parts: Part I contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue. Parts II and III contain (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number.

In order to find the papers dealing with a particular subject the reader may either consult the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the outer top corners of the pages.

If the reader remember the name of the author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Author Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1905, but includes those portions of the literature of 1901-1904 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

### TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

Many of the sections are sub-divided into a number of sub-sections by means of topographical symbols. These symbols are letters printed in italics, and they are explained by the Topographical Classification at the end of the volume. The topographical symbols are not intended to be used instead of registration numbers.

Inv. No. 818  
 dt. 28/12/06



## INDEX.

|  | PAGES   |
|--|---------|
| 5003-5031 PROCHORDATA .. .. .            | 1- 8    |
| 5203-5231 VERTEBRATA .. .. .             | 9- 18   |
| 5403-5431 PISCES .. .. .                 | 19- 89  |
| 5603-5631 BATRACHIA AND REPTILIA .. .. . | 91-137  |
| 5803-5831 AVES .. .. .                   | 139-245 |
| 6003-6031 MAMMALIA .. .. .               | 247-329 |
| LIST OF JOURNALS .. .. .                 | 331-368 |
| TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION .. .. .     | 369-384 |





5003-5031 PROCHORDATA, VIZ., AMPHIOXUS (OR  
LEPTOCARDII), ENTEROPNEUSTA, TUNICATA.

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

**Azuma, Sakatarō.** Notes on the zoological collection made in the Ariake-Sea (New locality of *Amphioxus*). (Japanese) *Dobuts. Z.*, Tokyo, **16**, 1904, (182-186). [0227 5027 ee]. 2

**Bancroft, Frank W[atts].** Aestivation of *Botrylloides gascoi* Della Valle. [With bibliography.] Parker, G. H., ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([147]-166, with pl.). [5011 5015 5019 5031]. 3

**Bluntschli, H.** Beobachtungen am Ovarialei der Monascidie *Cyathia microcosmus*. *Morph. Jahrb.*, Leipzig, **32**, 1904, (391-450, mit 2 Taf.). [5015 5031]. 4

**Boveri, Theodor.** Bemerkungen über den Bau der Nierenkanälchen des *Amphioxus*. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (599-604). [5007 5031]. 5

Ueber die phylogenetische Bedeutung der Sehorgane des *Amphioxus*. *Zool. Jahrb.*, Jena, Suppl. **7**, 1904, (409-428). [5031 5007]. 6

**Cauillery, Maurice et Mesnil, Félix.** Contribution à l'étude des Entéro-pneustes. *Protobalanus* (n. g.) *hoehleri* Caull. et. Mesn. *Zool. Jahrb.*, Jena, Abt. f. Anat., **20**, 1904, (227-256, mit 2 Taf.). [5007 5031]. 7

(N 3-5658)

**Conklin, Edwin G.** Organ-forming germ regions in the eggs of ascidians and snails. [Abstract.] *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (501-502). [0215 2215 2231 5015 5031]. 8

**Cooper, C. F.** Cephalochorda, systematic and anatomical account. In J. S. Gardiner, Faun. Mald. Laccad. Archip., **1**, 1903, (347-360, with figs., pl. XVIII). [5027 ma 5003 5031]. 2

**Driesch, Hans.** Ueber Aenderungen der Regulationsfähigkeiten im Verlauf der Entwicklung bei Ascidien. *Arch. EntwMech.*, Leipzig, **17**, 1904, (54-63). [5011 5015 5031]. 10

**Fernandez, Miguel.** Zur mikroskopischen Anatomie des Blutgefäßsystems der Tunikaten. Nebst Bemerkungen zur Phylogenese des Blutgefäßsystems im allgemeinen. *Jenaische Zs. Natw.*, **39**, 1904, (323-422, mit 4 Taf.). [5007 5031 0223]. 11

**Fröhlich, Alfred.** Beitrag zur Frage der Bedeutung des Centralganglions bei *Ciona intestinalis*. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **95**, 1903, (602-615). [5011 5031]. 12

**Goldschmidt, Richard.** Notiz über die Entwicklung der Appendicularien. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (72-76). [5015 5031]. 13

**Gutherz, S.** Selbst- und Kreuzbefruchtung bei solitären Ascidien. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **64**, 1904, (111-120). [5015 5031]. 14

**Hartmeyer, Robert.** Tunikaten von Aegina. Ein Beitrag zur Kenntnis der Fauna des östlichen Mittelmeeres. *Zool. Anz.*, Leipzig, **27**, 1904, (321-327). [5027 dm 5031]. 15

Die Ascidien der Olga-Expedition. (*Zoolog. Ergebnisse* v.

Unternehmungsfahrt . . . nach der  
Bäreninsel und Westspitzbergen. 5.)  
Wiss. Meeresunters., Kiel, (N.F.), 5,  
Abt. Helgoland, H. 2, 1904, (85-95).  
[5027 ka 5031]. 16

**Herdman, W. A.** Ascidians and  
*Amphioxus*. Cambridge Natural History,  
London and New York, 7, 1904,  
(33-138, text figs. 15-90). [5003]. 17

**Hunter, George William, jun.** Notes  
on the heart action of *Molgula manhat-*  
*tensis* (Verrill). Amer. J. Physiol.,  
Boston, Mass., 10, 1903, ([1]-27, with  
text fig.). [5011 5031]. 18

**Joseph, H[einrich].** Ueber eigen-  
tümliche Zellstrukturen im Zentral-  
nervensystem von *Amphioxus*. Anat.  
Anz., Jena, 25, ErgH., 1904, (16-26).  
[5007 5031]. 19

— Zur Beurteilung gewisser  
granulärer Einschlüsse des Protoplas-  
mas. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH.,  
1904, (105-112). [5007]. 20

**Julin, Charles.** Recherches sur la  
phylogénèse des Tuniciers. *Archiascidia*  
*neapolitana* nov. gen., nov. sp. Mitt.  
zool. Stat. Neapel, Berlin, 16, 1904,  
(489-552, mit 1 Taf.). [5031 5007]. 21

— Recherches sur la phylo-  
génèse des Tuniciers. Développement  
de l'appareil branchial. Zs. wiss. Zool.,  
Leipzig, 76, 1904, (544-611). [5015  
5031]. 22

**Korotneff, A[lexis].** Notes sur les  
Cyclomyaires. Mitt. zool. Stat. Neapel,  
Berlin, 16, 1904, (480-488, mit 1 Taf.).  
[5031 5015]. 23

**Marine Biological Association.** Tuni-  
cata in: Plymouth marine inverte-  
brate fauna. Being notes of the local  
distribution of species. Plymouth, J.  
Mar. Biol. Ass., 7, 1904, (295-298).  
[0227 0627 0827 1027 1827 2227  
2627 2827 5027 de 0631 1031  
2831]. 23A

**Mark, E[dward] H[aurens].** *Asymme-*  
*tron lucayanum* in Bermuda. Science,  
New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904,  
(179). [5027 la 5031]. 24

**Michaelsen, W.** Die stolidobran-  
chianten Ascidien der deutschen Tiefsee-  
Expedition. (Wissensch. Ergebnisse d.  
D. Tiefsee-Expedition, Bd 7, Lfg. 2.)  
Jena (G. Fischer), 1904, (181-260, mit  
4 Taf.). 35 cm. 11 M. [5031]. 25

**Nobre, A.** Aids to the study of the  
marine fauna of the south of Portugal.  
(Portuguese) Porto, Ann. Sci. Nat., 8,  
1904, (153-160). [2027 2627 5027  
1027 1827 0827 0427 dg]. 26

**Punnett, R. C.** Cephalochorda, note  
on meristic variation in the group. In  
J. G. Gardiner, Faun. Mald. and Laccad.  
Archip., 1, 1904, (361-367). [5023  
5031]. 27

**Ritter, William E[merson].** The  
structure and affinities of *Herdmania*  
*clariformis*, the type of a new genus  
and family of Ascidiana from the coast  
of California. [With bibliography.]  
Parker, G. H., ed., Mark Anniversary  
Volume, New York, 1903, ([237]-261,  
with 2 pls.). [5027 gi 5031]. 28

— *Euherdmania* vs *Herd-*  
*mania* preoccupied. Zool. Anz., Leip-  
zig, 27, 1904, (650-651). [5031]. 29

**Sluiter, C. P.** Die Tunicaten der  
Siboga-Expedition. Résultats des ex-  
plorations zool., bot., océan., géol., à  
bord du Siboga, publiés par Max Weber.  
Leide (E. J. Brill), 1904, Livr. 17,  
Monogr. 56a, (126, mit 15 Taf.). 33 cm.  
[5031 5027 eg ia]. 30

**Spengel, J[oh.] W[ilh.].** Eine wieder  
aufgefundene Enteropneusten - Art  
(*Balanoglossus tricollaris* Schmarda).  
Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (52-54).  
[5031]. 31

— Neue Beiträge zur Kennt-  
niss der Enteropneusten. II. *Ptycho-*  
*dera flava* von Funafuti (Ellice-Gruppe).  
Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 20,  
1904, (1-18, mit 2 Taf.); III. Eine neue  
Enteropneustenart aus dem Golf von  
Neapel, nebst Beobachtungen über den  
postbranchialen Darm der Ptychoderi-  
den. Lc. (315-362, mit 3 Taf.); IV.  
*Ptychodera erythraea*. Lc. (413-428).  
[5007 5031]. 32

**Zarnik, Boris.** Ueber segmentale  
Venen bei *Amphioxus* und ihr Ver-  
hältnis zum Ductus cavierti. Anat.  
Anz., Jena, 24, 1904, (609-630, mit 1  
Taf.). [5007 5031]. 33

— Ueber die Geschlechtsor-  
gane von *Amphioxus*. Zool. Jahrb.,  
Jena, Abt. f. Anat., 21, 1904, (253-  
338, mit 5 Taf.). [5015 5007 5031]. 34

## 5003 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

## TREATISES.

**Cooper, C. F.** 9. Cephalochorda, systematic and anatomical account.

**Herdman, W. A.** 17. Ascidians and Amphioxus.

## 5007 STRUCTURE.

## GENERAL.

**Caullery, Maurice et Mesnil, Félix.** 7. Contribution à l'étude des Entéro-pneustes. *Protobalanus* (n.g.) *koehleri* Caull. et. Mesn.

**Julin, Charles.** 21. Recherches sur la phylogénèse des Tuniciers. *Archiascidia neapolitana* nov. gen., nov. sp.

**Spengel, J[oh.] W[ilh.].** 32. Neue Beiträge zur Kenntniss der Entero-pneusten. II. *Ptychodera flava* von Funafuti (Ellice-Gruppe). III. Eine neue Entero-pneustenart aus dem Golf von Neapel, nebst Beobachtungen über den postbranchialen Darm der Ptychoderiden. IV. *Ptychodera erythraea*.

## TEGUMENT AND ITS ORGANS.

**Joseph, H[einrich].** 20. Zur Beurteilung gewisser granulärer Einschlüsse des Protoplasmas.

## NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

**Boveri, Th[eodor].** 6. Ueber die phylogenetische Bedeutung der Sehorgane des *Amphioxus*.

**Joseph, H[einrich].** 19. Ueber eigentümliche Zellstrukturen im Zentralnervensystem von *Amphioxus*.

## CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

**Fernandez, Miguel.** 11. Zur mikroskopischen Anatomie des Blutgefäßsystems der Tunikaten. Nebst Bemerkungen zur Phylogénese des Blutgefäßsystems im allgemeinen.

**Zarnik, Boris.** 33. Ueber segmentale Venen bei *Amphioxus* und ihr Verhältnis zum *Ductus cuvieri*.

(N 3-5658)

## EXCRETORY ORGANS.

**Boveri, Th[eodor].** 5. Bemerkungen über den Bau der Nierenkanälchen des *Amphioxus*.

## REPRODUCTIVE ORGANS.

**Zarnik, Boris.** 34. Ueber die Geschlechtsorgane von *Amphioxus*.

## 5011 PHYSIOLOGY.

## FUNCTION OF SENSE ORGANS.

**Fröhlich, Alfred.** 12. Beitrag zur Frage der Bedeutung des Centralganglions bei *Ciona intestinalis*.

## FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

**Bancroft, Frank W[atts].** 3. [Function of vascular ampullae in propelling blood.]

**Hunter, George William, jun.** 18. Notes on the heart action of *Molgula manhattensis* (Verrill).

## REGENERATION.

**Driesch, Hans.** 10. Ueber Aenderungen der Regulationsfähigkeiten im Verlauf der Entwicklung bei Ascidien.

## 5015 DEVELOPMENT.

## GENERAL.

**Goldschmidt, Richard.** 13. Notiz über die Entwicklung der Appendicularien.

## ASEXUAL REPRODUCTION.

**Bancroft, Frank W[atts].** 3. [Separation of buds from parent zooid and migration into aestivating lobe. Manner of the sequence of generations.]

**Korotneff, A[lexis].** 23. Notes sur les Cyclomyaires.

## OGENESIS AND OYUM.

**Bluntschli, H.** 4. Beobachtungen am Ovarialei der Monascidie *Cynthia microcosmus*.

**Zarnik, Boris.** 34. Ueber die Geschlechtsorgane von *Amphioxus*.

## SPERMATOGENESIS.

**Zarnik, Boris.** 34. Ueber die Geschlechtsorgane von *Amphioxus*.

## FERTILISATION.

**Guthertz, S.** 14. Selbst- und Kreuzbefruchtung bei solitären Ascidien.

## EMBRYOLOGY.

**Conklin, Edwin G.** 8. Organ-forming germ regions in the eggs of ascidians and snails. [Abstract.]

**Driesch, Hans.** 10. Ueber Aenderungen der Regulationsfähigkeiten im Verlauf der Entwicklung bei Ascidien.

**Julin, Charles.** 22. Recherches sur la phylogénèse des Tuniciers. Développement de l'appareil branchial.

## POSTEMBRYONIC OSTOGENY.

**Julin, Charles.** 22. Recherches sur la phylogénèse des Tuniciers. Développement de l'appareil branchial.

## 5019 ETHOLOGY.

**Bancroft, Frank W[atts].** 3. [Aestivation and hibernation and increase in vigor of colony of *Botrylloides gascoi* produced thereby.]

## 5023 VARIATION AND ETIOLOGY.

**Punnett, R. C.** 27. Cephalochorda, note on meristic variation in the group.

## 5027 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

*d* EUROPE.

*de* BRITISH ISLANDS.

**Marine Biological Association.** 23a. Tunicata in: Plymouth marine invertebrate fauna. Being notes of the local distribution of species.

*dg* PORTUGAL.

**Nobre, A.** 26. Aids to the study of the marine fauna of the south of Portugal. (Portuguese.)

*dm* MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

**Hartmeyer, R[obert].** 15. Tunicaten von Aegina. Ein Beitrag zur Kenntnis der Fauna des östlichen Mittelmeeres.

*e* ASIA.

*ec* JAPANESE ISLANDS.

**Azuma, Sakutarō.** 2. (New locality for *Amphioxus* [Ariake-Sea].) (Japanese.)

*ej* MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

**Sluiter, C[arl] Ph[ilip].** 30. Die Tunicaten der Siboga-Expedition.

*g* NORTH AMERICA.

*gi* WESTERN UNITED STATES.

**Ritter, William E[merson].** 28. The structure and affinities of *Herdmania claviformis*, the type of a new genus and family of Ascidiaria from the coast of California. [With bibliography.]

*i* AUSTRALASIA.

*ia* NEW GUINEA, WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

**Sluiter, C. P.** 30. Die Tunicaten der Siboga Expedition.

*k* ARCTIC.

*ka* ARCTIC OCEAN.

**Hartmeyer, Robert.** 16. Die Ascidien der Olga-Expedition.

*l* ATLANTIC.

*la* NORTH ATLANTIC OCEAN.

**Mark, E[dward] L[aurens].** 24. *Asymmetron lucayanum* in Bermuda.

*m* INDIAN OCEAN.

*ma* INDIAN OCEAN AND ISLANDS N.  
OF EQUATOR.

Cooper, C. F. 9. Cephalochorda,  
systematic and anatomical account.

## 5031 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

### LEPTOCARDII.

#### GENERAL.

Punnett, R. C. Cephalochorda, note  
on meristic variation in the group. *In* :  
J. S. Gardiner, Faun. Mald. and Laccad.  
Archip., **1**, 1904, (361-367).

#### SPECIAL.

*Amphioxus*, Bau der Nierenkanälchen.  
Boveri, T. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904,  
(599-604); A., phylogenetische Be-  
deutung der Sehorgane. Boveri, T.  
Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904,  
(409-428); A., eigentümliche Zellstruk-  
turen im Zentralnervensystem. Joseph,  
H. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904,  
(16-24); A., segmentale Venen dabei,  
und ihr Verhältnis zum Ductus cuvieri.  
Zarnik, B. *l.c.* (609-630, mit 1 Taf.);  
A., Geschlechtsorgane. Zarnik, B.  
Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **21**,  
1904, (253-338, mit 5 Taf.).

*Asymmetron lucayanum* Andrews,  
specimens from the Maldives. Cooper,  
C. F., *in* Gardiner, Faun. Mald. Laccad.  
Archip., **1**, 1903, (pl. XVIII, fig. 1);  
*in* Bermuda. Mark, E. L. Science,  
New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904,  
(179).

*Branchiostoma pelagicum* Gthr., note.  
Cooper, C. F., *in* Gardiner, Faun. Mald.  
Laccad.-Archip., **1**, 1903, (348-352, fig.).

*Heteropleuron maldivense* n. sp.  
Cooper, C. F. *l.c.* (349, pl. XVIII,  
fig. 2).

### ENTEROPNEUSTA.

*Balanoglossus tricollaris* Schmarda.  
Spengel, J. W. Zool. Anz., Leipzig,  
**28**, 1904, (52-54).

*Glossobalanus elongatus* n. sp. Golf  
von Neapel. Spengel, J. W. Zool.  
Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **20**, 1904,  
(315-362, mit 3 Taf.).

*Protobalanus* n. gen. *P. kochleri* Caull.  
et Mesn. Caullery, M. et Mesnil, F. *l.c.*  
(227-256, mit 2 Taf.).

*Ptychodera erythraea* Spengel, J. W.  
*l.c.* (413-428); *P. flava* von Funafuti  
(Ellice-Gruppe). Spengel, J. W. *l.c.*  
(1-18, mit 2 Taf.).

### TUNICATA.

#### GENERAL.

Conklin, E. G. Organ-forming  
germ regions in the eggs of ascidians  
and snails. [Abstract.] Amer. Nat.,  
Boston, Mass., **38**, 1904, (501-502).

Driesch, H. Ueber Aenderungen der  
Regulationsfähigkeiten im Verlauf der  
Entwicklung bei Ascidien. Arch.  
EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (54-63).

Fernandez, M. Zur mikroskopischen  
Anatomie des Blutgefäßsystems der  
Tunikaten. Nebst Bemerkungen zur  
Phylognese des Blutgefäßsystems im  
allgemeinen. Jenaische Zs. Natw.,  
**39**, 1904, (323-422, mit 4 Taf.).

Gutherz, S. Selbst- und Kreuzbe-  
fruchtung bei solitären Ascidien. Arch.  
mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (111-120).

Hartmeyer, R. Die Ascidien der  
Olga-Expedition. Wiss. Meeresunters.,  
Kiel, (N.F.), **5**, Abt. Helgoland, H. 2,  
1904, (85-95).

Julin, C. Recherches sur la phylo-  
genèse des Tuniciers. Développement  
de l'appareil branchial. Zs. wiss. Zool.,  
Leipzig, **76**, 1904, (544-611).

Michaelsen, W. Die stolidobran-  
chiaten Ascidien der deutschen Tiefsee-  
Expedition. (Wissensch. Ergebnisse d.  
D. Tiefsee-Expedition, Bd 7, Lfg. 2.)  
Jena (G. Fischer), 1904, (181-260, mit 1  
Taf.).

#### SPECIAL.

*Abyssascidia pediculata* n. sp. Sluiter,  
C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17,  
Monogr. **56a**, 1904, (27).

*Amaroucium vitreum* n. sp. Aegina.  
Hartmeyer, R. Zool. Anz., Leipzig, **27**,  
1904, (321-327).

*Appendicularia*, Entwicklung. **Goldschmidt**, R. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (72-76).

*Archiascidia* n. gen., *A. neapolitana* n. sp. **Julin**, C. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **16**, 1904, (489-552, mit 1 Taf.).

*Ascidia* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. **56a**, 1904, (32-45); *A. krechtii* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, **7**, Lfg. 2, 1904, (253).

*Ascopera bouvetensis* n. sp. **Michaelsen**, W. l.c. (188).

*Bathyoncus* nn. spp. **Michaelsen**, W. l.c. (226-228).

*Bathypera* n. gen., *B. splendens* n. sp. **Michaelsen**, W. l.c. (181-260).

*Botenia bouvetensis* n. sp. **Michaelsen**, W. l.c. (216).

*Botrylloides*, two species united. **Bancroft**, F. W. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([147]-166, with pl.).

*Botryllus separatus* n. sp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. **56a**, 1904, (100).

*Chelysoma sibogae* n. sp. **Sluiter**, C. P. l.c. (18).

*Ciona indica* n. sp. **Sluiter**, C. P. l.c. (24); *C. intestinalis*, Bedeutung des Centralganglions. **Fröhlich**, A. Arch. ges. Physiol., Bonn, **95**, 1903, (609-615).

*Corella aequabilis*. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. **56a**, 1904, (17).

*Corynascidia aedens* n. sp. **Sluiter**, C. P. l.c. (20).

*Culeolus* nn. spp. **Sluiter**, C. P. l.c. (102-109).

*Cynthia microcosmus*, Ovarialei. **Bluntschli**, H. Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (391-450, mit 2 Taf.).

*Cynthiopsis* n. gen., *C. valdiviae* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, **7**, Lfg. 2, 1904, (200-201).

*Dolohimia mirabilis*, reproduction asexuelle. **Korotneff**, A. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **16**, 1904, (480-488, mit 1 Taf.).

*Ecteinascidia* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. **56a**, 1904, (11-12).

*Eugyra molybdoidea* n. sp. **Sluiter**, C. P. l.c. (111).

*Euberlmania* n. nom. = *Herdmania* preoccupied. **Ritter**, W. E. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (650-651).

*Euxera* n. gen., *E. eluni* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, **4**, Lfg. 2, 1904, (222).

*Gynandrocarpa* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. **56a**, 1904, (91-98); *G. domuncula* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, **7**, Lfg. 2, 1904, (247).

*Halocynthia* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. **56a**, 1904, (48-50); *H. vanhoeffeni* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, **7**, Lfg. 2, 1904, (197).

*Herdmania* n. gen. (*Herdmaniidae* n. fam.), *H. claviformis* n. sp. California. **Ritter**, W. E. Parker, G. H., ed., Mark Anniversary Volume, New York, 1903, (240).

*Microcosmus* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. **56a**, 1904, (52-53); *M. albidus* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, **7**, Lfg. 2, 1904, (213).

*Molgula* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. **56a**, 1904, (113-119); *M. manhattensis*, heart action. **Hunter**, G. W., jun. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1903, ([1]-27, with text fig.).

*Monandrocarpa* n. gen., *M. tritonis* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, **7**, Lfg. 2, 1904, (240).

*Podoclavella* nn. spp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. **56a**, 1904, (5-8).

*Pterygascidia* n. gen., *P. mirabilis* n. sp. **Sluiter**, C. P. l.c. (21).

*Rhabdocynthia latissinosa* n. sp. **Sluiter**, C. P. l.c. (55).

*Rhopalopsis* nn. spp. **Sluiter**, C. P. l.c. (14-15).

*Styela* nn. spp. **Sluiter**, C. P. *Lc.* (63-88); *S. braueri* n. sp. **Michaelsen**, W. Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Jena, 7, Lfg. 2, 1904, (232).

*Styelopsis scacvola* n. sp. **Sluiter**, C. P. Siboga Exp., Leide, Livr. 17, Monogr. 56a, 1904, (89).

## LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

- ABYSSASCIDIA [Tunicata].  
 ————— *pedunculata*. Sluiter. 30.
- AMAROUCIUM [Tunicata].  
 ————— *citreum*. Hartmeyer. 16.
- Archiascidia n. gen. [Tunicata]. **Julin**. 21.  
 ————— *napolitana*. **Julin**. 21.
- ASCIDIA [Tunicata].  
 ————— *aperta*. Sluiter. 30.  
 ————— *austera*. Sluiter. 30.  
 ————— *bisulca*. Sluiter. 30.  
 ————— *granosa*. Sluiter. 30.  
 ————— *krechi*. **Michaelsen**. 25.  
 ————— *lapidosa*. Sluiter. 30.  
 ————— *limpida*. Sluiter. 30.  
 ————— *mikrenterica*. Sluiter. 30.  
 ————— *perflua*. Sluiter. 30.  
 ————— *rhabdoptera*. Sluiter. 30.  
 ————— *spinosa*. Sluiter. 30. \*  
 ————— *tricuspis*. Sluiter. 30.
- ASCOPEA [Tunicata].  
 ————— *bouvetensis*. **Michaelsen**. 25.
- BATHYONCUS [Tunicata].  
 ————— *enderbyanus*. **Michaelsen**. 25.  
 ————— *herdmani*. **Michaelsen**. 25.
- Bathypera n. gen. [Tunicata]. **Michaelsen**. 25.  
 ————— *splendens*. **Michaelsen**. 25.
- BOLTENIA [Tunicata].  
 ————— *bouvetensis*. **Michaelsen**. 25.
- BOTRYLLUS [Tunicata].  
 ————— *separatus*. Sluiter. 30.
- CHELYSOMA [Tunicata].  
 ————— *sibogae*. Sluiter. 30.
- CIONA [Tunicata].  
 ————— *indica*. Sluiter. 30.
- CORELLA [Tunicata].  
 ————— *aquabilis*. Sluiter. 30.
- CORYNASCIDIA [Tunicata].  
 ————— *sedens*. Sluiter. 30.

- CULEOLUS [Tunicata].  
 ————— *annulatus*. Sluiter. 30.  
 ————— *gigas*. Sluiter. 30.  
 ————— *herdmanni*. Sluiter. 30.  
 ————— *quadrata*. Sluiter. 30.  
 ————— *thysanotus*. Sluiter. 30.
- Cynthopsis n. gen. [Tunicata]. **Michaelsen**. 25.  
 ————— *valdiviae*. **Michaelsen**. 25.
- ECTEINASCIDIA [Tunicata].  
 ————— *multiclathrata*. Sluiter. 30.  
 ————— *nexa*. Sluiter. 30.
- EGYRA [Tunicata].  
 ————— *molguloides*. Sluiter. 30.
- Euherdmania n. nom. [Tunicata].  
 ————— **Ritter**. 29.
- Eupera n. gen. [Tunicata]. **Michaelsen**. 25.  
 ————— *chuni*. **Michaelsen**. 25.
- GLOSSOBALANUS [Euteropneusta].  
 ————— *elongatus*. **Spengel**. 32.
- GYNANDROCARPA [Tunicata].  
 ————— *domuncula*. **Michaelsen**. 25.  
 ————— *latericius*. Sluiter. 30.  
 ————— *maxima*. Sluiter. 30.  
 ————— *nigricans*. Sluiter. 30.  
 ————— *purpurea*. Sluiter. 30.  
 ————— *quadricorniculis*. Sluiter. 30.  
 ————— *similis*. Sluiter. 30.  
 ————— *systematica*. Sluiter. 30.
- HALOCYNTHIA [Tunicata].  
 ————— *breviramosa*. Sluiter. 30.  
 ————— *polycarpa*. Sluiter. 30.  
 ————— *transversaria*. Sluiter. 30.  
 ————— *vanhöffeni*. **Michaelsen**. 25.
- Herdmania n. gen. [Tunicata]. **Ritter**. 28.  
 ————— *claviformis*. **Ritter**. 29.
- HETEROPLEURON [Leptocardii].  
 ————— *maldivense*. **Cooper**. 9.
- MICROCOSMUS [Tunicata].  
 ————— *albidus*. **Michaelsen**. 25.  
 ————— *arenaceus*. Sluiter. 30.  
 ————— *haemisphaerium*. Sluiter. 30.
- MOLGULA [Tunicata].  
 ————— *calvata*. Sluiter. 30.  
 ————— *erinita*. Sluiter. 30.  
 ————— *flagrifera*. Sluiter. 30.  
 ————— *longipedata*. Sluiter. 30.  
 ————— *sordida*. Sluiter. 30.  
 ————— *vitrea*. Sluiter. 30.

- Monandrocarpus** n. gen. [Tunicata].  
 ——— *Michaelsen*. 25.  
 ——— *tritonis*. Michaelsen. 25.
- PODOCLAVELLA** [Tunicata].  
 ——— *detorta*. Sluiter. 30.  
 ——— *fecunda*. Sluiter. 30.  
 ——— *moluccensis*. Sluiter. 30.  
 ——— *procera*. Sluiter. 30.
- Protobalanus** n. gen. [Enteropneusta].  
 ——— Caullery et Mesnil. 7.
- Pterygascidia** n. gen. [Tunicata].  
 ——— Sluiter. 30.  
 ——— *mirabilis*. Sluiter. 30.
- RHARDOCYNTHIA** [Tunicata].  
 ——— *latisinuosa*. Sluiter. 30.
- RHOPALOPSIS** [Tunicata].  
 ——— *defecta*. Sluiter. 30.  
 ——— *tenuis*. Sluiter. 30.
- STYELA** [Tunicata].  
 ——— *albipunctata*. Sluiter. 30.  
 ——— *albomarginata*. Sluiter. 30.  
 ——— *ambonensis*. Sluiter. 30.
- STYELA** [Tunicata].  
 ——— *asymmetrica*. Sluiter. 30.  
 ——— *biformis*. Sluiter. 30.  
 ——— *braueri*. Michaelsen. 25.  
 ——— *circummarata*. Sluiter. 30.  
 ——— *contacta*. Sluiter. 30.  
 ——— *cylindrica*. Sluiter. 30.  
 ——— *floccosa*. Sluiter. 30.  
 ——— *globosa*. Sluiter. 30.  
 ——— *incubita*. Sluiter. 30.  
 ——— *meandria*. Sluiter. 30.  
 ——— *nutrix*. Sluiter. 30.  
 ——— *orbicularis*. Sluiter. 30.  
 ——— *profunda*. Sluiter. 30.  
 ——— *psammodes*. Sluiter. 30.  
 ——— *pustulosa*. Sluiter. 30.  
 ——— *reducta*. Sluiter. 30.  
 ——— *robusta*. Sluiter. 30.  
 ——— *sedata*. Sluiter. 30.  
 ——— *sobria*. Sluiter. 30.  
 ——— *thelyphanes*. Sluiter. 30.  
 ——— *veniformis*. Sluiter. 30.
- STYLOPSIS** [Tunicata].  
 ——— *scarola*. Sluiter. 30.

## 5203-5231 VERTEBRATA.

## TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. In Verbindung mit B. Dean . . . [u. A.] hrsg. von F[rantz] Keibel. H. 4: K. Peter. *Lacerta agilis*. Jena (G. Fischer), 1904, (III + 165, mit 4 Taf.). 36 cm. 25 M. [5215]. 1

Adlof, [P.]. Ueber das Gebiss im Lichte der Entwicklungslehre. Königsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1904, Ber., (54-55). [5207]. 2

Anderson, R. J. Some considerations respecting the parietal bone. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, 21, 1904, (319-343). [5207]. 3

Auerbach, Leopold. Extra- sowie intracelluläre Netze nervöser Natur in den Centralorganen von Wirbeltieren. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (47-55). [5207]. 4

Banchi, Arturo. Morfologia delle arterie coronarie cordis. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 3, 1904, (87-164, con 38 fig.). [5207]. 5

Contributo alla morfologia dell' Articulatio genu. [Rettili. Uccelli.] Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (132-142, 235-247, con. tav. V, VI). [5207]. 6

Le variazioni delle aa. coronarie cordis e la morfologia di

questi vasi. Sperimentale, Firenze, 57, 1903, (367-369). [5207]. 7

Bardleben, Karl von. Muskeln und Muskelmechanik. (1900 u. 1901.) Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 11, (1901), 1902, (36-84). [5207]. 8

Skeletsystem ausser Kopf (einschliesslich Gelenke und Gelenkmechanik). 1901 und 1902. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, 12, (1902), 1903, (3-60). [5207]. 9

Bataillon, E. Nouveaux essais de parthénogenèse expérimentale chez les vertébrés inférieurs (*Rana fusca* et *Petromyzon planeri*). Arch. Entw.-Mech., Leipzig, 18, 1904, (1-56, mit 4 Taf.). [5211 5215]. 10

Beecker, Adolf. [Das Kopfskelet der Amnioten.] II. Vergleichende Stilistik der Nasenregion bei den Sauriern, Vögeln und Säugethieren. Morph. Jahrb., Leipzig, 31, 1903, (565-619, mit 3 Taf.). [5207 5215]. 11

Bézier, C. Sur quelques cas d'albinisme et de mimétisme. (Note pour faire suite à la communication de M. L. Daniel.) Rennes, Bul. soc. sci. méd., 11, 1902, (127-131). [0219 5219 5223]. 12

Boehm, Gustav. Beiträge zur vergleichenden Histologie des Pankreas. Diss. Rostock. Neu-Ruppin ("Druck d. Märkischen Zeitung"), [1904]. (IV + 74, mit 2 Taf.). 22 cm. [5207]. 13

Brass, Emil. Nutzbare Tiere Ostasiens. Pelz- und Jagdtiere, Haustiere, Seetiere. Neudamm (J. Neumann), 1904, (VIII + 130). 22 cm. [5227 e 5203]. 14

- Broman, Ivar.** Ueber die Mesenterialrezesse der Wirbeltiere, ihre Entwicklung und Funktionen. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (661-662). [5207]. 15
- Die Entwicklungsgeschichte der Bursa orientalis und ähnlicher Rezessbildungen bei den Wirbeltieren. (Entwicklungsgeschichtliche Monographien I.) Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (X + 612, mit 20 Taf.). 29 cm. In Mappe 56 M. [5215]. 16
- Bühler, Anton.** Rückbildung der Eifollikel bei Wirbeltieren II. Amphibien. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1902, (85-103, mit 2 Taf.). [5615 5215]. 17
- Bütow, A.** Naturgeschichtliche und jagdliche Anmerkungen über das Raubzeug. D. Jägerztg. Neudamm, **40**, 1902, (57-60, 75-78). [5219]. 18
- Buvignier, A. v. Weber, A.**
- Cabibbe, Giacomo.** Contributo alla conoscenza della struttura della cistifellea e del coledoco in alcuni vertebrati inferiori e nell'uomo. Siena, Atti Acc. fisico-critici, (Ser. 4), **14**, 1902, (361-396). [5207]. 19
- Ciaccio, Carmelo.** Sui caratteri citologici e microchimici delle cellule cromaffini. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (244-253). [5207 5211]. 20
- Dach, Ludwig.** Auf ostpreussischem Hochmoore zur Herbstzeit. D. Jäger, München, **26**, 1904, (37-38, 50-51). [5227 de 6031]. 21
- Dankler, M.** Natur- und Kulturbilder aus Abyssinien. (Nach Mitteilungen des Forschungsreisenden Dr. M. Schoeller, Düren.) Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (296-308). [5227 fb]. 22
- Dieulafoy, L.** Les fosses nasales des vertébrés. J. anat. physiol., Paris, **40**, 1904, (268-298, av. fig.). [5207]. 23
- Disse, Joseph.** Riechschleimbaut und Riechnerv bei den Wirbeltieren. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (407-436). [5207]. 24
- Disselhorst, Rudolf.** Ausführapparat und Anhangsdrüsen der männlichen Geschlechtsorgane. [In: Lehrbuch der vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Wirbeltiere, hrsg. A. Oettel, Tl. 4.] Jena, 1904, (X + 432, mit 7 Taf.). [5207]. 25
- Döhrn, Anton.** Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers. 23
24. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **17**, 1904, (1-294, mit 16 Taf.). [5415 5215 5223]. 26
- Duerst, J. Ulrich.** Betrachtungen über die wissenschaftlichen Methoden zur Erforschung der Geschichte der Hauttierassen. Jahrb. Pflanzen- u. Tierzüchtg. Stuttgart, **1**, (1903), 1904, (11-30). [5203 5223]. 27
- Edinger, Ludwig.** Vorlesungen über den Bau der nervösen Zentralorgane des Menschen und der Tiere. Für Ärzte und Studierende. Bd 1. Das Zentralnervensystem des Menschen und der Säugetiere. 7. umgearb. und verm. Aufl. Bd 2. Vergleichende Anatomie des Vertebratengehirnes. 6. Aufl. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1904, (VIII + 398; 57-201). 26 cm. 12 M. 5 M. [5207 6007]. 28
- Eigenmann, Carl H.** The eyes of the blind vertebrates of North America. V. The history of the eye of the blind fish *Amblyopsis* from its appearance to its disintegration in old age. [With bibliography.] Parker, G. H., ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([167]-204, with 4 pls.). [5207 5407 5431]. 29
- Ekman, S. P.** Das höhere Tierleben in den Gebirgsregionen von Sarjek. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (660). [5227 da]. 30
- Fleischmann, Albert.** Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (560-564). [5207 5215]. 31
- Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnioten. (1. Forts.) Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (21-103, mit Taf.). [5207]. 32
- Focacci, M.** Studio morfologico sui [muscoli] flessori lunghi del piede. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), **4**, (Anno 35, 1902), 1902, (41-98, con 1 tav.). [5207]. 33
- Forster, Edm.** Die Kontraktion der glatten Muskelzellen und der Herzmuskelzellen. Eine anatomisch-physiologische Untersuchung. Anat. Anz. Jena, **25**, 1904, (338-355). [5207 5211]. 34
- Friedländer, Friedrich von.** Beitrag zur Kenntnis der Architektur spongioser Knochen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (235-282). [5207]. 35

- Fürst, Carl M[agnus].** Some contributions to the history of the development of the knee-joint. (Swedish) Hygiea, Stockholm, **66**, 1904, (93-110, with pl.). [5215]. 36
- Ganfini, C.** Struttura e sviluppo delle cellule interstiziali del testicolo. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (233-294, con 4 tav.). [5207]. 37
- Ganzkow, A. von.** Die Erhaltung der einheimischen Tierwelt, namentlich in Rücksicht auf die Eigenart der Tiere und ihre Anpassung an die sich wandelnden Natur- und Landesverhältnisse. D. Jägerztg., Neudamm, **38**, 1901-02, (167-169, 183-184, 200-202, 264-265, 296-299, 311-313, 326-327, 344-346, 361-364, 379-381, 401-403, 481-483, 499-501, 594-595, 612-613, 695-697). [5227 *de*]. 38
- Gebhardt, W[alther].** Auf welche Art der Beanspruchung reagiert der Knochen jeweils mit der Ausbildung einer entsprechenden Architektur? (Vortrag . . .) Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (377-410, mit 1 Taf.). [5207 5211]. 39
- Goette, A[lexander].** Ueber den Ursprung der Lungen. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1904, (141-160). [5223 5207]. 40
- Helly, Konrad.** Hämolympthdrüsen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **12**, (1902), 1903, (207-252). [5207]. 41
- Hertwig, O.** Die Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung und Repetitorium für Studierende und Aerzte. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1904, (VI + 420). 26 cm. [5215]. 42
- Hess, Walter.** Eine mechanisch bedingte Gesetzmässigkeit im Bau des Blutgefässsystems. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (632-641). [5207 5211]. 43
- Hesse, Richard.** Ueber den feineren Bau der Stäbchen und Zapfen einiger Wirbeltiere. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (471-518, mit 1 Taf.). [5207]. 44
- Iwanoff, E. J.** Ueber die künstliche Befruchtung von Säugetieren und ihre Bedeutung für die Erzeugung von Bastarden. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (640-645). [5215]. 45
- Jackson, Clarence Martin.** Zur Histologie und Histogenese des Knochenmarkes. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1904**, (33-64, mit 2 Taf.). [5207]. 43
- Jaekel, [Otto].** Ueber den Schädelbau der Dicyonodonten. Berlin, Sitz-Ber. Ges. nat. Freunde, **1904**, (172-188). [5207 5607 5631]. 47
- *Tremataspis* und Pattens Ableitung der Wirbeltiere von Arthropoden. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, Protokolle, 1903, (84-93). [2423 5223 2831]. 48
- Jasenskij, P. P.** Lehrbuch der Zoologie. 1. Theil. Wirbeltiere. (Russ.) Ed. IX. St. Petersburg, 1904, (VIII + 220, mit zoologischer Chrestomatie 1-160 u. Fig. i. T.). 28 cm. [5203]. 49
- Johnston, J[ohn] B[lack].** Some points in the brain of lower vertebrates. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (356-357). [0207 5207]. 50
- Das Gehirn und die Cranialnerven der Anammier. (Deutsche Uebers. v. Karl W. Genthe.) Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (973-1112). [5207]. 51
- Jukes-Browne, A. J.** The cretaceous rocks of Great Britain. III. The upper chalk of England. Mem. Geol. Surv. U.K., London, **1904**, (X + 1-566). [5427 *de*]. 52
- Kadich, Hanns M. von.** Die jagdzoologische Frage Nordamerikas. D. Jägerztg., Neudamm, **40**, 1902, (94-97, 110-113). [5203 5227 *g*]. 53
- Kallius, E[rich].** Sehorgan. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (330-406); **12**, (1902), 1903, (349-443). [5207]. 54
- Kemna, A.** Les caractères généraux des vertébrés. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **38**, 1904, (Bul. xxvii-cvii). [5407 5423 5207 5223]. 55
- Koelliker, A[lbert].** Ueber die Entwicklung der Nervenfasern. Kurzer Bericht über einen . . . Vortrag. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (1-6). [0215 5215]. 56
- Ueber die Entwicklung der Nervenfasern. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (7-16, 52). [0215 5215]. 57

- Kohn, Alfred.** Das chromaffine Gewebe. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 2, **12**, (1902), 1903, (252-348). [5207]. 58
- Kollaunn, Julius.** Der Canalis cranio-pharyngeus. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, ErgH., 1904, (83-88). [5207]. 59
- Kopsch, Friedrich.** Untersuchungen über Gastrulation und Embryobildung bei den Chordaten. I: Die morphologische Bedeutung des Keimhautrandes und die Embryobildung bei der Forelle. Leipzig (G. Thieme), 1904, (IV + 166, mit 10 Taf.). 25 cm. 8 M. [5215 5415 5431]. 60
- Krogh, August.** Some experiments on the cutaneous respiration of vertebrate animals. *Skand. Arch. Physiol.*, Leipzig, **16**, 1904, (348-357). [5211]. 61
- Lambe, L. M.** Progress of vertebrate palaeontology in Canada. Ottawa, *Trans. R. Soc. Can.*, **10**, Sect. 4, 1904, (13-56). [5203 5227 gb]. 62
- Lewis, Frederic T.** The question of sinusoids. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (261-279). [5207]. 63
- Loeb, Jacques.** Ueber den segmentalen Charakter des Athemcentrums in der Medulla oblongata der Warmblüter. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **96**, 1903, (536-540). [5211]. 64
- Loewenthal, Nathan.** Atlas zur vergleichenden Histologie der Wirbeltiere nebst erläuterndem Texte. Auf Grund eigener Untersuchungen und Originalpräparate bearb. und gezeichnet. Berlin (S. Karger), 1904, (IV + 109, mit 51 Taf.). 30 cm. 36 M. [5207]. 65
- Loisel, Gustave.** Substances toxiques extraites des oeufs de tortue et de poule. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (325-326). [5211]. 66
- Marikovszky, Georg v.** Ueber den Zusammenhang zwischen der Muskulatur und dem Labyrinth. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **98**, 1903, (284-298). [5211]. 67
- Maurel, E.** Fixation des doses de sulfate de spartéine minima mortelles pour certains vertébrés. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1339-1342). [5211]. 68
- Michaelis, Leonor.** Kompendium der Entwicklungsgeschichte des Menschen mit Berücksichtigung der Wirbeltiere. 2. Aufl. Leipzig (G. Thieme), 1904, (XIV + 162, mit 2 Taf.). 18 cm. [5215]. 69
- Wiederholungscursus der Entwicklungsgeschichte des Menschen im Vergleiche mit der Entwicklung der Wirbeltiere. (Russ.) Uebers. a. d. Deutschen. Moskva, 1904, (I-V + 1-112, mit 72 Fig.). 27 cm. [5203 5215]. 70
- Möbius, Paul Julius.** Geschlecht und Kinderliebe. (Beiträge zur Lehre von den Geschlechtsunterschieden. H. 7/8). Halle a. S. (C. Manhold), 1904, (72, mit Taf.). 23 cm. 2 M. [5219]. 71
- Moriya, Gozo.** Ueber die Muskulatur des Herzens. *Anat. Anz.*, Jena, **24**, 1904, (523-536). [5207]. 72
- Nagel, Wilhelm.** Über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Anatomie der weiblichen Geschlechtsorgane. (Forts. aus Bd 8). 2: Entwicklungsgeschichte. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 2, **12**, (1902), 1903, (158-206, 904-908). [5215]. 73
- Nussbaum, Moritz.** Nerv und Muskel. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (228-273). [5207]. 74
- Oppel, Albert.** Verdauungs-Apparat. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (85-190); **12**, (1902), 1903, (61-133). [5207]. 75
- Atmungs-Apparat. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 2, **11**, (1901), 1902, (191-227); **12**, (1902), 1903, (134-157); **13**, (1903), 1904, (213-232). [5207]. 76
- In Verbindung mit Amann u. A. Lehrbuch der vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Wirbeltiere. Tl. 4. 5. Jena (G. Fischer), 1904, 1905, (X + 432, mit 7 Taf.; VIII + 256, mit 1 Taf.). 26 cm. 20 M. 8 M. [5203 5207]. 77
- Parker, T. J.** Cursus der Zootomie. (Vertebrata.) (Russ.) Uebers. a. d. Englischen von P. P. Suskin u. A. A. Deimegi. Moskva, 1904, (2+1-353, mit 66 Abb.). 23 cm. [5203 5207]. 78
- Picaglia, L.** Aggiunte ai Vertebrati del Modenese. Nota. Modena, *Atti Soc. nat. Mat.*, (Ser. 4), **3**, (Anno 34°, 1900), fasc. 1°, 1901, (95-100). [5227 5627 5827 dh]. 79
- Policard, A. v. Regaud, Cl.**
- Poll, Heinrich.** Allgemeines zur Entwicklungsgeschichte der Zwischenniere. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (16-25). [5215]. 80

- Rabaté**, Edmond. Le calcul des rations et des substitutions alimentaires. Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (185-195). [0211 5211]. 81
- Reese**, Albert Moore. An introduction to vertebrate embryology, based on the study of the frog and the chick. New York and London (Putnam), 1904, (xvii + 291, incl. front. and 84 illustr.). 20 cm. [5215]. 82
- Regaud**, Cl. et **Policard**, A. Sur l'existence de diverticules du tube urinaire sans relations avec les corpuscules de Malpighi chez les serpents et sur l'indépendance relative des fonctions glomérulaire et glandulaire du rein, en général. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1028-1029). [5211 5607 5631]. 83
- Retzius**, Gustaf. Zur Kenntnis der Limitans externa der nervösen Centralorgane. [In: Retzius, Biolog. Untersuchungen, (N.F.) XI.] Jena, 1904, (77-81, mit 1 Taf., 82-88, mit 1 Taf.). [5207]. 84
- Sargent**, Porter Edward. An apparatus in the central nervous system of vertebrates for the transmission of motor reflexes arising from optical stimuli. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (340-342). [0211 5211]. 85
- Schnee**. Drei Notizen über die Tierwelt Madagaskars. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (130-131). [5227 fh]. 86
- Schreiner**, A. und **Schreiner**, K. E. Die Reifungsteilungen bei den Wirbeltieren. Ein Beitrag zur Frage nach der Chromatinreduktion. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (561-578). [5215]. 87
- Schreiner**, K. E. v. **Schreiner**, A.
- Schultze**, O[skar]. Ueber die Entwicklung des peripheren Nervensystems. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (2-7, 52). [5215]. 88
- Schuster**, Wilh. Zoologisches aus dem Mittelrheingebiet. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (128-129). [5227 de]. 89
- Sernander**, Rutger. Einige Vertebratenfunde aus schwedischen Torfmooren. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 2, 1901, [1902], (223-233). [5227 da 5231]. 90
- Sewertsoff**, A. N. Die Entwicklung der pentadaktylen Extremität der Wirbeltiere. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (472-494). [5615 5215]. 91
- Siebertz**, C. Besonderheiten in der Brutpflege der Lurche und Fische. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (489-493). [5219]. 92
- Spengel**, J[oh.] W[ilh.] Ueber Schwimmblasen, Lungen und Kiementaschen der Wirbeltiere. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (727-749). [5207]. 93
- Sterzi**, Giuseppe. Die Blutgefäße des Rückenmarks. Untersuchungen über ihre vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Uebers. v. E. Kirberger. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **24**, 1904, (I-X, 1-364, mit 4 Taf.). [5207 5215]. 94
- Szily**, Aurel von. Zur Glaskörperfrage. Eine vorläufige Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (417-428). [5215]. 95
- Tandler**, Julius. Über die Varietäten der Arteria coeliaca und deren Entwicklung. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **25**, 1904, (473-500). [5207]. 96
- Tornatola**, S[ebastiano]. Sulla membrana limitante interna della retina nei vertebrati. (Nota preventiva.) Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (536-538). [5207]. 97
- Virchow**, Hans. Ueber Zellen an der Oberfläche des Glaskörpers bei einem Alpkaschaf und bei zwei Hühnern. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (299-310, mit 1 Taf.). [5207]. 98
- Volt**, Erwin. Welchen Schwankungen unterliegt das Verhältnis der Organgewichte zum Gesamtgewichte des Tieres? Zs. Biol., München, **46**, 1904, (153-166). [5211]. 99
- Weber**, A. Où passe chez les Vertébrés adultes la limite entre l'intestin antérieur et l'intestin moyen? Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (583-584). [5207]. 100
- A propos de la segmentation générale du corps des vertébrés. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1052-1053). [5207]. 101
- et **Buvignier**, A. La signification morphologique de l'ébauche pulmonaire chez les vertébrés. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1396-1397). [5215]. 102

**Wöhler, W.** Animal life in Gothland Sandö. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (223-227). [5227 dg]. 103

**Weber, A.** 102. A propos de la segmentation générale du corps des vertébrés.

## 5203 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

### ECONOMICS.

**Brass, Emil.** 14. Nutzbare Tiere Ostasiens. Pelz- und Jagdtiere, Haustierte, Seetiere.

**Kadich, Hanns M. von.** 53. Die jagd-zoologische Frage Nordamerikas.

### HISTORY.

**Lambe, L. M.** 62. Progress of vertebrate palaeontology in Canada.

### TEXT-BOOKS.

**Jasenskij, P. P.** 49. Lehrbuch der Zoologie. I. Theil. Wirbelthiere. (Russ.)

**Michaëlis, L.** 70. Wiederholungs-cursus der Entwicklungsgeschichte des Menschen im Vergleiche mit der Entwicklung der Wirbelthiere. (Russ.)

**Oppel, Albert,** in Verbindung mit Amann [u. A.]. 78. Lehrbuch der vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Wirbeltiere.

**Parker, T. J.** 79. Cursus der Zootomie (Vertebrata). (Russ.)

### METHODS.

**Duerst, J. Ulrich.** 27. Betrachtungen über die wissenschaftlichen Methoden zur Erforschung der Geschichte der Haustierrassen.

## 5207 STRUCTURE.

### GENERAL.

**Kemna, A.** 55. Les caractères généraux des vertébrés.

**Parker, T. J.** 79. Cursus der Zootomie (Vertebrata). (Russ.)

### COMPARATIVE ANATOMY.

**Oppel, Albert.** In Verbindung mit Amann u. A. 78. Lehrbuch der vergleichenden mikroskopischen Anatomie der Wirbeltiere.

**Sterzi, Giuseppe.** 95. Die Blutgefäße des Rückenmarks. Untersuchungen über ihre vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeschichte.

### HISTOLOGY.

**Boehm, Gustav.** 13. Beiträge zur vergleichenden Histologie des Pankreas.

**Ciaccio, Carmelo.** 20. Sui caratteri citologici e microchimici delle cellule cromaffini.

**Jackson, Clarence Martin.** 46. Zur Histologie und Histogenese des Knochenmarkes.

**Loewenthal, N[athan].** 65. Atlas zur vergleichenden Histologie der Wirbeltiere nebst erläuterndem Texte. Auf Grund eigener Untersuchungen und Originalpräparate bearb. und gezeichnet.

### NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

**Auerbach, Leopold.** 4. Extrasowie intracelluläre Netze nervöser Natur in den Centralorganen von Wirbeltieren.

**Disse, J[oseph].** 24. Riechschleimhaut und Riechnerv bei den Wirbeltieren.

**Edinger, Ludwig.** 28. Vorlesungen über den Bau der nervösen Zentralorgane des Menschen und der Tiere. Für Ärzte und Studierende. Bd 1. Das Zentralnervensystem des Menschen und der Säugetiere. 7. umgearb. und verm. Aufl. Bd 2. Vergleichende Anatomie des Vertebraten-gehirnes.

**Eigenmann, Carl H.** 29. The eyes of the blind vertebrates of North America. V. The history of the eye of the blind fish *Amblyopsis* from its appearance to its disintegration in old age. [With bibliography.]

**Hesse, Richard.** 44. Ueber den feineren Bau der Stäbchen und Zapfen einiger Wirbelthiere.

**Johnston, J[ohn] B[lack].** 50. Some points in the brain of lower vertebrates. [Abstract.]

——— 51. Das Gehirn und die Cranialnerven der Anamnier.

**Kallius, E[rich].** 54. Sehorgan.

**Retzius, Gustaf.** 85. Zur Kenntnis der Limitans externa der nervösen Centralorgane.

**Tornatola, S[ebastiano].** 98. Sulla membrana limitante interna della retina nei vertebrati. (Nota preventiva.)

**Virchow, Hans.** 99. Ueber Zellen an der Oberfläche des Glaskörpers bei einem Alpakaschaf und bei zwei Hühnern.

#### SKELÉTON (INCLUDING OSTEOLOGY AND DENTITION).

**Adloff, [P.].** 2. Ueber das Gebiss im Lichte der Entwicklungslehre.

**Anderson, R. J.** 3. Some considerations respecting the parietal bone.

**Banchi, Arturo.** 6. Morfologia dell'articolato genu [Rettili, Ucelli].

**Bardleben, Karl von.** 9. Skeletsystem ausser Kopf (einschliesslich Gelenke und Gelenkmechanik). 1901 und 1902.

**Beecker, Adolf.** 11. [Das Kopfskelet der Amnioten.] II. Vergleichende Stilstik der Nasenregion bei den Sauriern, Vögeln und Säugethieren.

**Dieulafé, L.** 23. Les fosses nasales des vertébrés.

**Fleischmann, A[lbert].** 31. Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien.

**Friedländer, Friedrich von.** 35. Beitrag zur Kenntnis der Architektur spongiöser Knochen.

**Gebhardt, W[alther].** 39. Auf welche Art der Beanspruchung reagirt der Knochen jeweils mit der Ausbildung einer entsprechenden Architektur?

**Jaekel, [Otto]** 47. Ueber den Schadelbau der Dicyonodonten.

**Kollmann, J[ulius].** 59. Der Canalis cranio-pharyngeus.

#### MYOLOGY.

**Bardleben, Karl von.** 8. Muskeln und Muskelmechanik. (1900 u. 1901.)

**Focacci, M.** 33. Studio morfologico sui [muscoli] flessori lunghi del piede.

**Forster, Edm.** 34. Die Kontraktion der glatten Muskelzellen und der Herzmuskelzellen. Eine anatomisch-physiologische Untersuchung.

**Lewis, Frederic T.** 63. The question of sinusoids.

**Moriya, Gozo.** 72. Ueber die Muskulatur des Herzens.

**Nussbaum, M[oritz].** 74. Nerv und Muskel.

#### ALIMENTARY SYSTEM.

**Broman, Ivar.** 15. Ueber die Mesenterialrezesse der Wirbeltiere, ihre Entwicklung und Funktionen.

**Cabibbe, Giacomo.** 19. Struttura della cistifellea e del coledoco in alcuni vertebrati inferiori e nell'uomo.

**Oppel, Albert.** 75. Verdauungs-Apparat.

**Weber, A.** 101. Où passe chez les Vertébrés adultes la limite entre l'intestin antérieur et l'intestin moyen?

#### CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

**Banchi, Arturo.** 5. Morfologia delle Arteriae coronariae cordis.

——— 7. Variazioni delle aa. coronariae cordis e la morfologia di questi vasi.

**Goette, A[lexander].** 40. Ueber den Ursprung der Lungen.

**Hess, Walter.** 43. Eine mechanisch bedingte Gesetzmässigkeit im Bau des Blutgefässsystems.

**Oppel, Albert.** 76. Atmungs-Apparat.

**Spengel, J[oh.] W[ilh.].** 93. Ueber Schwimmblasen, Lungen und Kiementaschen der Wirbelthiere.

**Tandler, Julius.** 96. Über die Varietäten der Arteria coeliaca und deren Entwicklung.

#### LYMPH.

**Helly, Konrad.** 41. Hämolymphtdrüsen.

## REPRODUCTIVE ORGANS.

**Disselhorst, Rudolf.** 25. Ausführapparat und Anhangsdrüsen der männlichen Geschlechtsorgane.

**Fleischmann, Albert.** 32. Morphologische Studien über Kloake und Phallus der Amnieten. (1. Forts.)

**Ganfini, C.** 37. Struttura e sviluppo delle cellule interstiziali del testicolo.

## EXCRETORY ORGANS.

**Kohn, Alfred.** 58. Das chromaffine Gewebe.

## 5211 PHYSIOLOGY.

## GENERAL.

**Rabaté, Edmond.** 81. Le calcul des rations et des substitutions alimentaires.

**Voit, Erwin.** 99. Welchen Schwankungen unterliegt das Verhältnis der Organgewichte zum Gesamtgewichte des Tieres?

## PARTHENOGENESIS.

**Bataillon, E.** 10. Nouveaux essais de parthénogenèse expérimentale chez les vertébrés inférieurs (*Rana fusca* et *Petromyzon planeri*).

## FUNCTION OF SENSE ORGANS.

**Sargent, Porter Edward.** 85. An apparatus in the central nervous system of vertebrates for the transmission of motor reflexes arising from optical stimuli. [Abstract.]

## FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

**Forster, Edm.** 34. Die Kontraktion der glatten Muskelzellen und der Herzmuskelzellen. Eine anatomisch-physiologische Untersuchung.

**Krogh, August.** 61. Some experiments on the cutaneous respiration of vertebrate animals.

**Loeb, Jacques.** 64. Ueber den segmentalen Charakter des Athemcentrums in der Medulla oblongata der Warmblüter.

**Marikovszky, Georg v.** 67. Ueber den Zusammenhang zwischen der Muskulatur und dem Labyrinth.

**Regaud, Cl et Policard, A.** 83. Sur l'existence de diverticules du tube urinaire sans relations avec les corpuscules de Malpighi chez les serpents et sur l'indépendance relative des fonctions glomérulaire et glandulaire du rein, en général.

## CHEMICAL PHYSIOLOGY.

**Ciaccio, Carmelo.** 20. Sui caratteri citologici e microchimici delle cellule cromaffini. *Anat. Anz., Jena*, 24, 1904, (244-253).

**Loisel, Gustave.** 66. Substances toxiques extraites des œufs de tortue et de poule.

**Maurel, E.** 68. Fixation des doses de sulfate de spartéine minima mortelles pour certains vertébrés.

## ENVIRONMENTAL EFFECTS.

**Gebhardt, W[alther].** 39. Auf welche Art der Beanspruchung reagiert der Knochen jeweils mit der Ausbildung einer entsprechenden Architektur?

**Hess, Walther.** 43. Eine mechanisch bedingte Gesetzmässigkeit im Bau des Blutgefässsystems.

## 5215 DEVELOPMENT.

## GENERAL.

**Dohrn, Anton.** 26. Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers.

**Weber, A. et Buvignier, A.** 102. La signification morphologique de l'ébauche pulmonaire chez les vertébrés.

## OVUM.

**Bühler, A[nton].** 17. Rückbildung der Eifollikel bei Wirbelthieren. II. Amphibien.

**Schreiner, A. und Schreiner, K. E.** 87. Die Reifungsteilungen bei den Wirbeltieren. Ein Beitrag zur Frage nach der Chromatinreduktion.

## FERTILISATION.

**Iwanoff, E. J.** 45. Ueber die künstliche Befruchtung von Säugetieren und ihre Bedeutung für die Erzeugung von Bastarden.

## EMBRYOLOGY.

Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. In Verbindung mit B. Dean. [u. A.] hrsg. von F[rantz] Keibel. H. 4: K. Peter. *Lacerta agilis*. Jena (G. Fischer), 1904. (Hf. + 165, mit 4 Taf.). 36 cm. 25 M.

**Becker, Adolf.** 11. [Das Kopfskelet der Amnioten.] II. Vergleichende Stilistik der Nasenregion bei den Sauriern, Vögeln und Säugethieren.

**Broman, Ivar.** 16. Die Entwicklungsgeschichte der Bursa omentalis und ähnlicher Rezzbildungen bei den Wirbeltieren. (Entwicklungsgeschichtliche Monographien I.)

**Fleischmann, A[bert].** 31. Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien.

**Fürst, Carl M[agnus].** 36. Some contributions to the history of the development of the knee-joint. (Swedish.)

**Hertwig, Oscar.** 42. Die Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung und Repetitorium für Studierende und Ärzte.

**Koelliker, A[bert].** 56. Ueber die Entwicklung der Nervenfasern. Kurzer Bericht über einen . . . Vortrag.

— 57. Ueber die Entwicklung der Nervenfasern.

**Kopsch, F[r]iedrich.** 60. Untersuchungen über Gastrulation und Embryobildung bei den Chordaten. I: Die morphologische Bedeutung des Keimbaustrandes und die Embryobildung bei der Forelle.

**Michaelis, L[eonor].** 69. Kompendium der Entwicklungsgeschichte des Menschen mit Berücksichtigung der Wirbeltiere.

— 70. Wiederholungscursus der Entwicklungsgeschichte des Menschen im Vergleich mit der Entwicklung der Wirbeltiere. (Russ.)

**Nagel, Wilhelm.** 73. Über neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Anatomie

(S 3-5658)

der weiblichen Geschlechtsorgane. (Forts. aus Bd 8.) 2: Entwicklungsgeschichte.

**Poll, Heinrich.** 80. Allgemeines zur Entwicklungsgeschichte der Zwischenrieme.

**Reese, Albert Moore.** 82. An introduction to vertebrate embryology, based on the study of the frog and the chick.

**Schultze, O[skar].** 88. Ueber die Entwicklung des peripheren Nervensystems.

**Sewertsoff, A. N.** 91. Die Entwicklung der pentadaktylen Extremität der Wirbeltiere.

**Starzi, Giuseppe.** 94. Die Blutgefäße des Rückenmarks. Untersuchungen über ihre vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Uebers. v. E. Kirberger.

**Szily, Aurel von.** 95. Zur Glaskörperfrage. Eine vorläufige Mitteilung.

## EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

**Batallon, E.** 10. Nouveaux essais de parthénogénèse expérimentale chez les vertébrés inférieurs (*Rana fusca* et *Petromyzon planeri*).

## POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

**Becker, Adolf.** 11. [Das Kopfskelet der Amnioten.] II. Vergleichende Stilistik der Nasenregion bei den Sauriern, Vögeln und Säugethieren.

**Fleischmann, A[bert].** 31. Das Kopfskelet der Amnioten. Morphogenetische Studien.

## 5219 ETHOLOGY.

## PARENTAL RELATIONS.

**Möbius, P[aul] J[ulius].** 71. Geschlecht und Kinderliebe. (Beiträge zur Lehre von den Geschlechts-Unterschieden, H. 7/8.)

**Siebertz, C.** 92. Besonderheiten in der Brutpflege der Lurche und Fische.

## DEFENSIVE PROCESSES.

**Bézier, C.** 12. Quelques cas d'albinisme et de mimétisme.

## UTILITY AND HARMFULNESS.

**Bütow, A.** 18. Naturgeschichtliche und jagdliche Ammerkungen über das Raubzeug.

## 5223 VARIATION AND AETIOLOGY.

## GENERAL.

**Kemna, A.** 55. Les caractères généraux des vertébrés.

## SUBSTANTIVE VARIATION.

**Bázier, C.** 12. Sur quelques cas d'albinisme et de mimétisme.

## EVOLUTION.

**Dohrn, Anton.** 26. Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers.

**Duerst, J. Ulrich.** 27. Betrachtungen über die wissenschaftlichen Methoden zur Erforschung der Geschichte der Haustierrassen.

**Goette, A[lexander].** 40. Ueber den Ursprung der Lungen.

**Jaekel, Otto.** 48. *Tremataspis* und Patters Ableitung der Wirbeltiere von Arthropoden.

## 5227 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

*d* EUROPE.

*da* SWEDEN.

**Ekman, S. P.** 30. Das höhere Tierleben in den Gebirgsregionen von Sarjek.

**Sernander, Rutger.** 90. Einige Vertebratenfunde aus schwedischen Torfmooren.

**Wöhler, W.** 103. Animal life in Gothland Sandö. (Swedish.)

*de* GERMAN EMPIRE.

**Dach, Ludwig.** 21. Auf ostpreussischem Hochmoore zur Herbstzeit.

**Gauzkow, A. von.** 38. Die Erhaltung der einheimischen Tierwelt, namentlich in Rücksicht auf die Eigenart der Tiere und ihre Anpassung an die sich wandelnden Natur- und Landesverhältnisse.

**Schuster, Wilh.** 89. Zoologisches aus dem Mittelrheingebiet.

*dh* ITALY.

**Picaglia, L.** 79. Aggiunte ai Vertebrati del Modenese.

*e* ASIA.

**Brass, Emil.** 14. Nutzbare Tiere Ostasiens. Pelz- und Jagdtiere, Haustiere, Seetiere.

*f* AFRICA.

*fb* ABYSSINIA.

**Dankler, M.** 22. Natur- und Kulturbilder aus Abessinien.

*fh* MADAGASCAR.

**Schnee.** 86. Drei Notizen über die Tierwelt Madagaskars.

*g* NORTH AMERICA.

**Kadich, Hanns M. von.** 53. Die jagdzoologische Frage Nordamerikas.

*gb* CANADA.

**Lambe, L. M.** 62. Progress of vertebrate palaeontology in Canada.

## 5231 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

**Sernander, R.** Einige Vertebratenfunde aus schwedischen Torfmooren. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, 2, 1901, [1902], (223-233).

5403-5431 PISCES [EXCL. OF LEPTOCARDII (OR AMPHIOXUS), FOR WHICH SEE 5003-5031].

TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Bericht über den Stand der niederländischen Seefischerei im Jahre 1901. (Holländisch) Versl. Staat. Ned. Zeevissch., 1902, (408); [im Jahre 1902], 1903, (450); [im Jahre 1903], 1904, (434). [0020 5403].

Deutsche Angler-Zeitung. Zeitschrift für die Gesamtinteressen der Deutschen Sport-Fischerei. Amtliches Organ des Deutschen Anglerbundes. Monatlich 2 mal. Jg. 2-5. Berlin (D. Anglerbund), 1901-1904. 33 cm. [5403]. 1

Deutscher Seefischerei-Almanach für 1903, 1904, 1905. Hrg. v. Deutschen Seefischerei-Verein. Hannover u. Leipzig (Hahn), 1903-04-05, (XII + 577; XVIII + 598; XX + 678). 17 cm. Geb. je 4,50 M. [5403]. 2

PENNSYLVANIA FISH COMMISSION. Report of the fish Commissioners of the State of Pennsylvania for the year 1903. [Harrisburg, Pa.], 1903, (31 + 124, with text-fig. and pl.). 24.3 cm. [5403 5427 gg]. 3

U. S. COMMISSION OF FISH AND FISHERIES. Artificial propagation of the salmon of the Pacific coast. [Extracted from the revised edition of the Fish manual.] Washington, D.C., 1903, (1-15, with 8 pls.). Separate. 23 cm. [5403 5431]. 4

(x 3-5658)

U. S. COMMISSION OF FISH AND FISHERIES. Artificial propagation of the lake trout [*Cristivomer namaycush*], grayling [*Thymallus*] and whitefish [*Coregonus clupeiformis*]. [Extracted from the revised edition of the Fish manual.] Washington, D.C., 1903, (91-120, with 10 pls.). Separate. 23 cm. [5403 5431]. 5

Artificial propagation of the shad [*Alosa sapidissima*] and pike perch [*Stizostedion vitreum*]. [Extracted from the revised edition of the Fish manual.] Washington, D.C., 1903, (121-145, 165-179, with 9 pls., text-fig.). Separate. 23 cm. [5403 5431]. 6

Artificial propagation of marine species. [Extracted from the revised edition of the Fish manual.] Washington, D.C., 1904, (195-238, with 10 pls., diag.). Separate. 23 cm. [0060 2603 2631 5403]. 7

Añalo, F. G. British salt-water fishes. Woburn Lib. Nat. Hist., London, 1904, (328, with 12 pls.). Svo. [5403 5427 de]. 8

Akamatsu, Kunitarō. The older accounts about *Salanz micrardon* Bleeker. (Japanese) Dobats. Z., Tokyo, 16, 1904, (323-344). [5403 5431]. 9

Apstein, Carl. Zur Lebensgeschichte des Goldbutts. (Scholle. *Pleuronectes platessa*.) Vortrag... Fischereiztg., Neudamm, 5, 1902, (726-727, 744-745). [5419 5431]. 10

Arens. Ueber die Färbung der Forellen und die Farbe ihres Fleisches. Allg. Fischereiztg., München, 29, 1904, (288-289). [5407 5431]. 11

- Ariëns Kappers**, Cornelius Ubbo. Die Bahnen und Zentren im Gehirn der Teleostier und Selachier. (Holländisch) Amsterdam (J. Clausen), 1904, (194, mit 7 Taf.). 24 cm. [5407 5431]. 12
- Arnold**, Paul. *Trichogaster lalius* Day. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (183-185, mit 1 Taf.). [5419 5431]. 13
- . *Tetodon cutcutia* ein neu eingeführter Fisch. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (263-264). [5419 5431]. 14
- . *Ctenops vittatus*, ein neu eingeführter Fisch. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (337-338). [5419 5431]. 15
- . Meine Beobachtungen über die Haltung und Zucht des Kampffisches. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (53-57). [5419 5431]. 16
- Auerbach**, Max. Die Dotterumwachsung und Embryonalanlage vom Gangfisch und der Äsche im Vergleich zu denselben Vorgängen bei der Forelle. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **17**, (1903-1904), 1904, Abh., (57-82, mit 4 Taf.). [5415]. 17
- Bade**, E. Die Kopulationstachel der bisher eingeführten Karpflinge und die Kreuzungen der Karpflinge. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (369-382). [5407 5423]. 18
- Ballowitz**, E[mil]. Die Riechzellen des Flussneunauges (*Petromyzon fluviatilis* L.) Arch. mikr. Anat., Bonn, **65**, 1904, (78-95, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 19
- . Ueber die Spermien des Flussneunauges (*Petromyzon fluviatilis* L.) und ihre merkwürdige Kopfborste. Arch. mikr. Anat., Bonn, **65**, 1904, (96-120, mit 1 Taf.). [5415 5431]. 20
- . Über den Bau des Geruchsorgans der Cyclostomata. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (671-676). [5407 5431]. 21
- Baumgart**, G. Gedächtnisproben bei Fischen. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (121-122). [5419]. 22
- Bellini**, Arthur. Die Wanderungen der Aale. Vortrag . . . D. Fischereiztg, Stettin, **24**, 1901, (565-567, 609-610, 621-622). [5431 5419]. 23
- Benham**, W. B. An apparently new species of *Regaleus* (*R. parkeri*). Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (198-200). [5431]. 24
- Berg**, L. S. Zur Systematik der Acipenseriden. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (665-667). [5431]. 25
- Bernstein**, [Julius] und **Tschermak**, A[rmin]. Ueber das thermische Verhalten des elektrischen Organs von *Torpedo*. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (301-313). [5411 5431]. 26
- Bleler**, G. A. Ueber die Lebensweise des Rheinlaches und dessen natürliche und künstliche Vermehrung. D. Fischereiztg, Stettin, **26**, 1903, (165-166, 241, 445). [5419 5431]. 27
- Bigelow**, Henry B. The sense of hearing in the goldfish, *Carassius auratus* L. [With bibliography.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **151**; Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (275-284). [5411 5431]. 28
- Bing**, Rob. und **Burckhardt**, Rud. Das Zentralnervensystem von *Ceratodus forsteri*. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (588-599). [5407 5431]. 29
- Bluntschli**, Hans. Der feinere Bau der Leber von *Ceratodus forsteri*, zugleich ein Beitrag zur vergleichenden Histologie der Fischleber. [In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, Bd 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1904, (333-376, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 30
- Böhi**, U. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Leibeshöhle und der Genitalanlage bei den Salmoniden. Morph. Jahrb, Leipzig, **32**, 1904, (505-586, mit 1 Taf.). [5415 5431]. 31
- Boeke**, J[ao]. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Teleostier. II. Die Segmentierung des Kopfmesoderms, die Genese der Kopfhöhlen, das Mesectoderm der Ganglienleisten und die Entwicklung der Hypophyse bei den Muraeniden. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **2**, 1904, (439-510, mit 3 Taf. und 25 Fig.) [5415 5431]. 32
- . . . . [farbloses Exemplar des Steinbuttes (*Rh. maximus*). (Holländisch) Helder, Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee, **1903**, [1904], (40-42). [5423 5431]. 33

- Bolau, Hermann.** Haifischeier. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (360-361). [5419 5431]. 34
- Bolton, H.** Palaeontology of the Lancashire coal measures. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, 1904, (378-420, 578-650, 668-689). [0827 1827 2027 2227 2627 2827 5427 5627 *de*]. 35
- Borcea, J.** Des différences de structure histologique et de sécrétion entre le rein antérieur et le rein postérieur chez les Elasmobranches mâles. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1342-1343). [5407 5411 5431]. 36
- Borne, Max** von dem. Taschenbuch der Angelfischerei. 4. Aufl., neu bearb. u. erg. v. Horst Brehm. Berlin (P. Parey), 1904, (XIV + 377, mit 1 Taf.). 17 cm. Geb. 4,50 M. [5403]. 37
- Bouin.** Nouvelle technique pour la fixation et le traitement ultérieur des œufs de Salmonides. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1691-1692). [5403 5415]. 38
- Boulenger, G. A.** Report on the fishes collected by Mr. Oscar Neumann and Baron Carlo von Erlanger in Gallaland and southern Ethiopia. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, (328-334, pls. XXIX-XXXI). [5427 *f* 5431]. 39
- Descriptions of three new fishes discovered by the late Mr. J. S. Budgett in the Niger. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (197-199, pls. VII, VIII). [5427 *fd* 5431]. 40
- On the type specimen of a West African fish, *Clarias laeviceps*, Gill. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (200-201). [5427 *fd* 5431]. 41
- Synopsis of the suborders and families of Teleostean fishes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (161-190). [5431]. 42
- Description of a new *Barbus* from Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (237-238). [5427 *fd* 5431]. 43
- Diagnoses of three new species of *Barbus* from Lake Victoria. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (449-450). [5427 *f* 5431]. 44
- Descriptions of new West African fresh water fishes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (16-20). [5427 *fd* 5431]. 45
- Boulenger, G. A.** On a new Cyprinodontid fish from Egypt. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (135-136). [5427 *fb* 5431]. 46
- Description of a new fish of the genus *Alestes* from Natal. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (155). [5427 *fg* 5431]. 47
- *Barbus eutaenia* and *B. holotaenia*, new names for *Barbus kessleri* Günther, nec Steindachner. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (218). [5431]. 48
- Teleostei (Systematic Part). Cambridge Natural History, London, **7**, 1904, (539-727, with figs.). [5431]. 49
- Uebersicht der Unterordnungen und Familien der Teleostier (Teleostean Fishes). Uebers. v. F. Hilgendorf. Arch. Natg., Berlin, **70**, Bd 1, 1904, (197-228). [5431]. 50
- Boyce, R. v. Stephens, J. W.**
- Brauer, August.** Die Gattung *Myctophum*. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (377-404). [5431]. 51
- Die Augen der Tiefseefische. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (102<sup>o</sup>-104<sup>o</sup>). [5419 5407]. 52
- Ueber die Leuchtorgane der Knochenfische. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (16-35). [5407 5419 5431]. 53
- Braus, Hermann.** Tatsächliches aus der Entwicklung des Extremitätenskelettes bei den niedersten Formen. Zugleich ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Skelettes der Pinnae und der Visceralbögen. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (377-436, mit 2 Taf.). [5415]. 54
- Brian, Alessandro.** Note su alcuni crostacei parassiti dei pesci del Mediterraneo. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., No. **115**, 1902, (1-16, con 1 tav.); Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (30-45, con 1 tav.). [2619 2627 *dm* 2631 5419]. 55
- Bridge, T. W.** Fishes. Cambridge Natural History, London, **7**, 1904, (139-537, with figs.). [5403]. 56
- Briot, A.** Différence d'action venimeuse des épines dorsales et des épines operculaires de la vive. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (623-624). [5411 5419 5431]. 57

- Brown, Orville H.** The immunity of *Fundulus* eggs and embryos to electrical stimulation. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (111-115). [5411 5431] 58
- Brüning, C.** *Rhinichthys atronaso*. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (164-166). [5431]. 59
- *Polyacanthus cupinus*. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (104-105). [5431]. 60
- Bryce, Thomas H.** The histology of the blood of the larva of *Lepidosiren paradoxa*. Part I. Structure of the resting and dividing corpuscles. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1904, (291-310, with 5 pls.). [5407 5431]. 61
- Bullen, F. T.** Creatures of the sea, being the life-stories of some sea-birds, beasts, and fishes. London, 1904, (141). Svo. [5403 5803 6003]. 62
- Burckhardt, Rud. v. Bing, Rob.**
- Buxbaum, L.** Der Wanderzug der Maifische im Frühjahr 1904. Allg. Fischereiztg., München, **29**, 1904, (223-224). [5419]. 63
- Bykowski, [Ludwik] und Nusbaum, [Józef].** Beiträge zur Morphologie des parasitischen Knochenfisches *Fierasfer Cuv.* Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (409-424, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 64
- Byrne, L. W. v. Holt, E. W. L.**
- Cabrera Latorre, A.** Descriptions of new species of Vertebrates found by F. W. Riggembach in Rio de Oro. (Spanish) Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat., **4**, 1904, (259-262). [6027 fd 6031 5427 fd]. 65
- Calderwood, W. L.** The bull trout of the Tay and of Tweed. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1904, (27-38, with pl.). [5427 de 5431]. 66
- Cameron, J.** On the presence and significance of the superior commissure throughout the vertebrata. J. Anat. Physiol., London, (Ser. 2), **18**, 1904, (275-292, pls. XXV, XXVI). [5407 5607 6007]. 67
- Camus, Lucien et Nicloux, Maurice.** Sur la dissociation de l'hémoglobine oxygénée au niveau des branchies. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (792-794). [5411]. 68
- Carazzi, Dav[ide].** Sulla *Setache maxima* Gunn. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (162-165). [5431]. 69
- Sulla circolazione arteriosa cardiaca ed esofagea dello *Scyllium catulus*. Intern. Monatsschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (1-20, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 70
- Cardallac de Saint Paul, G. de r.** Roule, Louis.
- Carlson, A. J.** The rate of the nervous impulses in the spinal cord and in the vagus and the hypoglossal nerves of the California hagfish (*Bdellostoma dombeji*). Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1904, (401-418, with text fig.). [5411 5431]. 71
- Contributions to the physiology of the heart of the California hagfish (*Bdellostoma dombeji*). Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (259-288, mit 1 Taf.). [5411 5431]. 72
- Cavalié, M.** La vésicule biliaire et sa circulation artérielle, chez quelques poissons de mer (*Torpedo galvani*, *Scyllium catulus*, *Galeus canis*). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1386-1388). [5407 5431]. 73
- Cobb, John N.** The commercial fisheries of the interior lakes and rivers of New York and Vermont. Washington, D.C. Rep. U. S. Com. Fish., **1903**, 1904, (225-246). Separate. 23 cm. [5403 5427 gg]. 74
- Coggi, A.** Nouvelles recherches sur le développement des ampoules de Lorenzini. Arch. ital. biol., Torino, **38**, 1902, (321-333). [5415]. 75
- Cohn, Franz.** Bemerkungen zur Histologie und Drüsenfunktion des Corpus luteum. Eine Erwiderung an Dr. W. Lubosch. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (69-72). [5415 6015]. 76
- Collenette, A.** Note on *Luxarus imperialis*, a very rare fish. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1903**, (235-237). [5427 de 5431]. 77
- Collett, R[obert].** Diagnoses of four hitherto undescribed fishes from the depths south of the Faroe islands. Kristiania, Forh. Vid. selsk., **1904**, 9, (5). [5431 5427 la]. 78
- Crevecoeur, F. F.** A new species of fish. [*Etheostoma areus celestis* n. sp.] Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (177-178). [5431]. 79

- Culbertson**, Glenn. A note on the breeding habits of the common or white sucker. [*Catostomus commersoni*.] Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (65-66). [5419 5431]. 80
- Dahl**, Kunt. A study on trout and young salmon. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **42**, 1904, (221-338). [5419 5431]. 81
- Dean**, Bashford. Notes on Japanese Myxinoidea. A new genus, *Paramyxine*, and a new species, *Homea okino-seana*. Reference also to their eggs. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 2, 1904, (1-23, with pl.). [5415 5431]. 82
- Notes on *Chimaera*. Two Japanese species, *C. phantasma* Jordan and Snyder, and *C. mitsukurii* n. sp., and their egg cases. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 3, 1904, (1-9, with pl.). [5415 5431]. 83
- Notes on the long-snouted Chimaeroid of Japan, *Bh-nochimera* (*Harringtonia*) *pacifica* (Garman) Mitsukuri. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 4, 1904, (1-23, with 2 pls.). [5407 5415 5431]. 84
- [Review of] The lower Devonian fishes of Gemünden, by R. H. Traquair. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (64-65). [5403 5431]. 85
- The egg cases of Chimaeroid fishes. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (486-487). [5415 5431]. 86
- Dekhuysen**, M. C. Ergebnisse von osmotischen Studien, namentlich bei Knochenfischen, an der biologischen Station des Bergener Museums. Bergens Mus. Aarb., **1904**, No. 8, (7). [5411]. 88
- Delfin**, F. T. Contribution to Chilean ichthyology. (Spanish) Rev. chilena, Valparaiso, **8**, 1904, (11-13, with fig.). [5427 hh 5431]. 89
- Destinez**, P. Faune et flore des psammites du Condroz (Fammiennien). Liège, Ann. soc. géol., Belgique, **31**, 1904, (Mem. 247-257). [0227 dd 2027 dd 5427 dd 1027 dd 0827 dd]. 90
- D'Evant**, Th[eodor]. Rudimentäre Amnionbildungen der Selachier Beiträge zur Phylogenie und Entwicklungsmechanik des Amnion. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (490-492). [5415 5431]. 90a
- Dewitz**, J. Bemerkungen zu Herrn E. P. Allis' Arbeit: „The skull and the cranial and first spinal muscles and nerves in *Scomber scomber*." (Journ. of Morphol., Vol. 18, No. 1/2.) Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (408-410). [5407 5431]. 91
- Dohrn**, Anton. Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers. **23**, 24. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **17**, 1904, (1-294, mit 16 Taf.). [5415 5215 5223]. 92
- Dollo**, L. Expédition antarctique belge. Résultats du Voyage du S.Y. "Belgica." Zoologie. Poissons. Anvers, 1904, (240, av. figs. et 12 pls.). 4to. [5427 hl o 5431]. 93
- Dröschner**, W[ilhelm]. Fischerei und Wissenschaft. Fischereiztg. Neudamm, **5**, 1902, (818-822); Nachtrag dazu v. Wilh. Halbfass. l. c. **6**, 1903, (49-51). [5403]. 94
- Drzewina**, Anna. Sur le tissu lymphoïde du rein de certains poissons. (Polish) Kosmos, Lwów, **29**, 1904, (504-520). [5407]. 95
- Duge**. Heringseier im Magen der Schellfische. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **19**, 1903, (460). [5419 5431]. 96
- Duncker**, Georg. Junge Goldbutt (*Pleuronectes platessa* L.) in der Neustädter Bucht. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (404-407). [5427 do 5431]. 97
- Dunn**, Matthias. Die 7 Sinne der Fische. [Übers.] D. Fischereiztg., Stettin, **24**, 1901, (205-206, 225-226, 229-230, 253-255, 264-266, 286-287, 289-290). [5419]. 98
- Eastman**, C[harles] R[ochester]. Pisces. Miocene. Maryland Geol. Surv., Baltimore, **1904**, (71-93, with pl.). [5427 gh 5431]. 99
- Marginal and ridge scales in *Cephalaspis* and *Drepanaspis*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (703-704). [5407 5431]. 100
- Jordan on fossil Labroid and Chaetodont fishes. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (244-245). [5403]. 101

- Eastman, Charles** [Rochester]. The earliest mention of fossil fishes. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (648-649). [5403]. 102
- [Criticism of paper by W. Patten on the appendages of *Tremataspis*.] *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **37**, 1903, (573-577). [5407 5431]. 103
- On the dentition of *Rhynchodus* and other fossil fishes. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (295-299). [5407 5431]. 104
- Asterolepid appendages [and a criticism of the assumed "close relationship of the *Coccosteidae* and *Asterolepidae*"]. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (141-144). [5407 5431]. 105
- On upper Devonian fish remains from Colorado. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (253-260, with text fig.). [5427 *gi* 5431]. 106
- Devonian fish fauna of Iowa. [Abstract.] Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **13**, 1903, (537). [5427 *gi* 5431]. 107
- Carboniferous fishes from the central western states. Cambridge, Mass., *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.). Separate. 24.5 cm. [5427 *gf* 5431]. 108
- On the nature of *Edestus* and related forms. [With bibliography.] Parker, G. H., ed., *Mark Anniversary Volume*, New York, 1903, (279-289, with 1 pl.). [5431]. 109
- Ehrenbaum, E.** Eier und Larven von Fischen der Deutschen Bacht. 3. Fische mit festsetzenden Eiern. *Wiss. Meeresunters.*, Kiel, (N.F.), **6**, 1904, Abt. Helgoland, (127-200, mit 14 Taf.). [5415 5427 *de*]. 110
- und **Strodtmann, S.** Eier und Jugendformen der Ostsee-Fische. Bericht I. (Arbeiten d. D. wissenschaftl. Kommission für d. internat. Meeresforschung. B. No. 1.) *Wiss. Meeresunters.*, Kiel, (N.F.), **6**, Abt. Helgoland, H. 1, (57-126). [5427 *do* 5415]. 111
- Ehrenkrentz, Baron von.** Das Ganze der Angelfischerei. 16. Aufl., neu bearb. v. Johannes Borchard. Leipzig (Ernst), [1904], (VIII + 316). 20 cm. 2,50 M. [5403]. 112
- Eigenmann, C. H.** The blind fishes of Cuba. Grant No. 68. [Preliminary report.] Washington, D.C., *Carnegie Inst. Year Book*, No. **2**, (1903), 1904, (xlii). [5427 *he* 5419 5431]. 113
- On a *Leptocephalus* of the conger eel. [Contributions from the zoological laboratory of Indiana university, No. 54.] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (629-630, with text fig.). [5415 5431]. 114
- The eyes of the blind vertebrates of North America. V. The history of the eye of the blind fish *Amblyopsis* from its appearance to its disintegration in old age. [With bibliography.] Parker, G. H., ed. *Mark Anniversary Volume*, New York, 1903, ([167]-204, with 4 pls.). [5207 5407 5431]. 115
- Ekman, Thorsten.** On vernacular fish-names from Lake Vettern. (Swedish) *Sv. Fisk. Tidskr.*, Stockholm, **14**, 1902, (172-173). [5403 5427 *da*]. 116
- Account of the lakes examined in the district of Gothenburg and Bohus during the summer of 1903. (Swedish) Göteborg, Göteborg, o. Bohus Hush.-Sällsk. *Quartalsskr.*, **1904**, (97-108). [5403]. 117
- Evans, Herbert M.** A new Cestraoicent spine from the lower Triassic of Idaho. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Dept. Geol.*, **3**, 1904, (397-402), with 1 pl.). Separate. 27 cm. [5427 *gi* 5431]. 118
- Evermann, Barton W.** Statistics of the fisheries of the middle Atlantic states. Washington, D.C., *Rep. U. S. Com. Fish.*, **1902**, 1904, (433-540). [0060 5403 5427 *gf*]. 119
- Farkas, Kalman v. Tangl, Ferencz.**
- Favaro, G.** Ricerche sulla morfologia e sullo sviluppo dei muscoli gracili del dorso (muscoli supracarinales) dei Teleostei. *Archivio ital. anat. embriol.*, Firenze, **1**, 1902, (448-490, con 3 tav.). [5407 5415]. 120
- Ferreira, Alexandre Rodrigues.** Memoirs on the fish "pirá-urucu." (Portuguese) *Arch. Mus.*, Rio de Janeiro, **12**, 1903, (153-158). [5431]. 121
- Fibich, Stanislaw.** Observations sur la température des poissons. (Polish) *Przegl. weter.*, Lwów, **19**, 1904, (388-395, 465-468, 509-515). [5411]. 122

- Fowler, Henry W.** Note on the *Characnidae* [*Eucynopotamus* new name for *Eucermatella* Eigenmann, not Fowler]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (119). [5431]. 123
- New, little known and typical Berycoid fishes. [*Holocen-thridae*]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (222-238, with text fig.). [5431]. 124
- Description of a new race of *Notropis chalybacus* from New Jersey. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (239-340, with pl.). [5431]. 125
- Notes on fishes from Arkansas, Indian Territory and Texas. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (242-249). [5427 *gi* 5431]. 126
- A collection of fishes from Sumatra. [With bibliography.] Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (1 l. + [497]-560, with pl.). [5427 *eg* 5431]. 127
- Description and figure of *Corygonus nelsonii* Bean. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (451-453, with 2 pls.). [5431]. 128
- v. Sharp, Benjamin.
- Fürbringer, Karl.** Notiz über einige Beobachtungen am Dipnoerkopf. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (405-408). [5407 5431]. 129
- Beiträge zur Kenntnis des Visceralskelets der Selachier. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (360-445, 620-622, mit 3 Taf.). [5407 5431]. 130
- Beiträge zur Morphologie des Skeletes der Dipnoer nebst Bemerkungen über Pleuracanthiden, Holocephalen und Squaliden. [In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, Bd 1.] Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1904, (433-510, mit 3 Taf.). Auch: Diss. München, Jena (G. Fischer), 1904, (VIII + 83), 35 cm. [5407 5431]. 131
- Fürbringer, Max.** Notiz über oberflächliche Knorpel Elemente im Kiemenskelet der Rochen (Extraseptalia), zugleich nach von J. Ed. Stumpff gemachten Beobachtungen. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (623-627). [5407 5431]. 132
- Fürst, Carl M[agnus].** Zur Kenntnis der Histogenese und des Wachstums der Retina [bei Lachsembryonen]. Lund, Univ. Arsskr., **40**, 1904, Afd. 2, No. 1, (45, mit Taf.). [5415 5431 0215]. 133
- Fuhrmann, Otto.** Einiges über den Star bei Forellen. Allg. Fischereiztg., München, **29**, 1904, (451-452). [5419 5431 1231]. 134
- Fujita, Tsunenobu v. Otaki, Keinosuke.**
- Fulton, T. W.** Rate of growth of fishes. Glasgow, Rep. Fish. Board, **22**, 3, 1904, (141-241, pls. VI-XII). [5415]. 135
- Ichthyological notes. Glasgow, Rep. Fish. Board, **22**, 3, 1904, (281-287, pl. XVIII). [5403 5431]. 136
- Spawning of the plaice. Nature, London, **69**, 1904, (535). [5419 5431]. 137
- On the spawning of the cod (*Gadus morrhua* L.) in autumn in the North Sea. Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance Nr. 8-9. Copenhagen (Andr. Fred. Høst & Fils), 1904, (1-14, with 1 map). Price 1 Krone. [5419 5427 *la* 5431]. 138
- Garman, Samuel.** Some fishes from Australasia. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (229-241, with 5 pls.). Separate. 24.5 cm. [5427 *i* 5431]. 139
- Giard, Alfred.** Exuviations métamorphiques chez les Ascarides des poissons (groupe de *Ascaris adunca* Rud.). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (627-630). [1407 1415 1431 5419]. 140
- A propos du *Barbus cal-tensis* Guichenot (*Mullus barbatus* R. Blanch. nec. L.). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1144-1147). [5431]. 141
- Gierse, August.** Untersuchungen über das Gehirn und die Kopfnerven von *Cyclothone acclimens*. Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (602-688, mit 3 Taf.). [5407 5431]. 142

- Gilbert**, Charles H[enry]. Notes on fishes from the Pacific coast of North America. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (11 + 255-271, with 5 pls.). Separate. 25.5 cm. [5427 *g ha* 5431]. 143
- and **Starks**, Edwin G. The fishes of Panama bay. [With bibliography.] San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (304, with pl.). 31 cm. [Reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (304, with pl.). 31 cm. [5427 *hb* 5431]. 144
- v. **Jordan**, David Starr.
- Gilchrist**, J. D. F. Descriptions of new South African fishes. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (1-16, pls. XIX, XXI-XXXVI). [5427 *fg* 5431]. 145
- Development of South African fishes. Pt. II. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (131-152, pls. V-XI). [3415 5427 *fg*]. 146
- Gill**, Theodore. The morays at the [New York] aquarium. New York, N.Y., Zool. Soc. Bull., No. **15**, 1904, (180-181). [5431]. 147
- *Labraeinus* the proper name for the fish genus *Cichlops*. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **28**, 1904, (119). [5431]. 148
- On the systematic relations of the ammodytoid fishes. [Suggested relation to Hemerocoetids.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1904, (159-163, with text-fig.). [5431]. 149
- A remarkable genus of fishes—the *Umbros*. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (295-305). Separate. 24.8 cm. [5431]. 150
- The Encyclopedia Americana on ichthyology. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (675-676). [5403]. 151
- Non-education of the young by parents. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (861-862). [0219 5419]. 152
- State ichthyology of Massachusetts. [Address . . . at Wood's Holl . . . Marine biological laboratory . . . August 3, 1904.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, ([321]-338). [5403]. 153
- Gill**, Theodore. Extinct pediculate and other fishes. [Criticism of "Descriptions of Bolca fishes" by C. R. Eastman.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (845-846). [5403 5431]. 154
- Gley**, E. Recherches sur le sang des Sélaciens. Action toxique du sérum de torpille (*Torpedo marmorata*). Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1547-1549). [5411 5431]. 155
- Göppert**, E[rnst]. Der Kehlkopf von *Protopterus amictens* (Owen). Anatomische Untersuchung. Jens, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (115-132, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 156
- Goodrich**, E. S. On the dermal rays of fishes, living and extinct. Q. J. Microsc. Sci., London, **47**, 1904, (465-522, pls. XXXV-XLI). [5407 5423]. 157
- Gregory**, W. K. Anept gizzards. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (888). [5411]. 158
- Grimm**, O. von. Die Fische in den Seen des Waldai und ihr Fang. Fische-reiztg. Neudamm, **5**, 1902, (657-662, 681-685, 689-692). [5403 5427 *db*]. 159
- Grütznér**, [Paul]. Ueber den Kreislauf bei Fischen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (201). [5411]. 160
- Grynfeldt**, E. Sur les corps suprarénaux des Plagiostomes. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (236). [5407 5431]. 161
- Recherches anatomiques et histologiques sur les organes suprarénaux des Plagiostomes. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **38**, 1904, (1-136, av. 7 pls.). [5407 5431]. 162
- Guitel**, F. Sur le rein des *Lepadogaster bimaculatus* Flemming et *microcephalus* Brook. III. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902 (164-178, av. fig.). [5407 5431]. 163
- Haack**, Wilhelm. Ueber Mundhöhlendrüsen bei Petromyzonten. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **75**, 1903, (112-146, mit 2 Taf.). [5407 5431]. 164
- Halbfass**, W[ilhelm] v. Droscher, W[ilhelm].

- Helbing, Hermann.** Beiträge zur Anatomie und Systematik der Laemargiden. Halle, Nova Acta Leop., **82**, 1904, (335-524, mit 2 Taf.). [5407 5431]. 165
- Herman, W. A.** Spawning of the plaice. Nature, London, **69**, 1904, (465, 488). [5419 5431]. 166
- Higurashi, Tadashi v. Otaki, Keinosuke.**
- Hinkelmann, A.** Ueber die im Jahre 1903 ausgeführte Versuchsfischerei auf dem Kaiser Wilhelm-Kanal. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (3-5). [5427 de]. 167
- Hofer, [Bruno].** Karpfen mit verschlossener Mundspalte. Allg. Fischereizeitg., München, **29**, 1904, (31). [5423 5431]. 168
- Die biologische Untersuchungsmethode bei Fischwasserunreinigungen. Allg. Fischereizeitg., München, **29**, 1904, (205-206). [5403]. 169
- Handbuch der Fischkrankheiten. München (Allg. Fischereizeitg.), 1904, (XV + 359, mit 18 Taf.). 24 cm. 12,50 M. [5411]. 170
- Hoffbauer.** Zur Alters- und Wachstumserkennung der Fische nach der Schuppe. Allg. Fischereizeitg., München, **29**, 1904, (242-244). [5415 5407]. 171
- Holt, E. W. L. and Byrne, L. W.** On the fishes taken by the Oceana. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (37-40, with fig.). [5427 de 5431]. 172
- Hosch, [Fr.].** Das Schorgan von *Protopterus annectens*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (99-110, mit 1 Taf.). [5431 5407]. 173
- Huckfeldt, G. P.** *Paratilapia (Chromis) multicolor*. Bl. Aquarienkunde, Madgeburg, **15**, 1904, (261-262). [5431]. 174
- Hugounenq, L.** Sur une albumine extraite des œufs de poissons et sur la chimie comparée des productions sexuelles dans la même espèce. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1062-1064); J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (521-524). [0211 5411]. 175
- Huitfeldt-Kaas, Hartvig.** Size of young salmon in two rivers in Smaaleene, Norway. (Norw.) Bergen, Norsk Fisket, **23**, 1904, (444-446). [5415 5427 da]. 176
- Hutton, F. W.** Description of a new fish (*Bovichthys rosco-pictus* sp. nov.) Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (148-149). [5431]. 177
- Occurrence of *Centrolophus* in New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (149-150). [5427 ik]. 178
- Hyde, Ida H.** Localization of the respiratory centre in the skate. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1904, (236-258, with text fig.). [5411 5431]. 179
- Imms, A. D.** Notes on the gillrakers of the spoonbill sturgeon, *Polyodon spathula*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (22-35, pl. 11). [5407 5431]. 180
- Jachontov, G.** Communication de l'excursion sur le lac Baical, faite en été de l'année 1902. (Russ.) Kazani, Prot. Obsč. jest., **1902-1903**, [1904], Jhrg. 34, No. 212, (1-11). [0227 ee 5415 5419]. 181
- Jaeger, Alfred.** Die Physiologie und Morphologie der Schwimmblase der Fische. Arch. ges. Physiol., Bonn, **94**, 1903, (65-138, mit 1 Taf.). [5407 5411]. 182
- Die Schwimmblase der Fische. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (63<sup>o</sup>-72<sup>o</sup>). [5407]. 183
- Jaekel, Otto.** Die Organisation und systematische Stellung der Asterolepiden. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, Protokolle, (41-60). [5431 5407]. 184
- Ueber einen Torpediniden und andere Fischreste aus dem Tertiär von Kamerun. [In: E. Esch u. A., Beiträge zur Geologie von Kamerun.] Stuttgart, 1904, (287-291). [5427 fd]. 185
- Jensen, A[dolf] S[everin].** The north European and Greenland Lycodinae. The Danish Ingolf Expedition, Vol. 2, No. 4, published at the cost of the Government by the direction of the Zoological Museum of the University. Copenhagen, 1904, (1-116, 10 pls., 1 map). 33 cm. 9 Kr. 75 Ore. [5415 5427 ka kb de 5431]. 186
- The fishes of East Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **29**, 1904 (217-276, with 3 pls.). [5415 5419 5423 5427 de 5431]. 187

- Jesse, Richard.** Die Fische Mecklenburgs. (34. Jahresber. über das städtische Gymnasium zu Waren. 1903.) Waren, (Druck v. C. Quandt), 1903. (1-34). 25 cm. [5427 *de*]. 188
- Johnstone, J.** Trawling observations and results Liverpool. Proc. Trans. Biol. Soc., **18**, 1904, (100-112, pl. D. [5403 5431]. 189
- On the marine fishes. In: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fisheries, Suppl. 15, London, 1904, (201-222, with 2 pls.). [5427 *ma* 5431]. 190
- Jordan, David Starr.** Notes on fishes collected in the Tortugas archipelago. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (539-544, with pl.). [5427 *gh* 5431]. 191
- Boulenger on the classification of bony fishes. [A synopsis of the suborders and families of Teleostean fishes, by G. A. Boulenger.] [Review.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (597-599). [5431]. 192
- The transplanting of trout [*Salmo*] in the streams of the Sierra Nevada. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (885-887). [5427 *gi* 5431]. 193
- A roach from Nanaimo. [*Orthrias* n. sp.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (634-635). [5431]. 194
- and **Gilbert, Charles Henry.** *Macrouridae*. Jordan and Starks, List of fishes dredged by the steamer Albatross off the coast of Japan, etc. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (602-621, with text fig., pl.). [5427 *ec* 5431]. 195
- and **Snyder, John Otterlein.** On the species of white *Chimaera* from Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (223-226, with text fig.). Separate 24.5 cm. [5427 *ec* 5431]. 195A
- Notes on collections of fishes from Oahu island and Laysan island, Hawaii, with descriptions of four new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (939-948). Separate 24.5 cm. [5427 *hd* 5431]. 196
- On a collection of fishes made by Mr. Alan Owston in the deep waters of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (230-240, with pl., text fig.). Separate 24.3 cm. [5427 *ec* 5431]. 197
- Jordan, David Starr and Starks, Edwin Chapin.** A review of the Scorpaenoid fishes of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (97-175, with text fig. and pl.). [5427 *ec* 5431]. 198
- A review of the *Cottidae* or sculpins found in the waters of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (231-335, with text fig.). Separate 24.5 cm. [5427 *ec* 5431]. 199
- A review of the Japanese fishes of the family of *Agonidae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (575-599, with text fig.). Separate 24.5 cm. [5427 *ec* 5431]. 200
- *Schmidtina*, a genus of Japanese Sculpins. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nat. Mus. Proc., **27**, 1904, (961). Separate. 24.5 cm. [5427 *ec* 5431]. 201
- Description of a new cyprinoid fish, *Hemibarbus joiieni* from the Pei Ho, Tientsin, China. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **45**, 1904, (241-242, with pl.). Separate, 24.8 cm. [5427 *eb* 5431]. 202
- List of fishes dredged by the steamer Albatross off the coast of Japan in the summer of 1900, with descriptions of new species and a review of the Japanese *Macrouridae* [by D. S. Jordan and C. H. Gilbert]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (577-630, with text fig., pl.). Separate. 27.5 cm. [5427 *ec* 5431]. 203
- Jürgens, W.** Der Pfeilschnabel (*Mastacembelus*). Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (248-250). [5431]. 204
- Jukes-Browne, A. J.** The cretaceous rocks of Great Britain. III. The upper chalk of England. Mem. Geol. Surv. U. K., London, 1904, (x + 1-566). [0427 *de* 0431 0827 *de* 1027 *de* 1031 1827 *de* 2027 *de* 2031 2227 *de* 2627 *de* 5427 *de* 5627 *de*]. 204A

**Kemna, A.** Les récentes découvertes de poissons fossiles primitifs. Bruxelles, Bul. soc. géol., **17**, 1904, (Mém. 339-382, with figs.); **18**, (3-78). [5403]. 205

— Les caractères généraux des vertébrés. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac., **38**, 1904, (Bul. xvii-cvii). [5407 5423 5207 5223]. 206

**Kerr, J. G.** On some points in the early development of motor nerve trunks and myotomes in *Lepidosiren paradoxa* Fitz. Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1904, (119-127, with 6 pls.). [5415 5431]. 207

**Kershaw, J. A.** A colour variety of the common eel, *Anguilla australis* Rich. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (140). [5423]. 207a

**Ki[shinouye] Ka[makichi].** *Argentina semifasciata* n. sp. (Japanese) Dobuts. Z., Tokyo, **16**, 1904, (110). [5427 et 5431]. 208

— The Nigisu again (*Argentina semifasciata* Kish.). (Japanese) Dobuts. Z., Tokyo, **16**, 1904, (197-198). [5419 5427 et 5431]. 209

**Knauthe, Karl.** Zur Frage der Degeneration und Bastardbildung bei Fischen. Fischereiztg. Neudamm, **5**, 1902, (629). [5423]. 210

**Knipovič, N. M.** Mittheilungen aus der Biologie des Kaspischen Meeres. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. Nat., **35**, 1904, Compt.-Rend. (318-320). [0227 5419 5427 et]. 211

— Hydrobiologische Untersuchungen des Kaspischen Meeres. (Schluss.) Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **50**, 1904, (291-294). [5427 et]. 212

**Koch, Antal.** Die fossilen Fische des Beocser Cement-Margels. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII und 2 Textfigs.). [5431 5631]. 213

— Fossile Haifischzähne und Säugetierreste von Felsősztergály. (Ungarisch u. Deutsch) Földt. Közl., Budapest, **37**, 1904, (190-202, 260-274, Taf. I). [5431 6031]. 214

— Ergänzungen zur Haifischfauna des untermediterranen Sandsteines von Tornocz. (Ungarisch) Földt. Közl., Budapest, **37**, 1904, (202-203, 274). [5431]. 215

**Köhler, Walter.** Blitzlichtaufnahmen lebender Fische. Phot. Rdsch., Halle, **18**, 1904, (31-36); Phot. Centralbl., Halle, **10**, 1904, (31-36). [5403]. 216

**Kopsch, Friedrich.** Untersuchungen über Gastrulation und Embryobildung bei den Chordaten. I: Die morphologische Bedeutung des Keimhautrandes und die Embryobildung bei der Forelle. Leipzig (G. Thieme), 1904, (IV + 166, mit 10 Taf.). 25 cm. 8 M. [5215 5415 5431]. 217

**Krebs, Wilhelm.** Die Felcheufauna der deutschen Seen. Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (35). [5427 et 5431]. 218

**Krüger, Al[bert].** Ueber die Verbreitung junger Schollen an der deutschen Ostseeküste im Sommer und Herbst 1903. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **19**, 1903, (449-456). [5431 5427 et]. 219

— Bericht über die Untersuchung zur Feststellung des Vorkommens junger Schollen an der deutschen Ostseeküste. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (330-335). [5427 et 5431]. 220

**Kummer, Hans.** *Ctenops vittatus* Cuv. et Val. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (273-274). [5419 5431]. 221

**Lagnesse, E.** Sur la structure de la capsule de la rate chez l'*Acanthias*. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1107-1108). [5407 5431]. 222

**Lahille, H.** Note on a new genus of *Seombridae*. Buenos Aires, An. Mus., (ser. 3), **2**, 1903, (375-376). [5431]. 223

**Lams, H.** Contribution à l'étude de la genèse du vitellus dans l'ovule des Téléostéens. Arch. anat. microsc., Paris, **6**, 1904, (633-652, av. 2 pls.). [5415 5431]. 224

**Lauppe, L.** Meine Beobachtungen beim Brutgeschäft des dreistacheligen Stichlings (*Gasterosteus aculeatus*). Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (113-120). [5431 5419]. 225

**Laurie, R. D.** The fecundity of the plaice. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., **18**, 1904, (153-156). [5419 5431]. 226

- Léger, Louis.** Sur la morphologie du *Trypanoplasma* des vairons. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (824-826). [0419 0431 5419]. 227
- Leonhardt, E.** *Tetrodon cutculja* (Bibr.), ein interessanter neuer Zierfisch. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (225-226). [5419 5431]. 228
- Ein neuer Cyprinidenbastard (*Alburnus lucidus* Heck. × *Squalius leuciscus* L.). Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (343-345). [5423 5431]. 229
- Die Bastarde der deutschen karpfenähnlichen Fische. Neudamm (J. Neumann), 1904, (58). 21 cm. Geb. 1,60 M. [5423 5431]. 230
- Liebscher, Alfred.** *Callichthys punctatus* D'Orle. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (149-150). [5419 5431]. 231
- Linstow, O. von.** Die organischen Reste der Trias von Lüneburg. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **24**, 1904, (129-164, mit 1 Taf.). [5431]. 232
- Ueber zwei neue Entozoa aus Acipenseriden. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (17-19). [5419 5431 1231 1219 1207]. 233
- Lochner von Hüttenbach, Freiherr.** Die Coregonen des Bodensees. Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (84-87). [5427 di 5431]. 234
- Locy, William A.** A new cranial nerve in Selachians. [With bibliography.] Parker, G. H. ed. Mark Anniversary Volume. New York, 1903, ([39]-55, with 2 pls.). [0207 5407 5431]. 235
- Lönnberg, E[inar].** Which are the smallest and which the largest of known fishes? (Swedish) Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, **11**, 1902, (28-35). [5407 5423]. 236
- Some words on dwarfed forms among Swedish fishes. (Swedish) Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, **11**, 1902, (65-70). [5423]. 237
- *Dasybatus margarita* from the Cameroons, a viviparous specimen with tongue-like papilla in the uterus. (Swedish) Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, **11**, 1902, (180). [5419 5431]. 238
- Lönnberg, E[inar].** External and internal colours of fishes. (Swedish) Sv. Fisk. Tidskr., Upsala, **12**, 1903, (13-23). [5407 5423]. 239
- On some fishes from the lakes of the Cameroon Mountain. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (135-139). [5427 fd 5431]. 240
- Loewenthal, N.** Beitrag zur Kenntnis der Körnerzellen des Neunauges. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (81-94). [5407 5431]. 241
- Lubosch, W[ilhelm].** Ueber den Bau und die Entwicklung des Geruchsorganes von *Petromyzon*. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (67-79). [5407 5415 5431]. 242
- Das Corpus luteum der Säugtiere und seine Beziehungen zu dem der Anamnier. Zur Abwehr. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (404-416). [6015 5415]. 243
- Lucas, Frederic A.** The osteology and immediate relations of the tile-fish, *Lopholatilus chamaeleonticeps*. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, 1904, (11 + 81-86, with text fig.). Separate. 27.5 cm. [5407 5431]. 244
- Lübbert.** Heringsschwärme an der Westküste von Sylt. Berlin, D. Seefischereiver., **20**, 1904, (335-340). [5419 5431]. 245
- Lydekker, R.** Vertebrate palaeontology of Cambridgeshire. In: J. E. Marr and A. E. Shipley. Handbook to the natural history of Cambridgeshire. Cambridge, 1904, (51-70). [5427 de 5627 de 6027 de]. 246
- McIntosh, W. C.** Note on the egg of the shanny (*Blennius pholis* L.). London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (697). [5415 5431]. 247
- Malfer, F.** La Trota (*Salmo lacustris*). Neptunia, Venezia, **17**, No. 21, 1902, (243-254, con note e 2 tav.). [5403 5431]. 248
- Malm, A.-H.** Report on the sea-fishery of the district of Gothenburg and Bohus during 1902-1903. (Swedish) Göteborg, Göteborg, o. Bohus Hush-Sällsk. Kvartalskr., **1903**, (237-303). [5403]. 249

- Marschal, J.** Ueber die morphologische Entwicklung der Chromosomen im Keimbläschen des Selachier-ees. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (383-398). [5415]. 250
- Marengi, Giovanni.** Alcune particolarità di struttura e di innervazione della cute dell' *Ammocetes branchialis*. *Zs. wiss. Zool.*, Leipzig, **75**, 1903, (421-429, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 251
- Maxwell, Sir H.** British fresh-water fishes. Woburn Library of Natural History. London, 1904, (316, with figs. and 12 pls.). Svo. [5403 5427 de]. 252
- Mazza, Felice.** La *Lebias calarivana* Bon. Segmentazione dell' uovo e stadi successivi di sviluppo. Genova, *Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.*, **13**, 1902, (181-224, con 3 tav.). [5415 5431]. 253
- Meek, Alexander.** On the fishes of the north-east coast. Newcastle, *Trans. Nat. Hist. Soc.*, (Ser. 2), **1**, 1901, (35-38). [5419 5427 de 5431]. 254
- The migrations and the growth of plaice. *Rep. Northumb. Fish. Comm.*, Newcastle-on-Tyne, **1904**, (70-80, with fig.). [5415 5419 5431]. 255
- Faunistic notes. *Rep. Northumb. Fish. Comm.*, Newcastle-on-Tyne, **1904**, (86-87). [5427 de]. 256
- Notes on the auditory organ and the orbit of *Orthogoriscus mola*. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (217-219). [5431 5407]. 257
- Meek, Seth Eugene.** The fresh-water fishes of Mexico north of the isthmus of Tehuantepec. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., *Zool. Ser.*, **5**, 1904, (lxiii + 252, with pl. and text-fig.). 24.5 cm. [5403 5427 ha 5431]. 258
- Mencl, Emanuel.** Ein Fall von beiderseitiger Augenlinsenausbildung während der Abwesenheit von Augenblasen. *Arch. EntwMech.*, **16**, 1903, (328-339, mit 1 Taf.). [5415]. 259
- Michajlovskij, M.** [On an exceptionally large *Orthogoriscus mola* L.] (Russ.) *St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc.*, **8**, 1903, (xlv, xlvii). [5431]. 260
- Sur deux *Corégonides* peu connus provenant du lac Onega. (Russ.) *St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc.*, **8**, 1903, [1904], (345-355). [5427 db 5431]. 261
- Miranda Ribeiro, A. de.** Fishes from the s.s. "Annie." (Portuguese) A Lavoura, *Bol. soc. agric.*, Rio Janeiro, **1904**, (53). [5427 hh 5431]. 262
- Mitchell, Evelyn Grosbeek.** Oral breathing valves of Teleosts, their modifications and relation to the shape of the mouth. [With bibliography.] *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1901, (153-164, with text-fig.). [5407 5431]. 263
- Moenkhaus, W[illiam] J.** The individuality of the maternal and paternal chromosomes in the hybrid between *Fundulus heteroclitus* and *Menidia notata*. [Abstract.] *Bloemington, Cont. Zool. Lab. Indiana Univ.*, No. **53**; Indianapolis, Ind., *Proc. Acad. Sci.*, **1902**, 1903, (111). [5415 5423]. 264
- Mörner, Karl Th[ore].** Percaglobulin, ein charakteristischer Eiweisskörper aus dem Ovarium des Barsches. *Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem.*, Strassburg, **40**, 1904, (429-464). [5411 5431]. 265
- Mokay, Theodor.** Fischegel und Trypanosomen. *Allg. Fischereiztg.*, München, **29**, 1904, (166-168, 244-245). [0419 1819 1831 5419]. 266
- Moroff, Theodor.** Ueber die Entwicklung der Kiemen bei Fischen. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **64**, 1904, (189-213, mit 2 Taf.). [5415]. 267
- Moser, Fanny.** Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Schwimmblase. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **63**, 1904, (532-574, mit 4 Taf.). [5415]. 268
- Mulon, P.** Réaction de Vulpian au niveau des corps surrénaux des Plagiostomes. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (1156). [5411]. 269
- Neal, H[erbert] V[incent].** The development of the ventral nerves in Selachii. I. Spinal ventral nerves. [With bibliography.] *Parker, G. H. ed. Mark Anniversary Volume*, New York, 1903, ([291]-313, with 3 pls.). [5415 5431]. 270
- Nehring, A[lfred].** Zur Nahrung des Zanders. Die Verbreitung des Sichlings (*Pelecus cultratus*) in Deutschland. *Berlin, Mitt. D. Seefischereiver.*, **20**, 1904, (132-133). [5419 5431]. 271
- Neumayer, L.** Die Entwicklung des Darmkanals, von Lunge, Leber, Milz und Pankreas bei *Ceratodus forsteri*. (In: R. Semon, *Zoolog.*

- Forschungsreisen, Bd I.) Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1904, (377-422, mit 1 Taf.). [5415 5431]. 272
- Newton**, E. T. On the occurrence of *Edestus* in the coal measures of Britain. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (1-8, with figs., pl. I). [5427 de 5431]. 273
- Nicloux**, M. v. Camus, L.
- Nicolai**, Georg Fr. Ueber die Leitungsgeschwindigkeit im Riechnerven des Hechtes. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, physiol. Abt., **1904**, (578-579). [5411 5431]. 274
- Nikoliskij**, A. M. Neue Fischarten aus Ostasien. (Russ.) St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **8**, 1903, [1904], (356-363). [5427 ca eb 5431]. 275
- Nishikawa**, Tōkichi. Development of the sardine, *Clupea melanosticta*. (Japanese) Siusan Chō. Hō, Tōkyō, **12**, Pt. 2, 1904, (1-5, with pl.). [5415 5431]. 275a
- Nordqvist**, O. Some biological reasons for the present distribution of freshwater-fish in Finland. Fennia, Helsingfors, **20**, 1902-1903, (1-21). [5427 db]. 276
- Aussetzung von gezeichneten Aalen in Finnland. Fischereiztg. Neudamm, **6**, 1903, (648). [5419 5431]. 277
- Resultate der Aussetzung von gezeichneten Aalen in Finnland im Jahre 1903. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (85-87). [5419 5431]. 278
- Nusbaum**, J[ózef] v. Bykowski, L.
- Orlandi**, Sigismondi. Sopra un caso di ermafroditismo nel *Magil chelo*. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., No. **112**, 1902, (1-4, con 1 fig.); Genova, Atti. Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (3-6, con 1 fig.). [5423 5431]. 279
- Otaki**, Keinosuke, **Fujita**, Tsunenobu and **Higurashi**, Tadashi. Fishes of Japan. Vol. 1, Nos. 1 and 2. Tōkyō, (Shōkwabō), 1904, (Japanese, 1-30; English, 1-18, with fig. and 8 coloured pls.). [5403 5427 ee 5431]. 280
- Parker**, G[eorge] H[oward]. The function of the lateral line organs in fishes. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (496-497). [5411]. 281
- The crossing of the optic nerves in Teleosts. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (335-336). [5407 5431]. 282
- Pellegrin**, Jacques. Contribution à l'étude anatomique, biologique et taxinomique des poissons de la famille des Cichlidés. Paris, Mém. soc. zool., **16**, 1903, (41-400, av. fig. et 4 pls.); Thèse doc. sci., Paris, Lille, 1904, (368, av. 4 pls.). 25 cm. [5407 5419 5431]. 283
- Perrier**, Edm. Traité de zoologie, fasc. VI. Poissons. Paris (Masson), 1903, (370, av. fig.). 25 cm. [5403]. 284
- Petersen**, C. G. Joh[annes]. Where and under what circumstances will the eggs of the plaice develop south of Skagen? (Danish) Kjöbenhavn, Ber. biol. Stat., **12**, (1902-1903), 1904, (3-23, with 1 map). [5419 5427 da]. 285
- Concerning the young of the smaller species of the turbot (*Zeugopterus*). (Danish) Kjöbenhavn, Ber. biol. Stat., **12**, (1902-1903), 1904, (26-30, with 1 pl.). [5415 5431]. 286
- On the larval and post larval stages of the long rough Dab and the genus *Pleuronectes*. Kjöbenhavn, Medd. Havunders., Sér. Fiskeri, **1**, 1904, (1-14, with 2 pls.). [5415 5431]. 287
- Pettis**, C. R. Albino brook trout [*Salmo*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (867-868). [5423 5431]. 288
- Philippi**, Erich. Ein neuer Fall von Arrhenoidie. [*Glaridichtys* Garm.] Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1904**, (196-197). [5431]. 289
- Pittrich**, B. *Polyacanthus cupanus*. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (241-243). [5431]. 290
- Popta**, [Anna] M[aria] I[ouisa]. *Pterois miles*. . . Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (169-173). [5431 5427 eg]. 291
- Descriptions préliminaires des nouvelles espèces de poissons recueillies au Bornéo central par M. le Dr. A. W. Nieuwenhuis en 1898 et en 1900. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (179-202). [5427 eg 5431]. 292
- Portugal**, King of [Dom Carlos de Bragança]. Results of scientific investigations made on board the yacht

- "Amelia." Ichthyology. II. (Portuguese) Lisboa, 1904, (107, with 2 pls.). 4to. [5427 *dy* 5431]. 293
- Priem, J.** Sur les poissons fossiles des phosphates d'Algérie et de Tunisie. Paris, Bul. soc. géol., (ser. 4), **3**, 1903, (393-406, av. pl.). [5427 *fa* 5431]. 294
- Prymak, Fediv.** [Beiträge zur Geschichte der Entwicklung und Involution der Thymusdrüse bei den Knochenfischen.] (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **7**, Heft II, 1901, (1-26). [5407 5415 5431]. 295
- [Ein Beitrag zur Kenntnis der Thymusdrüse bei den Knochenfischen (Teleostei) mit Berücksichtigung der Ganoiden und Cyclostomen.] (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Prirod. Likarsk., **8**, Heft II, 1902, (1-11). [5407 5431]. 296
- Punnett, R. C.** Merism and sex in *Spinax niger*. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (313-362, pl. 1). [5423 5431]. 297
- Regan, C. T.** Monograph of the fishes of the family *Loricariidae*. London, Trans. Zool. Soc., **17**, 1904, (191-350, pls. IX-XXI). [5431]. 298
- On a collection of fishes made by Mr. John Graham at Yunnan Fu. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (190-194). [5427 *eb* 5431]. 299
- Descriptions of new or little-known fishes from Mexico and British Honduras. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (255-259). [5427 *h* 5431]. 300
- Descriptions of *Holocentrum osculum* Poey, and of a new fish of the genus *Centropomus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (259-261). [5431]. 301
- Description of a new fish of the genus *Chaetodon* from the New Hebrides. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (276-277, with fig.). [5427 *nb* 5431]. 302
- The phylogeny of the Teleostomi. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (329-349, with figs., pl. VII). [5423 5431]. 303
- Descriptions of three new fishes from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (128-130). [5427 *fg* 5431]. 304
- Regan, C. T.** On the affinities of the genus *Draconetta*, with description of a new species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (150-131). [5431]. 305
- Descriptions of two new Cyprinid fishes from Yunnan Fu. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (416-417). [5427 *eb* 5431]. 306
- Reibisch, J[ohannes].** Weitere Untersuchungen über die Verbreitung junger Schollen an der deutschen Ostseeküste im Sommer 1904. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (397-404). [5427 *do* 5431]. 307
- Reighard, Jacob.** The natural history of *Amia cates* Linnaeus. [With bibliography.] Parker, G. H. ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, (57-109, with 1 pl. and text fig.). [5419 5431]. 308
- Rennie, J.** The epithelial islets of the pancreas in Teleostei. Q. J. Microsc. Sci., London, **48**, 1904, (379-405, pls. XXVI-XXVIII); London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (696). [5407 5431]. 309
- Reynolds, S. H.** Vertebrata, with notes on the position of the [Rhaetic, South Wales] bone-bed. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (208-210). [5427 5627 *de*]. 310
- Ricci, Omero.** Ricerche sulle metamorfosi dei Murenoidi. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), **4**, (Anno 35<sup>a</sup>, 1901), 1902, (11-35). [5415 5431]. 311
- Ridewood, W. G.** On the cranial osteology of the fishes of the families *Elopidae* and *Albulidae*, with remarks on the morphology of the skull in the lower Teleostean fishes generally. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (35-81, with figs.). [5407 5431]. 312
- On the cranial osteology of the fishes of the families *Mormyridae*, *Notopteridae* and *Hyodontidae*. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1904, (188-217, with pls. XXII-XXV). [5407 5431]. 313
- Rijnterk, G[erard] A[braham] van.** Beobachtungen über die Pigmentation der Haut bei *Scyllium catulus* und *canivula*. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **3**, [1904], (137-173, mit 26 Fig.). [5407 5431]. 314

- Romanovskij, G.** [On the fossil fish *Lyrolepis caucasicus* Rom.] (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **42**, 1904, (1-8, figs., pl. 1). [5431]. 315
- Rossi, Umberto.** Sopra i lobi laterali della ipofisi. Parte I. Pesci (Selaci). Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (362-391, con 5 tav.). [5415]. 316
- Roule, Louis.** La faune des poissons actuellement connus qui habitent les côtes de la Corse. Paris, Mem. soc. zool., **15**, 1902, (169-194). [5427 df 5431]. 317
- et **Cardailiac de Saint-Paul, G. de.** Les chevains et les vandoises de l'Adour. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montanban, 1902), première partie, 1902, (237); deuxième partie, 1903, (731-733). [5423 5427 df 5431]. 318
- Rozwadowski, Józef.** Nos poissons: *Esox lucius* (Polish). Okóln. Tow. Ryb., Kraków, **1904**, (81-91, av. 1 pl.); *Cobitidae*, *l.c.* (171-178, av. 1 pl.). [5419 5431]. 319
- Rozwadowski, Tadeusz.** Est-ce que dans nos fleuves existe seulement une espèce de truite? (Polish) Okóln. Tow. Ryb., Kraków, **1904**, (75-76). [5423 5427 dk 5431]. 320
- Rutter, Cloudsley.** Notes on fishes from the Gulf of California with the description of a new genus and species. [*Pycnomma semisquamatum*.] San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (11+251-254, with 1 pl.). Separate. 25.5 cm. [5427 ha 5431]. 321
- Sabatier, Armand.** Sur les mains scapulaires et pelviennes des Poissons holocéphales et chez les Dipneustes. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (249-254). [5407 5431]. 322
- Samarin, C. H.** [The fishes of the Government Perm.] (Russ.) Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., **24**, (1903), 1904, (47-66). [5427 db]. 323
- Samundsson, Bjarni.** Ichthyological researches in 1902. [Icelandic] Reykjavik, Andvari, **29**, 1904, (79-119). [5427 da]. 324
- Sargent, Porter Edward.** The torus longitudinalis of the teleost brain: its ontogeny, morphology, phylogeny, and function. [With bibliography.] Parker, G. H., ed., Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([399]-416, with pl.). [5407 5431]. 325
- Schaeffer, W.** Ueber die Fortpflanzung des schwarzgebänderten Sonnenfisches (Scheibenbarsch) im Zimmeraquarium. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (265). [5419 5431]. 326
- Schiemenz, P[aul].** Landwirtschaftliche Fischzucht. Berlin, Arb. D. Landw.Ges., H. **98**, 1904, (288-307). [5403]. 327
- Schinke, C.** Ueber Fischnahrung und Fischgewässer. Natur u. Kultur, München, **1**, 1904, (762-765). [5419]. 328
- Schleip, Waldemar.** Die Entwicklung der Kopfknochen bei dem Lachs und der Forelle. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (331-427). [5431 5415]. 329
- Schmidt, Joh[annes].** The fishery-investigations near Iceland and the Faeroes in the summer 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Skrifter Havunders., **1**, 1904, (1-148, with 10 maps). Price 5 kr. [5403 5419 5427 la 0219 0223 0227 la]. 330
- Schmidt, P. J.** Sur un poisson de grande profondeur du Japon, *Liparis (Trismegistus) ovstoni* Jordan et Snyder. (Russ.) St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1904, (xvii-xix). [5427 ec 5431]. 331
- Schmidt, Traugott.** Die bekanntesten Süßwasser-Fisch-Arten für industrielle Verwendung gezeichnet. Plauen i. V. (Ch. Stoll), [1904], (5 Taf.). 38 x 52 cm. 8 M. [5403 5431]. 332
- Schneider, Guido.** Über einen Fall von Hermafroditismus bei *Gasterosteus aculeatus*. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (7-8). [5423 5431]. 333
- Schoenichen, Walther.** Grosse Fischersterben und ihre Ursachen. Prometheus, Berlin, **16**, 1904, (97-101, 113-117, 129-132). [5411]. 334
- Schreiner, Carlos e Miranda Ribeiro, Alipio.** A collection of fishes from the National Museum of Rio de Janeiro. (Portuguese) Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (71-107). [5427 hh 5431]. 335

- Schulz**, Fr. Der Geburtsakt bei *Molliensia formosa* Girard. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (359-360). [5419 5431]. 336
- Schulz**, W. A. Ueberblick über die Geschichte der Auffindung von *Lepidosiren paradoxa* Fitz. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (588-591). [5403 5431]. 337
- Scott**, Andrew. Some parasites found on fishes in the Irish Sea. Liverpool, Proc. Biol. Soc., **18**, 1904, (113-125). [2619 2627 de 5419]. 338
- Scott**, Thomas. On some parasites of fishes new to the Scottish marine fauna. Glasgow, Rep. Fish. Board, **22**, 3, 1904, (275-280, pl. XVII). [2619 2627 de 2631 5419]. 339
- Segre**, Rosetta. Ricerche intorno alla variazione della *Tinca vulgaris*. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, No. 429, 1902, (1-42). [5423 5431]. 340
- S[eli]go**, [Arthur]. Ein bunter Aal. Danzig, Mitt. Fischereiver., **13**, 1901, (6). [5423 5431]. 341
- Sellier**. Sur le ferment saponifiant du sérum sanguin chez quelques groupes de poissons et d'animaux invertébrés. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902. [5411]. 342
- Sharp**, Benjamin and **Fowler**, Henry W. The fishes of Nantucket. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (504-512). [5427 gy 5431]. 343
- Silvester**, C. F. The blood-vascular system of the tile-fish, *Lopholatilus chamaeleonticeps*. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Conn. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, 1904, (11 + 87-114, with text fig. and 1 pl.) Separate 27.5 cm. [5407 5431]. 344
- Smith**, Hugh M. Description of a new species of blind eel, of the genus *Anguilla*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (121-122, with text fig.). Separate 23 cm. [5431]. 345
- Report on the inquiry respecting food-fishes and fishing grounds. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., **1902**, 1904, (111-142, with pl.). [0060 5403]. 346
- A fish [*Macrorhamphosus scolopax*] new to Florida waters. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (314). [5427 gh 5431]. 347
- Snyder**, John Otterbein. A catalogue of the shore fishes collected by the steamer Albatross about the Hawaiian islands in 1902. Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (513-538, with pl.). [5427 nd 5431]. 348
- v. Jordan, David Starr.
- Solger**, Bernh[ard]. Ueber die „intracellulären Fäden“ der Ganglienzellen des elektrischen Lappens von *Torpedo*. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1902, (104-115, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 349
- Southwell**, T. Fauna and flora of Norfolk. Additions to Pt. IV. Fishes (Fifth List). Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (741-743). [5427 de]. 350
- Starks**, Edwin Chapin. The osteology of some Berycoid fishes. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (601-619, with text fig.). [5407 5431]. 351
- The osteology of *Dallia pectoralis*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **21**, 1904, (249-262). [5431 5407]. 352
- v. Gilbert, Charles Henry.
- v. Jordan, David Starr.
- Steinhausen**, A. Noch etwas vom *Trichogaster lalius*. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (228-229). [5419 5431]. 353
- Stephens**, J. W. and **Boyce**, R. A parasitic disease in the haddock. Liverpool, Thompson-Yates Lab. Rep., (Ser. 5), **2**, 1904, (105-107, with 2 pls.). [0419 5419]. 354
- Strodtmann**, S. v. Ehrenbaum, E.
- Stromer**, Ernst. Nematognathi aus dem Fajum und dem Natronthale in Aegypten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, 1, (1-7, mit 1 Taf.). [5427 fb 5431]. 355
- Sumner**, Francis B. A study of early fish development. Experimental and morphological. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (92-149, mit 5 Taf.). [5415]. 356
- Sund**, Oscar. Die Entwicklung des Geruchsorganes bei *Spinax niger*. Vortrag . . . Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (651-659). [5415 5431]. 357

- Supino, Felice.** Ricerehe sul cranio dei Teleostei. II. *Macrourus*. III. *Ruvettus*. Roma, Ric. Lab. anat. norm., 9, (fasc. 2), 1902, (115-127, 129-140, con 2 tav.). [5407 5431]. 358
- Suvorov, S. K.** Ueber die Regeneration der Flossen bei den Knochenfischen. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 33, 4, 1904, (Trav. laborat. zool. et zoot. No. 14); (1-19 + deutsch. Rés. 79-81, mit 1 Taf.). [5411 5431]. 359
- Tagawa, Isamu.** Report on the *Clupea* fishery in the Prefecture of Kanagawa. (Japanese) Suisan Chō Ho., Tokyo, 12, Pt. 2, 1904, (7-56). [5403 5419 5431]. 360
- Tanaka, Shigeo.** On a species of salmon obtained in Kamtschatka. (Japanese) Dōbuts. Z., Tōkyō, 16, 1904, (71). [5427 ea 5431]. 361
- Miscellaneous notes on fishes. (Japanese) Dōbuts. Z., Tokyo, 16, (140-147, 161-172, 344-354, with fig.). [5403 5431]. 362
- On a collection of fishes from the Prefecture of Kagoshima. (Japanese) Dōbuts. Z., Tōkyō, 16, 1904, (247-264). [5427 ee 5431]. 363
- Tangl, Ferencz und Farkas, Kálmán.** Untersuchungen über den Stoff- und Energie-Umsatz des befruchteten Forelleneies. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, 22, 1904, (180-190). [5415 5431]. 364
- Thilo, Otto.** Die Entstehung der Schwimmblasen. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (528-540). [5415 5407 5423]. 365
- Thomson, James Stuart.** The periodic growth of scales in *Gadidae* as an index of age. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., (Ser. 2), 7, 1904, (1-109, with pls. I-VIII). [5415 5431]. 366
- Thumm, Johannes.** *Haplophilus latipes* Blkr. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (178-180). [5419 5431]. 367
- Tiesler, W.** Die Fische der russischen Ostseeprovinzen. Natur u. Haus, Dresden, 12, 1903, (82-83). [5427 db]. 368
- Tillier, J. B.** Le canal de Suez et sa faune ichthyologique. Paris, Mém. soc. zool., 15, 1902, (279-318, av. carte). [5427 fb fi]. 369
- Titcomb, John W.** Report on the propagation and distribution of food fishes. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., 1902, 1904, (22-110, with text fig. and pl.). [5403]. 370
- Townsend, C. H.** Report of the division of statistics and methods of the fisheries. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., 1902, 1904, (143-169). [0060 2603 5403]. 371
- Traquair, R. H.** A monograph of the fishes of the old red sandstone of Britain. Pt. II. No. 2, the *Asterolepididae*. London, Monogr. Palaeont. Soc., 1904, (91-118, with figs. and pls. XIX-XXVI). [5407 5427 de 5431]. 372
- Trybom, Filip.** Male specimens of the common eel from the east coast of Sweden. (Swedish) Sv. Fisk. Tidsskr., Stockholm, 11, 1902, (9-13). [5419 5431]. 373
- Trawl fishery trials in the Baltic and notes on the spawning of plaice (*Pleuronectes platessa* L.). (Swedish) Sv. Fisk. Tidsskr., Upsala, 12, 1903, (49-58). [5403 5419 5427 do 5431]. 374
- Investigations into the lakes of the district of Bohus during the summer of 1900. (Swedish) Göteborg, Göteborg, o. Bohus Hush.-Sällsk. Quartalskr., 1903, (97-143). [5403]. 375
- Fishery in Halland during 1902. (Swedish) Halmstad, Halland Hush.-Sällsk. Handl., 1903, (127-151). [5403]. 376
- The great crested grebe's (*Colymbus cristatus*) manner of living and its effect on the supply of fish. (Swedish) Landtmannen, Linköping, 13, 1902, (235-239, 248-250). [5403 5819 5831]. 377
- What branches of fish cultivation are of most importance for our country and how should they be most suitably encouraged by the state? (Swedish) Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl., 42, 1903, (283-301). [5403]. 378
- Tschernaak, A[rmin] v. Bernstein, J[ulius].**
- Tullberg, Tycho.** Das Labyrinth der Fische ein Organ zur Empfindung der Wasserbewegungen Stockholm, Vet.-Ak. Bibl., Afd. 4, 28, No. 15, 1903, (25). [5411]. 379

- Vaillant, Léon.** Sur le *Mitsukurina owstoni* Jordan. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1517-1518). [5431]. 380
- Remarques sur la composition chimique de l'anguille à différents états de son développement. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (749-750). [5411 5431]. 381
- Vallé-Pope, E.** The fishes of Cambridgeshire. In: J. E. Marr and A. E. Shipley. Handbook to the natural history of Cambridgeshire. Cambridge, 1904, (108-113). [5427 dc]. 382
- Verloop, G. N.** Die Seefischerei in den Jahren 1870-1902; ihr Rückgang und die Mittel zu ihrer Hebung. (Holländisch) Tijdschr. Nijverheid en Landbouw Nederlandsch. Indie, Batavia, **69**, 1904, (22-52). [0060 5403 5427 eg ig]. 383
- [Seefischerei neben dem indischen Ackerbau.] (Holländisch) Tijdschrift Nijverheid en Landbouw Nederlandsch. Indie, Batavia, **69**, 1904, (320-336). [0060 5403 5427 eg ia]. 384
- Wagner, George.** Notes on *Polyodon*, 1. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (544-555). [5407 5431]. 385
- Wahlberg, Y. Y. A.** Account of the fishery in the southern part of the province of Elfsborg. (Swedish) Borås, Elfsborgs södra Hush.-Sällsk. Kvartalskrift, **1903**, (179-189). [5403]. 386
- Waite, Edgar R.** Additions to the fish-fauna of Lord Howe Island. No. 4. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (136-186, with 8 pls., and 1 text-fig.). [5427 ie 5431]. 387
- Catalogue of the fishes of Lord Howe Island. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (187-230). [5427 ie]. 388
- New records or recurrences of rare fishes from Eastern Australia. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (231-244, with 2 pls. and 2 text-figs.). [5427 ie 5431]. 389
- A review of the Eleotrids of New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (277-285, with 3 pls.). [5427 ie 5431]. 390
- The breeding habits of the fighting fish (*Betta pugnax*, Cantor). Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (293-295, with 1 pl.). [5419 5431]. 391
- Werner, Franz.** Die Fische der zoologisch-vergleichend-anatomischen Sammlung der Wiener Universität. [Tl 1: Cyclost., Chondropt., Ganoid., Dipn.] Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **21**, 1904, (263-302). [5431 0060]. 392
- Wickes, W. H.** The Rhaetic bone beds. Bristol, Proc. Nat. Soc., (Ser. 2), **10**, 1904, (213-227). [5407 5427 de 5603 5631]. 393
- Wiedersheim, R[obert].** Nachträgliche Bemerkungen zu meinem Aufsatz über den Kehlkopf der Ganoiden und Dipnoen. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (651-652). [5407 5431]. 394
- Ueber das Vorkommen eines Kehlkopfes bei Ganoiden und Dipnoern sowie über die Phylogenie der Lunge. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (1-66, mit 6 Taf.). [5407 5431]. 395
- Williamson, H. C.** On the post-larval and early young stages of the witch (*Pleuronectes cynoglossus* Linn.). Glasgow, Rep. Fish. Board, **22**, 3, 1904, (270-273, with pl. XVI). [5415 5431]. 396
- Wölfelin, L. G.** An der Adria. Schilderung des Inselgebietes, des Meeres und der Fischfangweisen um Lussin und -des Fischmarktes von Lussinpiccolo. D. Fischereiztg., Stettin, **24**, 1901, (21-23, 34-36, 45-47). [5403]. 397
- Wollebæk, Alf.** On the salmon-fishing of Mörrum and Åtraå with notes on the observations, hydrographic and meteorologic, taken during the fishing. (Swedish) Stockholm, Medd. Landbr.-Styr., **1904**, No. 6, (26). [5403]. 398
- Wolleman, A.** Die Fauna des Mittleren Gaults von Algernissen. Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst., **24**, (1903), 1904, (22-42, mit 2 Taf.). [0227 1027 2227 5427 de 1031 2231 5431]. 399
- Woodward, A. S.** On the jaws of *Psychodus* from the chalk. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (133-135, with fig. and pl. XV). [5407 5431]. 400
- Diplomyctus marmorensis* n. sp. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (284-285). [5431]. 401

**Woodward, A. S.** On a Carboniferous Acanthodian fish, *Gyracanthides*. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (662-663). [5431]. 402

— Some recent discoveries concerning the teeth of extinct animals. London, Trans. Odont. Soc., 36, 1904, (185-198, with figs.). [5407]. 403

**Woodward, H.** The President's address. The evolution of vertebrate animals in time. London, J. R. Microsc. Soc., 1904, (137-164). [0231 5403 5423 5603 5623]. 404

**Zacharias, Otto.** Beiträge zur Kenntniss der natürlichen Nahrung junger Süßwasserfische. D. Fischereiztg. Stettin, 25, 1902, (309-311 = 572-574). [5419]. 405

**Zander, Enoch.** Studien über das Kiemenfilter bei Süßwasserfischen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 75, 1903, (233-257). [5407]. 406

**Zanetti, C. U.** Sulla non-prevalenza dei sali potassici nella bile dei pesci marini. Nota preliminare. Roma, Rend. Acc. Lincei, classe di sc. fisiche, (Ser. 5), 11, (2<sup>a</sup> semestre), (275-277)\* [5411]. 407

**Zarudnyj, N.** Ueber die Reptilien, Amphibien und Fische von Ost-Persien. Herpetologische und ichtthyologische Resultate einer Excursion nach Ost-Persien im Jahre 1898. (Russ.) St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč., 36, Lief. 3, 1904, (1-42). [5427 ch 5619 5627 ch]. 408

**Zdarek, Emil.** Untersuchung der Eier von *Acanthias vulgaris*, Risso. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 41, 1904, (524-529). [5431 5415]. 409

**Zenneck, J.** Reagiren die Fische auf Töne? Arch. ges. Physiol., Bonn, 95, 1903, (346-356). [5411]. 410

**Zimmermann, H.** Auf dem Gronghi-(Seeaal-) Fang. Nerthus, Altona, 5, 1903, (107-109). [5403 5431]. 411

## 5403 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

### GENERAL.

**Bullen, F. T.** 62. Creatures of the sea; being the life-stories of some sea-birds, beasts, and fishes.

**Dean, Bashford.** 85. [Review of] The lower Devonian fishes of Gemünden by R. H. Traquair.

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 101. Jordan on fossil Labroid and Chetodont fishes.

**Ekman, Thorsten.** 116. On vernacular fish-names from Lake Vettern. (Swedish.)

**Fulton, T. W.** 136. Ichthyological notes.

**Johnstone, J.** 189. Trawling observations and results.

**Kemna, A.** 205. Les récentes découvertes de poissons fossiles primitifs.

**Köhler, Walter.** 216. Blitzlichtaufnahmen lebender Fische.

**Tanaka, Shigeho.** 360. Miscellaneous notes on fishes. (Japanese.)

**Woodward, H.** 404. The President's Address. The evolution of vertebrate animals in time.

### TREATISES.

**Aflalo, F. G.** 8. British salt-water fishes.

**Bridge, T. W.** 56. Fishes. In: Cambridge Nat. Hist.

**Maxwell, Sir H.** 252. British fresh-water fishes.

**Meek, Seth Eugene.** 258. The fresh-water fishes of Mexico north of the isthmus of Tehuantepec.

**Otaki, Fujita, and Higurashi.** 280. Fishes of Japan [their habits, fishery, &c.], Vol. 1, Nos. 1 and 2. (Japanese and English.)

**Ferrier, Edm.** 284. Traité de zoologie, fasc. VI. Poissons.

### ECONOMICS.

Bericht über den Stand der niederländischen Seefischerei im Jahre 1901. (Holländisch) Versl. Staat Ned. Zeevissch., 1902, (408), [im Jahre 1902], 1903, (450); [im Jahre 1903], 1904, (434).

Deutsche Angler-Zeitung. Zeitschrift für die Gesamtinteressen der Deutschen Sport-Fischerei. Amtliches Organ des

Deutschen Anglerbundes. Monatlich 2 mal. Jg. 2-5. Berlin (D. Anglerbund), 1901-1904. 33 cm.

Deutscher Seefischerei-Almanach für 1903, 1904, 1905. Hrsg. v. Deutschen Seefischerei-Verein. Hannover u. Leipzig (Hahn), 1903, 04, 05, (XII + 577; XVIII + 598; XX + 678). 17 cm. Geb. je 4,50 M.

PENNSYLVANIA FISH COMMISSION. Report of the fish commissioners of the state of Pennsylvania for the year 1903. [Harrisburg, Pa.], 1903, (31 + 124, with text fig. and pl.). 24.3 cm.

U. S. COMMISSION OF FISH AND FISHERIES. Artificial propagation of the salmon of the Pacific coast. [Extracted from the revised edition of the Fish manual]. Washington, D.C., 1903, (1-15, with 8 pls.). Separate. 23 cm.

Artificial propagation of the shad [*Alosa sapidissima*] and pike perch [*Stizostedion vitreum*]. [Extracted from the revised edition of the Fish manual]. Washington, D.C., 1903, (121-145, 165-179, with 9 pls., text fig.). Separate. 23 cm.

Artificial propagation of marine species. [Extracted from the revised edition of the Fish manual]. Washington, D.C., 1904, (195-238, with 10 pls., diagr.). Separate. 23 cm.

Borne, Max von dem. 37. Taschenbuch der Angelfischerei. 4. Aufl., neu bearb. u. erg. v. Horst Brehm.

Cobb, John N. 74. The commercial fisheries of the interior lakes and rivers of New York and Vermont.

Dröschner, [Wilhelm]. 94. Fischerei und Wissenschaft.

Ehrenkreutz, Baron von. 112. Das Ganze der Angelfischerei.

Ekman, Thorsten. 117. Account of the lakes examined in the district of Gothenburg and Bohus during the summer of 1903. (Swedish.)

Evermann, Barton W. 119. Statistics of the fisheries of the middle Atlantic states.

Gill, Theo[dore] [Nicholas]. 153. State ichthyology of Massachusetts. [Address . . . at Wood's Holl . . . Marine biological laboratory . . . August 3, 1904].

Grimm, O von. 159. Die Fische in den Seen des Waldai und ihr Fang.

Hofer, [Bruno]. 169. Die biologische Untersuchungsmethode bei Fischwasserversureinigungen.

Malfer, F. 248. La Trota (*Salmo lacustris*).

Malm, A. H. 249. Report on the sea-fishery of the district of Gothenburg and Bohus during 1902-1903. (Swedish.)

Schiemenz, P[aul]. 327. Landwirtschaftliche Fischzucht.

Schmidt, Joh[annes]. 330. The fishery-investigations near Iceland and the Faeroes in the summer 1903. (Danish.)

Schmidt, Traugott. 332. Die bekanntesten Süßwasser-Fisch-Arten für industrielle Verwendung gezeichnet.

Smith, Hugh M. 346. Report on the inquiry respecting food-fishes and fishing grounds.

Tagawa, Isamu. 360. Report on the *Clupea* fishery in the Prefecture of Kanagawa. (Japanese.)

Titcomb, John W. 370. Report on the propagation and distribution of food fishes.

Townsend, C. H. 371. Report of the division of statistics and methods of the fisheries.

Trybom, Filip. 374. Trawl-fishery trials in the Baltic and notes on the spawning of plaice (*Pleuronectes platessa* L. (Swedish.)

375. Investigations into the lakes of the district of Bohus during the summer of 1900. (Swedish.)

376. Fishery in Holland during 1902. (Swedish.)

377. The great crested grebe's (*Colymbus cristatus*) manner of living and its effect on the supply of the fish. (Swedish.)

378. What branches of fish cultivation are of most importance for our country, and how should they be most suitably encouraged by the State? (Swedish.)

Verloop, G. N. 383. Die Seefischerei in den Jahren 1870-1902; ihr Rückgang und die Mittel zu ihrer Hebung. (Holländisch.)

384. [Seefischerei neben dem indischen Ackerbau.] (Holländisch.)

**Wahlberg, J. V. A.** 386. Account of the fishery in the southern part of the province of Elfsborg. (Swedish.)

**Wölfelin, L. G.** 397. An der Adria. Schilderung des Inselgebietes, des Meeres und der Fischfangweisen um Lussin und des Fischmarktes von Lussinpiccolo.

**Wolleboek, Alf.** 398. On the salmon-fishing of Morrum and Atråå, with notes on the observations, hydrographic and meteorologic, taken during the fishing. (Swedish.)

**Zimmerman, H.** 411. Auf dem Gronghi- (Seeaal-) Fang.

#### TECHNIQUE.

**Bouin.** 38. Nouvelle technique pour la fixation et le traitement ultérieur des œufs de Salmonides.

#### HISTORY, BIBLIOGRAPHY.

**Akamatsu, Kunitaro.** 9. The older accounts about the natural history of *Salanz microdon*. (Japanese.)

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 102. The earliest mention of fossil fishes.

**Gill, Theod[ore] [Nicholas].** 151. The Encyclopedia Americana on ichthyology.

— 154. Extinct pediculate and other fishes. [Criticism of "Description of Bolea fishes," by C. R. Eastman.]

**Schulz, W. A.** 337. Ueberblick über die Geschichte der Auffindung von *Lepidosiren paradoxa* Fitz.

#### 5407 STRUCTURE.

##### GENERAL.

**Bykowski, I[udwik] i Nusbaum, J[ózef].** 64. Beiträge zur Morphologie des parasitischen Knochenfisches *Fierasfer* Cuv.

**Dean, Bashford.** 84. Anatomy of *Rhinochimaera (Harriotta) pacifica*.

**Helbing, Hermann.** 165. Beiträge zur Anatomie und Systematik der Laemargiden.

**Jaekel, Otto.** 184. Die Organisation und systematische Stellung der Asterolepiden.

**Jensen, Adolf Severin.** 186. The North European and Greenland Lycodinae.

**Kemna, A.** 206. Les caractères généraux des vertébrés.

**[Jönberg], E[inar].** 236. Which are the smallest and which the largest of known fishes? (Swedish.)

**Pellegrin, Jacques.** 283. Contribution à l'étude anatomique, biologique et taxinomique des poissons de la famille des Cichlidés.

**Traquair, R. H.** 372. A monograph of the fishes of the Old Red Sandstone of Britain. Pt. II. No. 2. The *Asterolepidae*.

**Wagner, George.** 385. Notes on *Polyodon*, 1.

#### COMPARATIVE ANATOMY.

**Bluntschli, Hans.** 30. Der feinere Bau der Leber von *Ceratodus forsteri*, zugleich ein Beitrag zur vergleichenden Histologie der Fischleber.

#### HISTOLOGY.

**Loewenthal, N.** 241. Beitrag zur Kenntnis der Körnerzellen des Neunauges.

#### TEGUMENT AND ITS ORGANS.

**Brauer, A[ugust].** 53. Ueber die Leuchtorgane der Knochenfische.

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 100. Marginal and ridge scales in *Cephalaspis* and *Drepanaspis*.

**Goodrich, E. S.** 157. Dermal rays of fishes, living and extinct.

**Hoffbauer.** 171. Zur Alters- und Wachstumserkennung der Fische nach der Schuppe.

#### NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

**Ariëns Kappers, Cornelius, Ubbo.** 12. Die Bahnen und Zentren im Gehirn der Teleostier und Selachier. (Holländisch.)

**Ballowitz**, E[mil]. 19. Die Riechzellen des Flussneunages (*Petromyzon fluviatilis* L.).

— 21. Über den Bau des Geruchsorgans ner Cyclostomata.

**Bing**, Rob. und **Burckhardt**, Rud. 29. Das Zentralnervensystem von *Ceratodus forsteri*.

**Brauer**, August. 52. Die Augen der Tiefseefische.

**Cameron**, J. 67. On the presence and significance of the superior commissure throughout the vertebrata.

**Eigenmann**, Carl H. 115. The eyes of the blind vertebrates of North America, V. The history of the eye of the blind fish, *Amblyopsis*, from its appearance to its disintegration in old age.

**Gierse**, August. 142. Untersuchungen über das Gehirn und die Kopfnerven von *Cyclothone acclinidens*.

**Hosch**, [Fr.]. 173. Das Schorgan von *Protopterus annectens*.

**Locy**, William A. 235. A new cranial nerve in Selachians.

**Lubosch**, W[ilhelm]. 242. Ueber den Bau und die Entwicklung des Geruchsorgans von *Petromyzon*.

**Marengli**, Giovanni. 251. Alcune particolarità di struttura e di innervazione della cute dell' *Ammocoetes branchialis*.

**Meek**, Alexander. 257. Notes on the auditory organ and the orbit of *Orthogoriscus mola*.

**Parker**, G[eorge] H[oward]. 282. The crossing of the optic nerves in Teleosts. [Abstract.]

**Rijnberk**, G[erard] A[braham] van. 314. . . . Segmentale Hautinnervation bei *Seyllium*.

**Sargent**, Porter Edward. 325. The torus longitudinalis of the teleost brain; its ontogeny, morphology, phylogeny, and function.

**Solger**, Bernh[ard]. 349. Ueber die „intracellulären Fäden“ der Ganglienzellen des elektrischen Lappens von *Torpedo*.

#### MYOLOGY.

**Favaro**, Giuseppe. 120. Ricerche sulla morfologia e sullo sviluppo dei muscoli gracili del dorso (muscoli supracarinales) dei Teleostei.

#### SKELETON (INCLUDING OSTEOLOGY AND DENTITION).

**Dewitz**, J. 91. Bemerkungen zu Herrn E. P. Allis' „The skull and the cranial and first spinal muscles and nerves in *Scomber scomber*.“

**Eastman**, C[hables] R[ochester]. 104. On the dentition of *Rhynchodus* and other fossil fishes.

**Fürbringer**, K. 129. Notiz über einige Beobachtungen am Dipnoerkopf.

— 130. Beiträge zur Kenntnis des Visceralskelets der Selachier.

— 131. Beiträge zur Morphologie des Skeletes der Dipnoer nebst Bemerkungen über Pleuracanthiden, Holocephalen und Squaliden.

**Fürbringer**, Max. 132. Notiz über oberflächliche Knorpel Elemente im Kiemenskelet der Rochen (Extraseptalia), zugleich nach von J. Ed. Stumpff gemachten Beobachtungen.

**Lucas**, Frederic A. 244. The osteology and immediate relations of the tile-fish, *Lopholatilus chamaeleonticeps*.

**Ridewood**, W. G. 312. On the cranial osteology of the fishes of the families *Elopidae* and *Albulidae*, with remarks on the morphology of the skull in the lower Teleostean fishes generally.

— 313. On the cranial osteology of the fishes of the families *Mormyridae*, *Notopteridae* and *Hypodontidae*.

**Sabatier**, Armand. 322. Sur les mains scapulaires et pelviennes des poissons holocephales et chez les Dipneustes.

**Starks**, Edwin Chapin. 351. The osteology of some Berycoid fishes.

— 352. The osteology of *Dallia pectoralis*.

**Supino**, Felice. 258. Ricerche sul cranio dei Teleostei. II. *Macrourus*. III. *Ruvettus*.

**Wickes**, W. H. 303. The Rhaetic bone beds.

**Woodward**, A. S. 400. On the jaws of *Ptychodus* from the chalk.

— 403. Some recent discoveries concerning the teeth of extinct animals.

## ALIMENTARY SYSTEM.

**Jaeger, Alfred.** 182. Die Physiologie und Morphologie der Schwimmblase der Fische.

——— 183. Die Schwimmblase der Fische.

**Rennie, J.** 309. The epithelial islets of the pancreas in Teleostei.

**Thilo, Otto.** 365. Die Entstehung der Schwimmblasen. (Vorl. Mitt.)

## CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

**Carazzi, Dav.** 70. Sulla circolazione arteriosa cardiaca ed esofagea dello *Seyllium catulus*.

**Cavalié, M.** 73. La vésicule biliaire et sa circulation artérielle, chez quelques poissons de mer (*Torpedo galeani*, *Seyllium catulus*, *Galeus canis*).

**Göppert, E.** 156. Der Kehlkopf von *Protopterus annectens* (Owen). Anatomische Untersuchung.

**Imms, A. D.** 180. Notes on the gillrakers of the spoonbill sturgeon, *Polyodon spathula*.

**Laguesse, E.** 222. Sur la structure de la capsule de la rate chez l'*Acanthias*.

**Mitchell, Evelyn Groesbeeck.** 263. Oral breathing valves of Teleosts, their modifications and relation to the shape of the mouth.

**Silvester, C. F.** 314. The blood-vascular system of the tile-fish, *Lopholatilus chamaeleonticeps*.

**Wiedersheim, R[obert].** 394. Nachträgliche Bemerkungen zu meinem Aufsatz über den Kehlkopf der Ganoiden und Dipnoer.

——— 395. Über das Vorkommen eines Kehlkopfes bei Ganoiden und Dipnoern sowie über die Phylogenie der Lunge.

**Zander, Enoch.** 406. Studien über das Kiemenfilter bei Süßwasserfischen.

## BLOOD.

**Bryce, Thomas H.** 61. The histology of the blood of the larva of *Lepidosiren paradoxa*. Part I. Structure of the resting and dividing corpuscles.

## EXCRETORY ORGANS.

**Borcea, J.** 36. Des différences de structure histologique et de sécrétion entre le rein antérieur et le rein postérieur chez les Elasmobranches mâles.

**Dzrewina, Anna.** 95. Sur le tissu lymphoïde de rein de certains poissons. (Polish.)

**Guitel, F.** 163. Sur le rein des *Lepidogaster bimaculatus* Flemming et *microcephalus* Brook. III.

## SPECIAL GLANDS.

**Grynfeldt, E.** 161. Sur les corps suprarenaux des Plagiostomes.

——— 162. Recherches anatomiques et histologiques sur les organes surréniaux des Plagiostomes.

**Haack, Wilhelm.** 164. Ueber Mundhöhlendrüsen bei Petromyzonten.

**Prymak, Fediv.** 295. [Beiträge zur Geschichte der Entwicklung und Involution der Thymusdrüse bei den Knochenfischen.] (Ruthenisch.)

——— 296. [Ein Beitrag zur Kenntnis der Thymusdrüse bei den Knochenfischen mit Berücksichtigung der Ganoiden und Cyclostomen.] (Ruthenisch.)

## REPRODUCTIVE ORGANS.

**Bade, E.** 18. Die Kopulationsstachel der bisher eingeführten Kärpflinge und die Kreuzungen der Kärpflinge.

## COLOUR.

**Arens, H.** Ueber die Färbung der Forellen und die Farbe ihres Fleisches.

**Lönnberg, Einar.** 239. External and internal colours of fishes. (Swedish.)

**Rijnberk, G[erard] A[braham] van.** 314. Pigmentation der Haut und Zuordnung zu der segmentalen Hautinnervation bei *Seyllium*.

## ORGANS OF UNCERTAIN NATURE.

**Eastman, C. R.** 103. [Criticism of paper by N. Patten on the appendages of *Tremataspis*.]

——— 105. Asterolepid appendages [and a criticism of the assumed "close relationship of the *Cocosteidae* and *Asterolepidae*"].

## 5411 PHYSIOLOGY.

## GENERAL.

**Fibich**, Stanislaw. 122. Observations sur la température des poissons. (Polish.)

FUNCTION OF NERVOUS SYSTEM AND  
SENSE ORGANS.

**Bigelow**, Henry B. 28. The sense of hearing in the goldfish *Carassius auratus* L. [With bibliography.]

**Carlson**, A. J. 71. The rate of the nervous impulses in the spinal cord and in the vagus and the hypoglossal nerves of the California hagfish (*Bdellostoma dombeji*).

**Nicolai**, Georg Fr. 274. Ueber die Leitungsgeschwindigkeit im Riechnerven des Hechtes.

**Parker**, [George] H[oward]. 281. The function of the lateral line organs in fishes. [Abstract.]

**Tullberg**, Tycho. 379. Das Labyrinth der Fische, ein Organ zur Empfindung der Wasserbewegungen.

**Zenneck**, J. 410. Reagiren die Fische auf Töne?

## FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

**Bernstein**, J[ulius] und **Tschermak**, A[rmin]. 26. Ueber das thermische Verhalten des elektrischen Organs von *Torpedo*.

**Borcea**, J. 36. Des différences de structure histologique et de sécrétion entre le rein antérieur et le rein postérieur chez les Elasmobranches mâles.

**Carlson**, A. J. 72. Contributions to the physiology of the heart of the California hagfish (*Bdellostoma dombeji*).

**Gregory**, W. K. 158. Anent gizzards.

**Grützner**, [Paul]. 160. Ueber den Kreislauf bei Fischen.

**Hyde**, Ida H. 179. Localization of the respiratory centre in the skate.

**Jaeger**, Alfred. 182. Die Physiologie und Morphologie der Schwimmblase der Fische.

## ENVIRONMENTAL EFFECTS.

**Brown**, Orville H. 58. The immunity of *Fundulus* eggs and embryos to electrical stimulation.

**Dekhuizen**, M. C. 88. Ergebnisse von osmotischen Studien . . . bei Knochenfischen . . .

## REGENERATION.

**Suvorov**, E. K. 359. Ueber die Regeneration der Flossen bei den Knochenfischen. (Russ.)

## CHEMICAL PHYSIOLOGY.

**Briot**, A. 57. Différence d'action venimeuse des épines dorsales et des épines operculaires de la vive.

**Camus**, Lucien et **Nicloux**, Maurice. 68. Sur la dissociation de l'hémoglobine oxycarbonée au niveau des branchies.

**Gley**, E. 155. Recherches sur le sang des Sélaciens. Action toxique du sérum de torpille (*Torpedo marmorata*).

**Hugouenq**, L. 175. Sur une albumine extraite des œufs de poisson et sur la chimie comparée des productions sexuelles dans la même espèce.

**Mörner**, Karl Th[ore]. 265. Perca-globulin, ein charakteristischer Eiweisskörper aus dem Ovarium des Barsches.

**Mulon**, P. 269. Réaction de Vulpian au niveau des corps surrénaux des Plagiostomes.

**Sellier**, J. 342. Sur le ferment saponifiant du sérum sanguin chez quelques groupes de poissons et d'animaux invertébrés.

**Vaillant**, Léon. 381. Remarques sur la composition chimique de l'anguille à différents états de son développement.

**Zanetti**, C. U. 407. Sulla non-prevalenza dei sali potassici nella bile dei pesci marini. Nota preliminare.

## PATHOLOGY.

**Hofer**, Bruno. 170. Handbuch der Fischkrankheiten.

**Schoenichen**, Walther. 334. Grosse Fischsterben und ihre Ursachen.

## 5415 DEVELOPMENT.

## GENERAL.

**Gilchrist, J. D. F.** 146. Development of South African fishes. pt. II.

**Jensen, Adolf Severin.** 186. The North European and Greenland Lycodinae.

## OÖGENESIS AND OVUM.

**Bouin.** 38. Nouvelle technique pour la fixation et le traitement ultérieur des œufs de Salmonides.

**Cohn, Franz.** 76. Bemerkungen zur Histologie und Drüsenfunktion des Corpus luteum. Eine Erwiderung an Dr. W. Lubosch.

**Dean, Bashford.** 82. Eggs of Japanese Myxinoids.

——— 83. Egg cases of two species of *Chimarra* found in Japan.

——— 84. Egg-case of *Rhinichthys* (*Harriotta*) *pacificus*.

——— 86. The egg cases of Chimaeroid fishes. [Abstract.]

**Ehrenbaum, E.** 110. Eier und Larven von Fischen der Deutschen Bucht. 3. Fische mit festsitzenden Eiern.

——— und **Strodtmann, S.** 111. Eier und Jugendformen der Ostsee-Fische.

**Hugounenq, L.** 175. Sur une albumine extraite des œufs de poissons et sur la chimie comparée des productions sexuelles dans la même espèce.

**Jachontov, G.** 181. Communication de l'excursion sur le lac Baical, faite en été de l'année 1902. (Russ.)

**Lams, H.** 224. Contribution à l'étude de la genèse du vitellus dans l'ovule des Téléostéens.

**Lubosch, Wilh.** 243. Das corpus luteum der Säugetiere und seine Beziehungen zu dem der Anamnier. Zur Abwehr.

**M'Intosh, W. C.** 247. Note on the egg of the shanny (*Bleinnius pholis* L.).

**Maréchal, J.** 250. Ueber die morphologische Entwicklung der Chromosomen im Keimbläschen des Selachier-eies.

**Zdarek, Emil.** 409. Untersuchung der Eier von *Acanthias vulgaris*, Risso.

## SPERMATOGENESIS AND SPERMATOZOON.

**Ballowitz, E[mil].** 20. Ueber die Spermien des Flussneunauges (*Petromyzon fluviatilis* L.) und ihre merkwürdige Kopfborste.

## EMBRYOLOGY.

**Auerbach, Max.** 17. Die Dotterumwachsung und Embryonalanlage vom Gangfisch und der Äsche im Vergleich zu denselben Vorgängen bei der Forelle.

**Böhi, U.** 31. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Leibeshöhle und der Genitalanlage bei den Salmoniden.

**Boeke, J[an].** 32. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte [des Kopfes] der Teleostier.

**Braus, Hermann.** 54. Tatsächliches aus der Entwicklung des Extremitäten-skelettes bei den niedersten Formen. Zugleich ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Skelettes der Pinnae und der Visceralbögen.

**Coggi, A[lessandro].** 75. Nouvelles recherches sur le développement des ampoles de Lorenzini.

**D'Evant, Th[eodor].** 90A. Rudimentäre Amnionbildungen der Selachier. Beiträge zur Phylogenie und Entwicklungsmechanik des Amnion.

**Dohrn, Anton.** 92. Studien zur Urgeschichte des Wirbelthierkörpers. 23. 24.

**Favaro, Giuseppe.** 120. Ricerche sulla morfologia e sullo sviluppo dei muscoli gracili del dorso (muscoli supracarinales) dei Teleostei.

**Kerr, J. G.** 207. On some points in the early development of motor nerve trunks and myotomes in *Lepidosiren paradoxa* Fitz.

**Kopsch, Fr[iedrich].** 217. Untersuchungen über Gastrulation und Embryobildung bei den Chordaten. I: Die morphologische Bedeutung des Keimhautrandes und die Embryobildung bei der Forelle.

**Lubosch, W[ilhelm].** 242. Ueber den Bau und die Entwicklung des Geruchsorganes von *Petromyzon*.

**Mazza, Felice.** 253. La *Lebirus calaritano*, Bon. Segmentazione dell'uovo e stadi successivi di sviluppo.

**Menci, Emanuel.** 259. Ein Fall von beiderseitiger Augenlinsenausbildung während der Abwesenheit von Augenblasen.

**Moenckhaus, W[illiam] J.** 264. The individuality of the maternal and paternal chromosomes in the hybrid between *Fundulus heteroclitus* and *Menidia notata*. [Abstract.]

**Moroff, Theodor.** 267. Ueber die Entwicklung der Kiemen bei Fischen.

**Moser, Fanny.** 268. Beiträge zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Schwimmblase.

**Neal, H[erbert] V[incent].** 270. The development of the ventral nerves in Selachii. I. Spinal ventral nerves.

**Neumayer, L.** 272. Die Entwicklung des Darmkanales, von Lange, Leber, Milz und Pankreas bei *Ceratodus forsteri*.

**Nishikawa, Tokichi.** 275A. Development of the sardine, *Clupea melanosticta* (Japan).

**Prymak, Fediv.** 295. Beiträge zur Geschichte der Entwicklung und Involution der Thymusdrüse bei den Knochenfischen. (Ruthenisch.)

**Rossi, Umberto.** 316. Sopra i lobi laterali della ipofisi. Parte I<sup>a</sup>, Pesci (Selaci).

**Sumner, Francis B.** 356. A study of early fish development. Experimental and morphological.

**Sund, Oscar.** 355. Die Entwicklung des Geruchsorganes bei *Spinax niger*.

**Tangl, Ferencz and Parkas, Kálmán.** 364. Untersuchungen über den Stoff- und Energie-Umsatz des befruchteten Forelleneies. (Ungarisch.)

#### METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

**Eigenmann, C[arl] H.** 114. On a *Leptocephalus* of the conger eel. [Contributions from the zoological laboratory of Indiana university.] No. 547.

**Petersen, C. G. Joh[annes].** 287. On the larval and postlarval stages of the

long rough dab and the genus *Pleuronectes*.

**Ricci, Omero.** 311. Ricerche sulla metamorfosi dei Murenoidi.

#### POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

**Petersen, C. G. Joh[annes].** 286. Concerning the young ones of the smaller species of the turbot (*Zeugopterus*). (Danish.)

**Schleip, Waldemar.** 329. Die Entwicklung der Kopfknochen bei dem Lachs und der Forelle.

**Thilo, Otto.** 365. Die Entstehung der Schwimmblasen.

#### CHANGES DURING LIFE.

**Fürst, Carl M[agnus].** 133. Zur Kenntnis der Histogenese und des Wachstums der Retina [bei Lachs-embryonen].

**Fulton, T. W.** 135. Rate of growth of fishes.

**Hoffbauer.** 171. Zur Alters- und Wachstumserkennung der Fische nach der Schuppe.

**Huitfeldt-Kaas, Hartvig.** 176. Size of young salmon in two rivers in Smaalenene, Norway. (Norw.)

**Jensen, Ad[olf] S[everin].** 187. The fishes of East Greenland.

**Meek, A.** 255. The migrations and the growth of plaice.

**Thomson, James Stuart.** 366. The periodic growth of scales in *Gadidae* as an index of age.

**Williamson, H. C.** 396. On the post-larval and early young stages of the witch (*Pleuronectes cynoglossus* Linn.).

#### 5419 ETHOLOGY.

##### GENERAL.

**Apstein, C[arl].** 10. Zur Lebensgeschichte des Goldbutts. (Scholle, *Pleuronectes platessa*.)

**Pellegrin, Jacques.** 283. Contribution à l'étude anatomique, biologique et taxinomique des poissons de la famille des Cichlidés.

**Petersen**, G. G. Joh[annes]. 285. Where and under what circumstances will the eggs of the plaice develop south of Skaggen? (Danish.)

**Reighard**, Jacob. 308. The natural history of *Amia caltra* Linnæus.

**Schmidt**, Joh[annes]. 330. The fishery-investigations near Iceland and the Faeroes in the summer 1903. (Danish.)

**Tagawa**, Isamu. 358. [Fishery, migration, oviposition, &c., of *Clupea*.] (Japanese.)

## HABITS.

**Arnold**, Paul. 13. *Trichogaster lalius* Day.

——— 14. *Tetrodon cutcutia* ein neueingeführter Fisch.

——— 15. *Ctenops vittatus*, ein neueingeführter Fisch.

——— 16. Meine Beobachtungen über die Haltung und Zucht des Kampffisches.

**Bieler**, G. A. 27. Ueber die Lebensweise des Rheinlachs und dessen natürliche und künstliche Vermehrung.

**Duge**. 96. Heringseier im Magen der Sebellfische.

**Jachontov**, G. 181. Communication de l'excursion sur le lac Baical, faite en été de l'année 1902. (Russ.)

**Jensen**, Ad[olf] S[everin]. 187. The fishes of East-Greenland.

**Ki[shinouye]**, Ka[makichi]. 209. [Habits, &c., of *Argentina semifasciata* Kish.] (Japanese.)

**Kummer**, Hans. 221. *Ctenops vittatus* Cuv. et Val.

**Leonhardt**, E. 228. *Tetrodon cutcutia* (Bibr.), ein interessanter neuer Zierfisch.

**Liebscher**, Alfred. 231. *Callichthys punctatus* D'Orle.

**Nehring**, A[lfred]. 271. Zur Nahrung des Zanders. Die Verbreitung des Sichelings (*Pelecus cultratus*) in Deutschland.

**Rozwadowski**, J[ózef]. 319. Nos poissons: *Esox lucius*, *Cobitidae*. (Polish.)

**Schinke**, C. 328. Ueber Fischnahrung und Fischgewässer.

**Steinhausen**, A. 351. Noch etwas vom *Trichogaster lalius*.

**Thumm**, Johannes. 365. *Haplochilus latipes* Blkr.

**Zacharias**, Otto. 403. Beiträge zur Kenntniss der natürlichen Nahrung junger Süßwasserfische.

## MIGRATION.

**Bellini**, Arthur. 23. Die Wanderungen der Aale.

**Buxbaum**, L. 63. Der Wanderzug der Mainfische im Frühjahr 1904.

**Dahl**, Knut. 81. . . . trout and young salmon.

**Lübbert**. 245. Heringsschwärme an der Westküste von Sylt.

**Meek**, A. 255. The migrations and the growth of plaice.

**Nordquist**, Oskar. 277. Aussetzung von gezeichneten Aalen in Finnland.

——— 278. Resultate der Aussetzung von gezeichneten Aalen in Finnland im Jahre 1903.

## PARENTAL RELATIONS.

**Gill**, Theo[dore] [Nicholas]. 152. Non-education of the young by parents.

**Lauppe**, L. 225. Meine Beobachtungen beim Brutgeschäft des dreistacheligen Stichlings [*Gasterosteus aculeatus*].

**L[önnberg]**, E[inar]. 238. *Dasybatus margarita* from the Cameroons, a viviparous specimen with tongue-like papillae in the uterus. (Swedish.)

**Schaeffer**, W. 326. Ueber die Fortpflanzung des schwarzgebänderten Sonnenfisches (Scheibenbarsch) im Zimmeraquarium.

**Schutz**, Fr. 336. Der Geburtsakt bei *Mollinisia formosa* Girard.

**Waite**, E. R. 391. Breeding habits of *Betta pugnax*.

## SEXUAL RELATIONS.

**Culbertson**, Glenn. 80. A note on the breeding habits of the common or white sucker [*Catostomus commersoni*].

**Trybom**, Filip. 373. Male specimens of the common eel from the east coast of Sweden. (Swedish.)

## OVIPOSITION.

**Bolau**, Hermann. 34. Haifischeier.

**Fulton**, T. W. 137. Spawning of the plaice.

——— 138. On the spawning of the cod (*Gadus morrhua* L.) in autumn in the North Sea.

**Herdman**, W. A. 166. Spawning of the plaice.

**Knipovič**, N. M. 211. Mittheilungen aus der Biologie des Kaspischen Meeres. (Russ.)

**Laurie**, R. D. 226. The fecundity of the plaice.

**Trybom**, Filip. 374. Trawl fishery trials in the Baltic and notes on the spawning of plaice (*Pleuronectes platessa* L.) (Swedish.)

## LUMINOSITY.

**Brauer**, August. 53. Ueber die Leuchtorgane der Knochenfische.

## HABITAT.

**Brauer**, August. 52. Die Augen der Tiefseefische.

**Eigenmann**, C. A. 113. The blind fishes of Cuba. Grant No. 68. [Preliminary report.]

**Meek**, A. 254. On the fishes of the north-east coast.

## INSTINCT AND PSYCHOLOGY.

**Baumgart**, G. 22. Gedächtnisproben bei Fischen.

**Dunn**, Matthias. 98. Die 7 Sinne der Fische.

## PARASITISM.

**Brian**, Alessandro. 55. Note su alcuni crostacei parassiti dei pesci del Mediterraneo.

**Fuhrmann**, Otto. 134. Einiges über den Star bei Forellen.

**Giard**, Alfred. 140. Exuviations métamorphiques chez les Ascarides des poissons (groupe de l'*Ascaris adunca* Rud.).

**Léger**, Louis. 227. Sur la morphologie du *Trypanoplasma* des vairons.

**Linstow**, O. v. 233. Ueber zwei neue Entozoa aus Acipenseriden.

**Mokay**, Theodor. 266. Fischegel und Trypanosomen.

**Scott**, Andrew. 338. Some parasites found on fishes in the Irish Sea.

**Scott**, Thomas. 339. On some parasites of fishes new to the Scottish marine fauna.

**Stephens**, J. W. and **Boyce**, R. 354. A parasitic disease in the haddock.

## UTILITY AND HARMFULNESS.

**Briot**, A. 57. Différence d'action venimeuse des épines dorsales et des épines operculaires de la vive.

## 5423 VARIATION AND ETIOLOGY.

## GENERAL.

**Kemna**, A. 206. Les caractères généraux des vertébrés.

**Roule**, Louis et **Cardaillac de Saint-Paul**, G. de. 318. Les chevaines et les vandoises de l'Adour.

**Rozwadowski**, Tadeusz. 320. Est-ce que dans nos fleuves existe seulement une seule espèce de truite? (Polish.)

**Segre**, Rosetta. 340. Ricerche intorno alla variazione della *Tinea vulgaris*.

## SUBSTANTIVE VARIATION.

**Boeke**, J[ar]. 33. . . . farbloses Exemplar des Steinbuttes (*Rh. maximus*). (Holländisch.)

**Kershaw**, Jas. A. 207A. A colour variety of the common eel, *Anguilla australis* Rich. [deep orange].

**L[önnberg]**, E[inar]. 236. Which are the smallest and which the largest of known fishes? (Swedish.)

——— 239. External and internal colours of fishes. (Swedish.)

**Orlandi**, Sigismondo. 217. Sopra un caso di ermafroditismo nel *Mugil chelo*.

**Pettis**, C. R. 288. Albino brook trout [*Salmo*].

**Schneider, Guido.** 333. Über einen Fall von Hermafroditismus bei *Gasterosteus aculeatus*.

**S[eli]go, [Arthur].** 341. Ein bunter Aal.

#### MERISTIC VARIATION.

**Punnett, R. C.** 297. Merism and sex in *Spinax niger*.

#### TERATOLOGICAL VARIATION.

**Hofer, [Bruno].** 168. Karpfen mit verschlossener Mundspalte.

**Lönnberg, Einar.** 237. Some words on dwarfed forms among Swedish fishes. (Swedish.)

#### GEOGRAPHICAL VARIATION.

**Jensen, Ad[olf] S[everin].** 187. The fishes of East-Greenland.

#### CROSSES AND HYBRIDS.

**Bade, E.** 18. Die Kopulationsstachel der bisher eingeführten Kärpflinge und die Kreuzungen der Kärpflinge.

**Knauth, Karl.** 210. Zur Frage der Degeneration und Bastardbildung bei Fischen.

**Leonhardt, E.** 229. Ein neuer Cyprinidenbastard (*Alburnus lucidus* Heck. × *Squalius leuciscus* L.).

— 230. Die Bastarde der deutschen karpfenähnlichen Fische.

**Moenkhaus, W[illiam] T.** 264. The individuality of the maternal and paternal chromosomes in the hybrid between *Fundulus heteroclitus* and *Menidia notata*. [Abstract]

#### EVOLUTION.

**Goodrich, E. S.** 157. Dermal rays of fishes, living and extinct.

**Regan, C. T.** 303. The phylogeny of the Teleostomi.

**Thilo, Otto.** 365. Die Entstehung der Schwimmblasen.

**Woodward, H.** 404. The President's address. The evolution of vertebrate animals in time.

#### 5427 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

##### d EUROPE.

*da* SCANDINAVIA: SWEDEN, NORWAY, DENMARK, ICELAND.

**Ekman, Thorsten.** 116. On vernacular fish-names from Lake Vettern. (Swedish.)

**Huitfeldt-Kaas, Hartvig.** 176. Size of young salmon . . . (Norw.)

**Jensen, A. D.** 186. The north European and Greenland Lycodinae.

**Petersen, C. G. Joh[annes].** 285. Where and under what circumstances will the eggs of the plaice develop south of Skagen? (Danish.)

— 286. Concerning the young of the smaller species of the turbot (*Zeugopterus*). (Danish.)

**Samundsson, Bjarui.** 324. Ichthyological researches in 1902 [Icelandic.]

##### db RUSSIA IN EUROPE.

**Grimm, O. von.** 159. Die Fische in den Seen des Waldai und ihr Fang.

**Michailovskij, M. N.** 261. Sur deux *Corégonides* peu connus provenant du lac Onega. (Russ.)

**Nordquist, Osc[ar].** 276. Some biological reasons for the present distribution of freshwater-fish in Finland.

**Samarin, C. A.** 323. [The fishes of the Government Perm.] (Russ.)

**Tiesler, W.** 368. Die Fische der russischen Ostseeprovinzen.

##### dc GERMAN EMPIRE.

**Ehrenbaum, E.** 110. Eier und Larven von Fischen der Deutschen Bucht. 3. Fische mit festsitzenden Eiern.

**Hinkelmann, A.** 167. Ueber die im Jahre 1903 ausgeführte Versuchsfischerei auf dem Kaiser Wilhelm-Kanal.

**Jesse, Richard.** 188. Die Fische Mecklenburgs.

**Krebs, Wilhelm.** 218. Die Felchenfauna der deutschen Seen.

**Wolleman, A.** 399. Die Fauna des Mittleren Gaults von Algernissen.

## dd BELGIUM.

**Destinez, P.** 90. Faune et flore des psummites du Condroz (Famennien).

## de BRITISH ISLANDS.

**Adalo, F. G.** 8. British salt-water fishes.

**Bolton, H.** 35. Palaentology of the Lancashire coal measures.

**Calderwood, W. L.** 66. The bull trout of the Tay and of Tweed.

**Collenette, A.** 77. Note on *Lucanus imperialis*.

**Holt, E. W. L., and Byrne, L. W.** 172. On the fishes taken by the "Oceana" (west coast of Ireland).

**Jukes-Browne, A. J.** 204A. The cretaceous rocks of Great Britain. III. The upper chalk of England.

**Lydekker, R.** 246. Vertebrate palaentology of Cambridgeshire.

**Maxwell, Sir H.** 252. British fresh-water fishes.

**Meek, A.** 254. On the fishes of the northeast coast.

————— 256. Faunistic notes.

**Newton, E. T.** 273. On the occurrence of *Edestus* in the coal-measures of Britain.

**Reynolds, S. H.** 310. Vertebrata, with notes on the position of the [Rhaetic, South Wales] bone-bed.

**Southwell, T.** 350. Fauna and flora of Norfolk.

**Traquair, R. H.** 372. A monograph of the fishes of the old red sandstone of Britain. Pt. II. No. 2, the *Asterolepidae*.

**Valli-Pope, E.** 382. The fishes of Cambridgeshire.

**Wickes, W. H.** 393. The Rhaetic bone beds.

## df FRANCE.

**Roule, Louis.** 317. La faune des poissons actuellement connus qui habitent les côtes de la Corse.

————— et **Cardaillac de Saint-Paul, G. de.** 318. Les chevaines et les vandoises de l'Adour.

(N 3 5658)

## dg PORTUGAL.

**Portugal, King of.** 293. [Dom Carlos de Braganca]. Results of scientific investigations made on board the yacht "Amelia." (Portuguese.)

## di SWITZERLAND.

**Lochner von Hüttenbach, Freiherr.** 234. Die Coregonen des Bodensees.

## dk AUSTRIA-HUNGARY.

**Rozwadowski, Tadeusz.** 320. Est-ce que dans nos fleuves existe seulement une seule espèce de truite. ? (Polish.)

## do BALTIC AND ISLANDS.

**Duncker, George.** 97. Junge Goldbutt (*Pleuronectes platessa* L.) in der Neustädter Bucht.

**Ehrenbaum, E. und Strodtmann, S.** 111. Eier und Jugendformen der Ostsee-Fische. Bericht I.

**Krüger, A[ilbert].** 219. Ueber die Verbreitung junger Schollen an der deutschen Ostseeküste im Sommer und Herbst 1903.

————— 220. Bericht über die . . . Untersuchung zur Feststellung des Vorkommens junger Schollen an der deutschen Ostseeküste.

**Reibisch, J[ohannes].** 307. Weitere Untersuchungen über die Verbreitung junger Schollen an der deutschen Ostseeküste im Sommer 1904.

**Trybom, Filip.** 374. Trawl fishery trials in the Baltic and notes on the spawning of plaice (*Pleuronectes platessa* L.). (Swedish.)

## e ASIA.

## ea ASIATIC RUSSIA.

**Nikoliskij, A. M.** 275. Neue Fischarten aus Ostasien. (Russ.)

**Tanaka, Shigcho.** 361. On a species of salmon obtained in Kamtschatka. (Japanese.)

*eb* CHINA AND DEPENDENCIES.

**Jordan**, David Starr, and **Starks**, Edwin Chapin. 202. Description of a new cyprinoid fish, *Hemibarbus joiteni* from the Pei Ho, Tientsin, China.

**Nikol'skij**, A. M. 275. Neue Fischarten aus Ostasien. (Russ.)

**Regan**, C. T. 209. On a collection of fishes made by Mr. John Graham at Yunnan Fu.

————— 306. Descriptions of two new Cyprinid fishes from Yunnan Fu.

*ec* JAPANESE ISLANDS, FORMOSA.

**Jordan**, David Starr, and **Gilbert**, Charles Henry. 195. *Macrouridae*. Jordan and Starks, List of fishes dredged by the steamer Albatross off the coast of Japan, etc.

————— and **Snyder**, John Otterbein. 195A. On the species of white *Chimaera* from Japan.

————— 197. On a collection of fishes made by Mr. Alan Owston in the deep waters of Japan.

————— and **Starks**, Edwin Chapin. 198. A review of the Scorpaenoid fishes of Japan.

————— 199. A review of the *Cottidae* or sculpins found in the waters of Japan.

————— 200. A review of the Japanese fishes of the family of *Agonidae*.

————— 201. *Schmidtina*, a genus of Japanese sculpins.

————— 203. List of fishes dredged by the steamer Albatross off the coast of Japan in the summer of 1900, with descriptions of new species and a review of the Japanese *Macrouridae* [by D. S. Jordan and C. H. Gilbert].

**K[shinoye]**, Kafumakichi. 208. *Argentina semifasciata* n. sp. (Japanese.)

————— 209. Locality &c., for *Argentina semifasciata* Kish. (Japanese.)

**Otaki**, Keinosuke, **Fugita**, Tsunenobu and **Higurashi**, Tadashi. 280. Fishes of Japan. Vol. I.

**Schmidt**, P. J. 331. Sur un poisson de grande profondeur du Japon, *Liparis (Trismegistis) oustoni* Jordan et Snyder. (Russ.)

**Tanaka**, Shigeho. 363. . . Fishes from the Prefecture of Kagoshima. (Japanese.)

*eg* MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

**Fowler**, Henry W. 127. A collection of fishes from Sumatra.

**Popta**, C[anna] M[aria] I[ouisa]. 291. Un *Pterois miles* Benn., *Pt. volitans* L. adulte, de la baie de Sabang.

————— 292. . . . Nouvelles espèces de poissons recueillies au Bornéo Central. . . .

**Verloop**, G. N. 383. Die Seefischerei [Indiens] in den Jahren 1870-1902; ihr Rückgang und die Mittel zu ihrer Hebung. (Holländisch.)

————— 384. Seefischerei neben dem indischen Ackerbau. (Holländisch.)

*eh* PERSIA.

**Zarudnyj**, N. 408. Ueber die Reptilien, Amphibien und Fische von Ost-Persien. Herpetologische und ichthyologische Resultate einer Excursion nach Ost-Persien im Jahre 1898. (Russ.)

*ek* CASPIAN.

**Knipovič**, N. M. 211. Mittheilungen aus des Biologie des Kaspischen Meeres. (Russ.)

————— 212. Hydrobiologische Untersuchungen des Kaspischen Meeres. (Schluss.)

*f* AFRICA.

*fa* ALGIERS, TUNIS.

**Priem**, J. 294. Sur les poissons fossiles des phosphates d'Algérie et de Tunisie.

*fb* N. E. AFRICA.

**Boulenger**, G. A. 46. On a new Cyprinodontid fish from Egypt.

**Stromer, Ernst.** 355. Nematognathi aus dem Fajüm und dem Natronthale in Aegypten.

**Tillier, J. B.** 369. Le canal de Suez et sa faune ichthyologique.

*fd* WEST AFRICA.

**Boulenger, G. A.** 40. Descriptions of three new fishes discovered by the late Mr. J. S. Budgett in the Niger.

——— 41. On the type specimen of . . . *Clarias laevis* Gill.

——— 43. Description of a new *Barbus* from Cameroon.

——— 45. Descriptions of new West African freshwater fishes.

**Cabrera Latorre, A.** 65. Descriptions of new species of Vertebrates found by F. W. Riggembach in Rio de Oro. (Spanish).

**Jaekel, O[tto].** 185. Ueber einen Torpediniden und andere Fischreste aus dem Tertiär von Kamerun.

**Lönnberg, E.** 240. On some fishes from the lakes of the Cameroon Mountain.

*ff* EAST AFRICA.

**Boulenger, G. A.** 39. Report on the fishes collected by Mr. Oscar Neumann, and Baron Carlo von Erlanger in Gallaland and southern Ethiopia.

——— 44. Diagnoses of three new species of *Barbus* from Lake Victoria.

*fg* SOUTH AFRICA.

**Boulenger, G. A.** 47. New fish of the genus *Alestes* from Natal.

**Gilchrist, J. D. F.** 145. Descriptions of new South African fishes.

**Regan, C. T.** 304. Descriptions of three new fishes from South Africa.

*fi* RED SEA.

**Tillier, J. B.** 369. Le canal de Suez et sa faune ichthyologique.

(S 3-5658)

*g* NORTH AMERICA.

**Gilbert, Charles H[enry].** 143. Notes on fishes from the Pacific coast of North America.

*gf* UNITED STATES.

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 108. Carboniferous fishes from the central western states.

**Evermann, Barton W.** 119. Statistics of the fisheries of the middle Atlantic states.

*gg* NORTH EASTERN UNITED STATES.

PENNSYLVANIA FISH COMMISSION. Report of the fish commissioners of the state of Pennsylvania for the year 1903. [Harrisburg Pa.], 1903, (31+124, with text fig. and pl.). 243 cm.

**Cobb, John N.** 74. The commercial fisheries of the interior lakes and rivers of New York and Vermont.

**Sharp, Benjamin and Fowler, Henry W.** 343. The fishes of Nantucket.

*gh* SOUTH EASTERN UNITED STATES.

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 99. Piscés. Miocene.

**Jordan, David Starr.** 191. Notes on fishes collected in the Tortugas archipelago.

**Smith, H. M.** 347. A fish [*Macrorhamphosus scolopax*] new to Florida waters.

*gi* WESTERN UNITED STATES.

**Eastman, C[harles] R[ochester].** 106. On upper Devonian fish remains from Colorado.

——— 107. Devonian fish fauna of Iowa. [Abstract.]

**Evans, Herbert M.** 118. A new Cestracion spine from the lower Triassic of Idaho.

**Fowler, Henry W.** 126. Notes on fishes from Arkansas, Indian Territory, and Texas.

**Jordan, David Starr.** 193. The transplanting of trout [*Salmo*] in the streams of the Sierra Nevada.

*h* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

**Regan, C. T.** 300. Descriptions of new or little-known fishes from Mexico and British Honduras.

*ha* MEXICO.

**Gilbert, Charles Henry**. 143. Notes on fishes from the Pacific coast of North America.

**Meek, Seth Eugene.** 258. The fresh-water fishes of Mexico north of the isthmus of Tehuantepec.

**Rutter, Cloudsley.** 321. Notes on fishes from the Gulf of California with the description of a new genus and species [*Pyenomma semisquamatum*].

*hb* CENTRAL AMERICA.

**Gilbert, Charles Henry and Starks, Edwin C.** 144. The fishes of Panama bay.

*hc* WEST INDIAN ISLANDS.

**Eigenmann, C. H.** 113. . . . The blind fishes of Cuba.

*hd* BRAZIL.

**Miranda Ribeiro, A. de.** 262. Fishes from the S.S. "Annie." (Portuguese.)

**Schreiner, Carlos e Miranda Ribeiro, Alipio.** 335. A collection of fishes from the National Museum of Rio de Janeiro. (Portuguese.)

*hk* CHILE.

**Delfin, F. T.** 89. Contribution to Chilean ichthyology. (Spanish.)

*hl* TIERRA DEL FUEGO AND NEIGHBOURING ISLANDS.

**Dollo, L.** 93. Expédition antarctique belge.

*i* AUSTRALASIA.

**Garman, Samuel.** 139. Some fishes from Australasia.

*ia* NEW GUINEA WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

**Verloop, G. N.** 383. Die Seefischerei in den Jahren 1870-1902; ihr Rückgang und die Mittel zu ihrer Hebung. (Holländisch.)

————— 384. Seefischerei neben dem indischen Ackerbau. (Holländisch.)

*ic* AUSTRALIA AS A WHOLE.

**Waite, Edgar R.** 389. New records or recurrences of rare fishes from Eastern Australia.

*ie* NEW SOUTH WALES.

**Waite, Edgar R.** 387. Additions to the fish-fauna of Lord Howe Island No. 4.

————— 388. Catalogue of the fishes of Lord Howe Island.

————— 390. A review of the Eleotrids of New South Wales.

*ik* NEW ZEALAND.

**Hutton, F.** 178. Occurrence [in N. Zeal.] of *Centrolophus*.

*k* ARCTIC.

**Jensen, Ad[olf] Severin.** 187. The Fishes of East-Greenland.

*ka* ARCTIC OCEAN.

**Jensen, Adolf Severin.** 186. The North European and Greenland Lycopinae.

*kb* GREENLAND.

**Jensen, Adolf Severin.** 186. The North European and Greenland Lycopinae.

*l* ATLANTIC.

*la* NORTH ATLANTIC OCEAN AND ISLANDS.

**Collett, Robert.** 78. Diagnoses of four hitherto undescribed fishes from the depths south of the Faroe Islands.

**Fulton, T. Wemyss.** 138. On the spawning of the cod (*Gadus morhua* L.) in autumn in the North Sea.

**Schmidt, Joh[annes].** 330. The fishery-investigations near Iceland and the Faeroes in the summer 1903. (Danish.)

m INDIAN OCEAN.

ma INDIAN OCEAN N. OF EQUATOR.

**Johnstone, J.** 190. On the marine fishes [of the Ceylon Pearl Fisheries].

n PACIFIC.

nb SOUTH PACIFIC OCEAN.

**Regan, C. T.** 302. Description of a new fish of the genus *Chaetodon* from the New Hebrides.

nd SANDWICH ISLANDS.

**Jordan, David Starr and Snyder, John Otterbein.** 196. Notes on collections of fishes from Oahu island and Laysan island, Hawaii, with descriptions of four new species.

**Snyder, John Otterbein.** 348. A catalogue of the shore fishes collected by the steamer Albatross about the Hawaiian islands in 1902.

o ANTARCTIC.

**Dollo, L.** 93. Expédition ant-  
arctique belge.

5431 TAXONOMY AND  
SYSTEMATIC.

GENERAL.

**Dean, B.** [Review of] The lower Devonian fishes of Gemünden, by R. H. Traquair. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (64-65).

**Eastman, C. R.** Carboniferous fishes from the central western states. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 39, 1903, (163-226 with 5 pls.).

**Eastman, C. R.** On upper Devonian fish remains from Colorado. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (253-260, with text fig.).

Devonian fish fauna of Iowa. [Abstract.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1903, (537).

**Eigenmann, C. H.** The blind fishes of Cuba. Grant No. 68. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book, No. 2, (1903), 1904, (xlii).

**Garman, S.** Some fishes from Australasia. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 39, 1903, (229-241, with 5 pls.).

**Gilbert, C. H. and Starks, E. C.** The fishes of Panama bay. [With bibliography.] San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., 4, 1904, (304, with pl.); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. 32, 1904, (304, with pl.).

**Holt, E. W. L. and Byrne, L. W.** On the fishes taken by the "Oceana." Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (37-40, with fig.).

**Johnstone, J.** On the marine fishes. In: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fisheries, London, Suppl. 15, 1904, (201-222, with 2 pls.).

**Jordan, D. S. and Snyder, J. O.** Notes on collections of fishes from Oahu island and Laysan island, Hawaii, with descriptions of four new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (939-948).

On a collection of fishes made by Mr. Alan Owston in the deep waters of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (230-240, with pl., text fig.).

**Koch, A.** Die fossilen Fische des Beocsiner Cement-Margels. (Ungarisch und Deutsch) Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, 2 Text figs.).

**Lönnberg, E.** On some fishes from the lakes of the Cameroon Mountain. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (135-139).

**Meek, S. E.** The fresh-water fishes of Mexico north of the isthmus of Tehuantepec. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 5, 1904, (lxiii + 252, with pl. and text fig.).

**Friem, J.** Sur les poissons fossiles des phosphates d'Algérie et de Tunisie. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (393-406; av. pl.).

**Regan, C. T.** On a collection of fishes made by Mr. John Graham at Yunnan Fu. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (190-194).

— Descriptions of new and little-known fishes from Mexico and British Honduras. *I. c.* (255-259).

**Roule, L.** La faune des poissons actuellement connus qui habitent les côtes de la Corse. Paris, Mém. soc. zool., **15**, 1902, (169-194).

**Schmidt, T.** Die bekanntesten Süßwasser-Fisch-Arten für industrielle Verwendung gezeichnet. Plauen i V. (Ch. Stoll), [1904], (5 Taf.).

**Schreiner, C. e Miranda Ribeiro, A.** A collection of fishes from the National Museum of Rio de Janeiro. Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (71-107).

**Sharp, B. and Fowler, H. W.** The fishes of Nantucket. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (504-512).

**Tanaka, S.** Miscellaneous notes on fishes; characters, classification, &c. Dōbuts. Z., Tōkyō, **16**, 1904, (140-147, 161-172, 344-354, with fig.).

— Fishes from the Prefecture of Kagoshima. (Japanese) *I. c.* (247-264).

**Waite, E. R.** Fish fauna of Lord Howe Island. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (136-186, with 8 pls. & 1 text-fig.).

— Rare fishes from Eastern Australia. *I. c.* (231-244, with 2 pls., 2 text figs.).

**Werner, F.** Die Fische der zoologisch-vergleichend-anatomischen Sammlung der Wiener Universität. [Tl. 1; Cyclost., Chondropt., Ganoid., Dipn.] Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **21**, 1904, (263-302).

## CYCLOSTOMI.

## GENERAL.

**Ballowitz, E.** Ueber den Bau des Geruchsorgans der Cyclostomata. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1904**, (671-676).

**Dean, B.** Synopsis of the family Myziniidae. Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 2, 1904, (1-23, with pl.).

## SPECIAL.

*Bdellostoma dombeji*, contributions to the physiology of the heart. **Carlson, A. J.** Zs. allg. Physiol., Jena, **4**, 1904, (259-288, mit 1 Taf.); *B. dombeji*, nervous system. **Carlson, A. J.** Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **10**, 1904, (401-418, with text fig.).

*Homca okinoseana* n. sp. Japan. **Dean, B.** Tokyo, J. Coll. Sci., **19**, Art. 2, 1904, (8, pl. I, figs. 1, 2).

*Paramyzine* n. gen., *P. atami* n. sp. **Dean, B.** *I. c.* (14).

*Petromyzon*, Mundhöhlendrüse. **Haack, W.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, **75**, 1903, (112-146, mit 2 Taf.); *P.*, Beitrag zur Kenntnis der Körnerzellen des Neunauges. **Loewenthal, N.** Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (81-94); *P.*, Bau und Entwicklung des Geruchsorgans. **Lubosch, W.** *I. c.* (67-79). *P. branchialis*, alcune particolarità di struttura e di innervazione della cute. **Marengli, G.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, **75**, 1903, (421-429, mit 1 Taf.); *P. fluviatilis* L., die Riechzellen. **Ballowitz, E.** Arch. mikr. Anat., Bonn, **65**, 1904, (78-95, mit 1 Taf.); *P. fluviatilis* L., die Spermien und ihre merkwürdige Kopfborste. **Ballowitz, E.** *I. c.* (96-120, mit 1 Taf.).

## OSTRACODERMI.

## GENERAL.

**Eastman, C. R.** Asterolepid appendages [and a criticism of the assumed "close relationship of the *Coccoseidae* and *Asterolepidae*"]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (141-144).

**Jaekel, O.** Die Organisation und systematische Stellung der Asterolepiden. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, Protokolle, (41-60).

**Traquair, R. H.** A monograph of the fishes of the Old Red Sandstone of Britain. Pt. II., No. 2. *Asterolepidae*. London, Monogr. Palaeont. Soc., **1904**, (91-118, with figs. and pls. XIX-XXVI).

## SPECIAL.

*Bothriolepis coloradensis*† n. sp. Colorado. **Eastman**, C. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (254).

*Cephalaspis*], scales. **Eastman**, C. R. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (703-704).

*Drepanaspis*], scales. **Eastman**, C. R. l.c. (703-704).

*Tremataspis*], appendages. **Eastman**, C. R. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (573-577).

## PLAGIOSTOMI.

## GENERAL.

**Ariëns Kappers**, C. U. Die Bahnen und Zentren im Gehirn der Teleostier und Selachier. (Holländisch) Amsterdam, 1904 (194, mit 7 Taf.).

**Bolau**, H. Haifischeier. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (360-361).

**Borcea**, J. Des différences de structure histologique et de sécrétion entre le rein antérieur et le rein postérieur chez les Elasmobranches mâles. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1342-1343).

**Cavalié**, M. La vésicule biliaire et sa circulation artérielle, chez quelques poissons de mer (*Torpedo galvani*, *Seyllium catulus*, *Galeus canis*). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1386-1388).

**D'Evant**, T. Rudimentäre Amnionbildungen der Selachier. Beiträge zur Phylogenie und Entwicklungsmechanik des Amnion. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (490-492).

**Fürbringer**, K. Beiträge zur Kenntnis des Visceralskelets der Selachier. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (360-445, 620-622, mit 3 Taf.).

**Fürbringer**, M. Notiz über oberflächliche Knorpel Elemente im Kiemenskelet der Rochen (Extraseptalia), zugleich nach von J. Ed. Stumpff gemachten Beobachtungen. l.c. (623-627).

**Grynfeldt**, E. Sur les corps supra-rénaux des Plagiostomes. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (236).

**Grynfeldt**, E. Recherches anatomiques et histologiques sur les organes supra-rénaux des Plagiostomes. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **38**, 1904, (1-136, av. 7 pls.).

**Jaekel**, O. Ueber einen Torpediniden und andere Fischreste aus dem Tertiär von Kamerun. In: E. Esch u. A., Beiträge zur Geologie von Kamerun, Stuttgart, 1904, (287-291).

**Koch**, A. Fossile Haifischzähne und Säugetierreste von Felsősztergály. (Ungarisch und Deutsch) Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (190-202, 260-274, Taf. I).

— Ergänzungen zur Haifischfauna des mediterranen Sandsteines von Tornócz. (Ungarisch und Deutsch) l.c. (202-203, 274).

**Locy**, W. A. A new cranial nerve in Selachians. Parker, G. H., ed. Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([39]-55, with 2 pls.).

**Neal**, H. V. The development of the ventral nerves in Selachii. 1. Spinal ventral nerves. l.c. ([201]-313, with 3 pls.).

## SPECIAL.

*Acanthias*, structure de la capsule de la rate. **Laguesse**, E. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1107-1108); *A. vulgaris*, Eier. **Zdarek**, E. Hoppe Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (524-529).

*Aprionodon v. Carcharias*.

*Carcharhinus menisorrhah*, Valenciennes, notes. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (140).

*Carcharias*† nn. spp. Maryland. **Eastman**, C. R. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (85-87); C. nn. spp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (513-514); *C. azureus* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, G. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (11, pl. II, fig. 4); [reprint] Stanford University Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (11, pl. II, fig. 4); C.† (*Scoliodon*) cf. *kraussi*, Probst, C. (*Aprionodon*)

*stellatus*† Probst, Koch, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (193, 263-264).

*Carcharodon megalodon*† Ag., *C. productus*† Ag., *C. cf. subevidens*† Ag., *C. cf. turgidus*† Ag., Zähne, *C. humilis*† n. sp. Koch, A. Lc. (193-194, 264-265, Taf. I).

*Cosmacanthus elegans*† n. sp. Idaho. Triassic. Evans, H. M. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1904, (398, pl. XLVII).

*Dasybatus margarita*, viviparous. Cameroons. Lönnberg, E. Sv. Fisk. Tidsskr., Stockholm, **11**, 1902, (180).

*Edestus*, nature and related forms. [With bibliography.] Eastman, C. R. Parker, G. H., ed., Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([279]-289, with 1 pl.); *E.*, occurrence in coal-measures; Britain. *E. tricerratus* n. sp. Newton, E. T. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (1-8, with figs., pl. I).

*Erismacanthus barbatus*† n. sp. Eastman, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.).

*Etmopterus princeps* n. sp. Collett, R. Kristiania, Forh. Vid. selsk., **1904**, 9, (I); *E. spinax* L. and *E. pusillus* Lowe, figured. Portugal, King of. Res. Inv. Amelia, Ichthyol., **2**, 1904, (pl. II).

*Fissodus dentatus*† n. sp. Eastman, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.).

*Galcoerdo* cf. *latidens*† Ag. Koch, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (192, 263, Taf. I); *G. triquetus*† n. sp. (ex Cope M.S.). Maryland. Eastman, C. R. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (89, pl. XXXII, fig. 12).

*Gyracanthides*, note. Woodward, A. S. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (662).

*Helodus incisus* n. sp. Eastman, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.).

*Hemipristis serrata*† Ag. Koch, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (193, 263).

*Homacanthus*† nn. spp. Eastman, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.).

*Hybodus substriatus*† n. sp. Trias von Lüneburg. Linstow, O. von. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **24**, 1904, (129-164, mit 1 Taf.).

*Juwassa*† nn. spp. Eastman, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.).

*Laemargus*, Anatomie und Systematik. Helbing, H. Halle, Nova Acta Leop., **82**, 1904, (335-524, mit 2 Taf.).

*Lamna* (*Odontaspis*) *contortidens* Ag., *L. cuspidata* Ag., *L. dubia* Ag., *L. tarvisiensiensis* Koch, Zähne; *L. macrota* var. *hungarica*† n. var. Koch, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (197, 267-268).

*Mitsukurina owstoni* Jordan, note sur la position systématique. Vaillant, L. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1517-1518).

*Myliobatis frangens*† n. sp. Maryland. Eastman, C. R. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (75, pl. XXIX, fig. 3).

*Natidanus diffusidens*† n. sp., *N. primigenius*† Ag. n. var. Koch, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (192, 202-203, 262, 274).

*Odontaspis nasutus* n. sp. Coast of Portugal. King of Portugal. Res. Inv. Amelia, Ichthyol., **II**, 1904, (49, pl. I).

————† v. *Lamna*.

*Orodus intermedius*† n. sp. Eastman, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.).

*Otodus* cf. *apiculatus*† Ag., Zähne. Koch, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (196, 266-267, Taf. I).

*Oxyrhina exigua*† Probst, *O. leptodon*† Ag., *O. ziphodon*† Noetl. (non. Ag.); Zähne. Koch, A. Lc. (196, 267).

*Phoebodus*† nn. spp. Eastman, C. R. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.).

*Physonemus*† nn. spp. Eastman, C. R. Lc. (163-226, with 5 pls.).

*Pristiurus eastmani* n. sp. Japan. Jordan, D. S. and Snyder, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (230, pl. LX); *P. murinus* n. sp. Collett, R. Kris-

tiania, Forh. Vid. selsk., 1904, 9, 1904, (1).

*Pseudotriakis acrales* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Snyder, J. O.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (232, pl. LXII).

*Ptychodus decurvens* Ag. jaws and dentition. **Woodward, A. S.** London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (133, with fig. and pl. XV).

*Raia*, respiratory centres. **Hyde, I. H.** Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 10, 1904, (236-258, with text fig.); *R. agassizii* n. varr. **Miranda Ribeiro, A. de A.** Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, 1904, (19, 20); *R. arctowskii* n. sp. **Dollo, L.** Rés. Voyage. S. Y. Belgique, Poissons, (52, pl. IX., fig. 10).

*Scoliodon* v. *Carcharias*.

*Scyllium*, Pigmentation der Haut und segmentale Hautinnervation

**Rijnberk, G. A. van.** Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, 3, [1904], (137-173, mit 26 Fig.); *S. catulus*, circolazione arteriosa cardiaca ed esofagea. **Carazzi, D.** Intern. Monatsschr. Anat., Leipzig, 21, 1904, (1-20, mit 1 Taf.); *S. natalense* n. sp. South Africa. **Regan, C. T.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (128).

*Selache maxima* Gunn. **Carazzi, D.** Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (162-165).

*Sparoides umbonatus* (Münst.), Probst, Sp. cf. *sphaericus* Probst. Zähne. **Koch, A.** Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (197, 208).

*Spinax niger*, merism and sex. **Punnett, R. C.** Biometrika, Cambridge, 3, 1904, (313-362, pl. 1); *S. niger*, Entwicklung des Geruchsorgans. **Sund, O.** Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (651-659). [5415].

*Squatina occidentalis* n. sp. Maryland. **Eastman, C. R.** Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (71, pl. XXVIII, fig. 1).

*Stethacanthus erectus* n. sp. **Eastman, C. R.** Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 39, 1903, (163-226, with 5 pls.).

*Strebloodus angustus* n. sp. **Eastman, C. R.** (I.e. 163-226, with 5 pls.).

*Torpedo*, thermische Verhalten des elektrischen Organs. **Bernstein, J.**

und **Tschermak, A.** Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1904, (301-313); *T.*, die „intracellulären Fäden“ der Ganglienzellen des elektrischen Lappens. **Solger, B.** Morph. Jahrb., Leipzig, 31, 1902, (104-115, mit 1 Taf.); *T. hilgendorffii* n. sp. Cameroons. **Jaekel, O.** In: E. Esch u. A., Beiträge zur Geologie von Kamerun, Stuttgart, 1904, (287-291); *T. marmorata*, recherches sur le sang. Action toxique du sérum. **Gley, E.** Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1547-1549).

*Trygon pastinaca* L., note. **Fulton, T. W.** Glasgow, Rep. Fish. Board, 22, 1904, (283); *T. schmardae* n. sp. Jamaica. **Werner, F.** Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 21, 1904, (298).

## HOLOCEPHALI.

### GENERAL.

**Dean, B.** The egg cases of Chimaeroid fishes. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (486-487).

**Sabatier, A.** Sur les mains scapulaires et pelviennes des poissons holocéphales et chez les Dipneustes. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (249-254).

### SPECIAL.

*Chimaera (Bathylatopex) mirabilis* n. sp. **Collett, R.** Kristiania, Forh. Vid. selsk., 1904, 9, (5); *C. mitsukurii* Dean, M.S. n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Snyder, J. O.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (223-226, with text figs.); *C. phantasma* J. & S. and C., characters, *C. mitsukurii* n. sp. **Dean, B.** Tokyo, J. Coll. Sci., 19, Art. 3, 1904, (1-9, with pl.); *C. purpurascens* Gilbert, M.S. n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Snyder, J. O.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (230-240, with pl., text fig.).

*Rhinochimaera (Harriotta) pacifica*, anatomy and general characters. **Dean, B.** Tokyo, J. Coll. Sci., 19, Art. 4, 1904, (1-20, with 2 pls.).

*Rhynchodus pertenuis* n. sp. **Eastman, C. R.** Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (295-299).

## DIPNOI.

## GENERAL.

**Fürbringer, K.** Beiträge zur Morphologie der Skeletes der Dipnoer nebst Bemerkungen über Pleuracanthiden, Holocephalen und Squaliden. (In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, Bd 1.) Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1904, (433-510, mit 3 Taf.).

**Sabatier, A.** Sur les mains scapulaires et pelviennes des poissons holocephales et chez les dipneustes. Paris, C. R. Acad. sci., **138**, 1904, (249-254).

**Wiedersheim, R.** Nachträgliche Bemerkungen zu meinem Aufsatz über den Kehlkopf der Ganoiden und Dipnoer. Anat. Anz., Jena., **24**, 1904, (651-652).

Ueber das Vorkommen eines Kehlkopfes bei Ganoiden und Dipnoern sowie über die Phylogenie der Lunge. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (1-66, mit 6 Taf.).

## SPECIAL.

*Ceratodus*, Beobachtungen. **Fürbringer, K.** Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (405-408); *C. forsteri*. Zentralnervensystem. **Bing, R.** und **Burekhardt, R.** Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (588-599); *C. forsteri*, feinerer Bau der Leber. Beitrag zur vergleichenden Histologie. **Bluntschli, H.** Jena, Denkschr. med. Ges., **4**, 1904, (333-376, mit 1 Taf.); *C. forsteri*, Entwicklung des Darmkanales, von Lunge, Leber, Milz und Pankreas. **Neumayer, L.** Lc. (377-422, mit 1 Taf.).

*Lepidosiren paradoxa*, structure of the resting and dividing blood corpuscles. **Bryce, T. H.** Edinburgh, Trans. R. Soc., **41**, 1904, (291-310, with 5 pls.); *L. paradoxa* Fitz., some points in the early development of motor nerve trunks and myotomes. **Kerr, J. G.** Lc. (119-127, with 6 pls.); *L. paradoxa* Fitz., Geschichte der Auffindung. **Schulz, W. A.**, Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (588-591).

*Protopterus annectens*, Kehlkopf. **Göppert, E.** Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (115-132, mit 1 Taf.); *P. annectens*, Sehorgan. **Hosch, F.**, Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (99-110, mit 1 Taf.).

*Sagenodus cristatus* n. sp. **Eastman, C. R.** Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.).

## TELEOSTOMI.

**Regan, C. T.** The phylogeny of the Teleostomi. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (329-349, with figs., pl. VII).

## GANOIDEI.

**Wiedersheim, R.** Nachträgliche Bemerkungen zu meinem Aufsatz über den Kehlkopf der Ganoiden und Dipnoer. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (651-652).

Ueber das Vorkommen eines Kehlkopfes bei Ganoiden und Dipnoern sowie über die Phylogenie der Lunge. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (1-66, mit 6 Taf.).

## CHONDROSTEL.

*Acipenser*, zwei neue Entozoa. **Linstow, O. V.** St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (17-19).

*Elonichthys disjunctus* n. sp. **Eastman, C. R.** Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **39**, 1903, (163-226, with 5 pls.).

*Huso* n. gen. **Berg, L. S.** Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (665-667).

*Polyodon*, notes. **Wagner, G.** Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (554-555); *P. spathula*, notes on the gillrakers. **Imms, A. D.** London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (22-35, with pl. II).

## HOLOSTEL.

*Amia calva*, in natural history. **Reighard, J. Parker, G. H., ed.** Mark Anniversary Volume, New York, 1903, (57-109, with 1 pl. and text fig.).

## TELEOSTEI.

U.S. COMMISSION OF FISH AND FISHERIES. Artificial propagation of the lake trout [*Cristicomer namaycush*], grayling [*Thy-*

*mallus*], and whitefish [*Coregonus clupeiformis*]. [Extracted from the revised edition of the Fish manual.] Washington, D.C., 1903, (91-120, with 10 pls.).

**Boeke, J.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Teleostier. Petrus Camper, Bijd. Anat., Haarlem, 2, 1904, (439-510, mit 3 Taf. und 25 Fig.).

**Boulenger, G. A.** Synopsis of the suborders and families of Teleostean fishes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (161-190).

——— Description of new West African freshwater fishes. *l.c.* 14, 1904, (16-20).

——— Teleostei (Systematic Part). Cambridge Natural History, London, 7, 1904, (539-727, with figs.).

——— Uebersicht der Unterordnungen und Familien der Teleostier (Teleostean Fishes). Uebers. v. F. Hilgendorf. Arch. Natg., Berlin, 70, Bd 1, 1904, (197-228).

**Brauer, A.** Ueber die Leuchtorgane der Knochenfische. Verh. D. Zool. Ges., Leipzig, 14, 1904, (16-35).

**Jordan, D. S.** Boulenger on the classification of bony fishes. [A synopsis of the suborders and families of Teleostean fishes, by G. A. Boulenger] [Review.] Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (597-599).

**Lams, H.** Contribution à l'étude de la genèse du vitellus dans l'ovule des Téléostéens. Arch. anat. microsc., Paris, 6, 1904, (632-652, av. 2 pls.).

**Mitchell, E. G.** Oral breathing valves of Teleosts, their modifications and relation to the shape of the mouth. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (153-164, with text fig.).

**Parker, G. H.** The crossing of the optic nerves in Teleosts. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (335-336).

**Prymak, F.** Beiträge zur Geschichte der Entwicklung und Involution der Thymusdrüse bei den Knochenfischen. Lemberg, Zbirn. Sekc. MátPrirod. Likarsk, 7, Heft II, 1901, (1-26).

——— Ein Beitrag zur Kenntnis der Thymusdrüse bei den Knochenfischen (Teleostei) mit Berücksichtigung der Ganoiden und Cyclostomen. *l.c.* 8, Heft II, 1902, (1-11).

**Reume, J.** The epithelial islets of the pancreas in Teleostei. Q. J. Microsc. Sci., London, 48, 1904, (379-405, pls. XXVI-XXVIII); London, Rep. Brit. Ass., 1903, (696).

**Sargent, P. E.** The torus longitudinalis of the teleost brain: its ontogeny, morphology, phylogeny, and function. [With bibliography.] Parker, G. H., ed., Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([399]-416, with pl.).

**Suvorov, E. K.** Ueber die Regeneration der Flossen bei den Knochenfischen (Russ.). St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 33, 4, 1904, (Trav. lab. zool. et zool. No. 14), (1-19); deutsch. Rés. (79-81, mit 1 Taf.).

## MALACOPTERYGII.

### ALBULIDAE.

**Ridewood, W. G.** On the cranial osteology of the fishes of the families *Elopidae* and *Albulidae*, with remarks on the morphology of the skull in the lower Teleostean fishes generally. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (35-81, with figs.).

### ELOPIDAE.

**Ridewood, W. G.** On the cranial osteology of the fishes of the families *Elopidae* and *Albulidae*, with remarks on the morphology of the skull in the lower Teleostean fishes generally. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (35-81, with figs.).

### MORMYRIDAE.

#### GENERAL.

**Ridewood, W. G.** On the cranial osteology of the fishes of the families *Mormyridae*, *Notopteridae* and *Hyodontidae*. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1904, (188-217, with pls. XXII-XXV).

#### SPECIAL.

*Gnathonemus gilli* n. sp. Niger Delta. **Boulenger, G. A.** London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (198).

*Marcuseinius budgetti* n. sp. Niger. **Boulenger, G. A.** *l.c.* (197).

## HYODONTIDAE.

**Ridewood, W. G.** On the cranial osteology of the fishes of the families *Mormyridae*, *Notopteridae* and *Hyodontidae*. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1904, (188-217, with pls. XXII-XXV).

## NOTOPTERIDAE.

**Ridewood, W. G.** On the cranial osteology of the fishes of the families *Mormyridae*, *Notopteridae* and *Hyodontidae*. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1904, (188-217, with pls. XXII-XXV).

## OSTEOGLOSSIDAE.

*Arapaima gigas* Cuv. described.  
**Ferreira, A. R.** Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (153-158).

## CLUPEIDAE.

*Alosa sapidissima*, artificial propagation of the shad and pike-perch. Washington, D.C., 1903, (121-145, 165-179, with 9 pl., text-fig.).

*Clupea*, report on the fishery in the Prefecture of Kanagawa. **Tagawa, J.** Suisan Chō. Hō., Tōkyō, **12**, Pt. 2, 1904, (7-56); *C. (Opisthonema) bulleri* n. sp. Mexico. **Regan, C. T.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (255); *C. harengus*, Schwärme an der Westküste von Sylt. **Lübbert.** Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (335-340); *C. melanosticta*, development. (Japanese) **Nishikawa, T.** Suisan Chō. Hō., Tōkyō, **12**, Pt. 2, 1904, (1-5, with pl.); *C. pilechardus* L., specimen from the Moray Firth. **Fulton, T. W.** Glasgow, Rep. Fish. Board, **22**, 3, 1904, (284); *C. sprattus* L., fecundity. **Fulton, T. W.** Lc. (285).

*Copeichthys* n. nom. for *Diplomystus* Cope nec Blkr. **Dollo, L.** Rés. Voy. S. Y. Belgique, Poissons, 1904, (159).

*Diplomystus marmorensis* † n. sp. **Woodward, A. S.** London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (284-285).

*Dorosoma anale* n. sp. Mexico. **Meek, S. E.** Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (lxiii + 252).

*Engraulis (Stolephorus) argentivittatus* n. sp. **Regan, C. T.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7) **13**, 1904, (255).

*Lyrolepis* n. gen., *L. caucasicus* † n. sp. **Romanovskij, G.** St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **42**, 1904, (1-8, figs., pl. I).

## SALMONIDAE.

## GENERAL.

**Böhi, U.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Leibeshöhle und der Genitalanlage bei den Salmoniden. Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (505-588, mit 1 Taf.).

**Dahl, K.** A study on trout and young salmon. Nyt Mag. Naturv. Kristiania, **42**, 1904, (221-338).

**Rozwadowski, T.** Est-ce que dans nos fleuves existe seulement une espèce de truite? Okoln. Tow. Ryb., Kraków, **1904**, (75-76).

**Schleip, W.** Die Entwicklung der Kopfknochen bei den Lachs und der Forelle. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **23**, 1904, (331-427).

**Tangl, F.** and **Farkas, K.** Untersuchungen über den Stoff- und Energieumsatz des befruchteten Forelleneies. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **22**, 1904, (180-190).

## SPECIAL.

*Alburnus lucidus* Heck. × *Squalius leuiscus* L. **Leonhardt, E.** Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (343-345).

*Argentina semifasciata* n. sp. (Japanese) **Ki[shinouye], K.** Dobuts. Z., Tokyo, **16**, 1904, (110); locality, etc. **Ki[shinouye] K. l.c.** (197-198).

*Coregonus* des Bodensees. **Lochner von Hüttenbach, Freiherr.** Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (84-87); *C. deux espèces peu connues du lac Omega*. **Michajlovskij, M.** St. Peterburg, Ann. mus. zool. Ac. Sc., **8**, 1903, [1904], (345-355); *C. nelsonii*, description. **Fowler, H. W.** Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904 (451-451, with 2 pls.); *C. uartmanni* der deutschen Seen. **Krebs, W.** Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (35).

*Oncorhynchus* spp., propagation on the Pacific coast. Washington, D.C., 1903, (1-15, with 8 pls.); *O. tshawytscha* (Walb.), characters. (Japanese and English). **Tanaka, S.** Dōbuts. Z., Tōkyō, **16**, 1904, (71).

*Salax microdon*, the older accounts of the natural history. (Japanese) Akamatsu, K. *Ic.* (323-344).

*Salmo*, Histogenese und Wachstum der Retina. Fürst, C. M. Lund, Univ. Arsskr., 40, 1904, Afd. 2, No. 1, (45, with pl.); *S.* in the streams of the Sierra Nevada, California. Jordan, D. S. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (885-887); *S.*, albino. Pettis, C. R. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (867-868); *S. fario*, Färbung. Arens. Allg. Fischereiztg., München, 29, 1904, (288-289); *S. fario*, Parasiten. Fuhrmann, O. *Ic.* (451-452); *S. fario*, morphologische Bedeutung des Keimhautrandes und die Embryobildung. Kopsch, F. Leipzig, 1904, (IV + 166, mit 10 Taf.); *S. fario*. Rozwadowski, T. (Polish) Okóln. Tow. Ryb., Kraków, 1904, (75-76); *S. lacustris* (Trotta). Malfer, F. Neptunia, Venezia, 17, 1902, No. 21, (243-254, con note e 2 tav.); *S. salar*, die Lebensweise des Rheinlachs und dessen natürliche und künstliche Vermehrung. Bieler, G. A. D. Fischereiztg., Stettin, 26, 1903, (165-166, 241, 445); *S. salar*, L., *S. trutta* L., specimens from Tay and Tweed. Calderwood, W. L. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1904, (27-38, with pl.).

## STOMIATIDAE.

*Arygrolepeus hemigymsus* Cocco., larval specimen. Holt, E. W., and Byrne, L. W. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (38, with fig.).

*Chauliodus emmelas* n. sp. Japan. Jordan, D. S., and Starks, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (579, pl. I, fig. 2).

*Cyclothone accliniosa*. Untersuchungen über das Gehirn und die Kopfnerven. Gierse, A. Morph. Jahrb., Leipzig, 32, 1904, (602-688, mit 3 Taf.).

*Polygynus stereop.* n. sp. Japan. Jordan, D. S. and Starks, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (581, pl. II, fig. 3).

## GONORHYNCHIDAE.

*Gonorhynchus gonorynchus* Linnaeus (synonymy, etc.)—figured—Lord Howe Is. Waite, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (146).

## OSTARIOPHYSI.

## CHARACINIDAE.

*Alcistes natalensis* n. sp. Boulenger, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (155).

*Eucynopotamus* n. nom. (= *Evermannella* Eigenmann). Fowler, H. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 56, 1904, (119).

*Hemigrammus compressus* n. sp. Mexico. Meek, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 5, 1904, (87).

## GYMNOTIDAE.

*Sternopygus limbatus* n. sp. Schreiner, C., and Miranda Ribeiro, A. Arch. Mus., Rio de Janeiro, 12, 1903, (71-72).

## CYPRINIDAE.

## GENERAL.

Leonhardt, E. Die Bastarde der deutschen karpfenähnlichen Fische. Neudamm, 1904, (58).

Rozwadowski, J. [Nos poissons. *Cobitidae*]. Okóln. Tow. ryb., Kraków, 1904, (171-178 av. 1 pl.).

## SPECIAL.

*Acanthogobio* nn. spp. Siberia orient. Nikoliskij, A. M. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., 8, 1903, [1904], (356-363).

*Barbus* nn. spp. Yunnan. Regan, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (190-191); *B.* nn. spp. Cameroon and L. Victoria. Boulenger, G. A. *Ic.* (149-150); *B.*, nn. spp. West Africa. Boulenger, G. A. *Ic.* 14, 1904, (16-20); *B. callensis* Guichenot (*Mullus barbatus* R. Blanch. nec. L.). Glard, A. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1144-1147); *B. erlangeri* n. sp. Galliland. Boulenger, G. A. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (331, pl. XXX); *B. eutaenia* and *B. holgaenia*, new names for *Barbus kessleri* Günther nec Steindachner. Boulenger, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (218); *B. imbellii* n. sp. Elephant Lake, Cameroon Mountain.

- Lönnberg**, E. *l.c.* **13**, 1904, (138); *B. micronema*, n. sp. Cameroon.
- Boulenger**, G. A. *l.c.* (237-238).
- Barilius andersoni* n. sp. Yunnan. **Regan**, C. T. *l.c.* **14**, 1904, (416); *B. polylepis* n. sp. Yunnan. **Regan**, C. T. *l.c.* **13**, 1904, (191).
- Carpiodes* nn. spp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (lxiii + 252).
- Carassius auratus*, functions of sense organs. **Bigelow**, H. B. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. No. **151**; Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (275-284).
- Catotomus teres*, sexual relations. **Culberston**, G. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (65-66).
- Cyprinus carpio* mit verschlossener Mundspalte. **Hofer**, [B.]. Allg. Fischereizeitg., München, **29**, 1904, (31).
- Danilia* nn. spp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (192-193).
- Discognathus*, synopsis of African species, *D. makienensis* n. sp. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (330, 331).
- Hemibarbus joiieni* n. sp. China. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **45**, 1904, (241-242, with pl.).
- Hemiculter varpachorskii* n. sp. Asia orient. **Nikoliskij**, A. M. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **8**, 1903, [1904], 356-363).
- Hemicultrella soldatovi* n. sp. Asia orient. **Nikoliskij**, A. M. *l.c.* (361).
- Labeo neumanni* n. sp. East Africa. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (329, pl. XXIX).
- Leuciscus* spp. de l'Adour. **Roule**, L. et **Cardaillac de Saint-Paul**, G. de Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (237); deuxième partie, 1903, (731-733).
- Nemachilus* nn. spp. Yunnan. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (192).
- Notropis* nn. spp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (70); *N. chalybaeus*: *abboti* n. subsp. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (239-240, with pl.); *N. pilsbryi* n. sp. Arkansas. **Fowler**, H. W. *l.c.* (242-240).
- Oreinus grahami* n. sp. Yunnan. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (416).
- Orthrias* n. sp. Nauaimo. **Jordan**, D. S. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (634-635).
- Osteochilus* nn. spp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (194-197).
- Paracrossochilus* n. gen., *P. bicornis* n. sp. Borneo. **Popta**, C. M. L. *l.c.* (200).
- Paranotropis* n. subgen. (of *Notropis*, type *Photogenis luciodus* Cope). **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa. Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (245).
- Pelecus cultratus*, Verbreitung in Deutschland. **Nehring**, A. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **20**, 1904, (132-133).
- Rhinichthys astronatus*. **Brüning**, C. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (164-166).
- Tinca vulgaris*, ricerche intorno alla variazione. **Segre**, R. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, No. 429, 1902, (1-42).
- Tylognathus* nn. spp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (198-199).
- Usuria* n. gen., *U. leptocephala* n. sp. Siberia orient. **Nikoliskij**, A. M. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **8**, 1903, [1904], (362).

## SILURIDAE.

## GENERAL.

**Stromer**, E. Nematognathi aus dem Fajim und dem Natronthale in Aegypten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, 1, (1-7, mit 1 Taf.).

## SPECIAL.

*Aerochordonichthys* nn. spp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (187-189).

*Amiurus* nn. spp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (13).

*Amphilius atesuensis* n. sp. Gold Coast. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1901, (17).

*Bagarius nieuwenhuisii* n. sp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink., **24**, 1904, (190).

*Callichthys punctatus* D'Orle. **Lieb-scher**, A. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (149-150).

*Chiloglanis* nn. spp. Cameroon. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1901, (18-19); *C. Peters*, synopsis; *C. modjensis* n. sp. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (332-333, pl. XXXI, fig. 3).

*Clarias olivaceus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (11 + [497]-560, with pl.).

*Clarias laevis* Gill., type specimen. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (200-201); *C. pulcher* n. sp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink., **24**, 1904, (179).

*Fajumia*† n. gen., *F. schweinfurthi*† n. sp. Egypt. **Stromer**, E. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, 1, (3).

*Galeichthys aquadulce* n. sp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (9, pl. IV); *G. eigenmanni* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (21, pl. IV, fig. 7); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (21, pl. IV, fig. 7).

*Glyptosternum* nn. spp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink., **24**, 1904, (190-191).

*Liobagrus nigricauda* n. sp. Yunnan. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (193).

*Liocassis fuscus* n. sp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink., **24**, 1904, (186).

*Macrones* nn. spp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, (181-185); *M. medianalis* n. sp. Yunnan. **Regan**, C. T. Ann.

Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (194).

*Neopangasius* n. gen., *N. nieuwenhuisii* n. sp. Borneo. **Popta**, C. M. L. Leiden, Notes Mus. Jentink., **24**, 1904, (180).

*Netuma mazatlana* n. sp. Mexico. **Gilbert**, C. H. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (255).

*Plotosus anguillaris* Bloch, habits. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (141).

*Silurus mento* n. sp. Yunnan. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (192).

*Soenopaca*† n. gen., *S. grandis*† n. sp. Egypt. **Stromer**, E. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, 1, (6, pl. I, fig. 3).

*Synodontis resupinatus* n. sp. Upper Niger. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (199, pl. VIII).

*Tachysurus* nn. spp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (29, 32, pl. V, figs. 9, 10); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (29, 32, pl. V, figs. 9, 10).

## LORICARIIDAE.

### GENERAL.

**Regan**, C. T. Monograph of the family. London, Trans. Zool. Soc., **17**, 1904, (191-350, pls. IX-XXI).

### SPECIAL.

*Ancistrus* nn. spp. **Regan**, C. T. London, Trans. Zool. Soc., **17**, 1904, (225, 241, pl. XI, fig. 2, pl. XII, fig. 3); *A. oligospilus* Gthr., *A. platycephalus* Blgr., *A. setosus* Blgr. *l.c.* (pl. XII, figs. 1, 2 and 4).

*Arges* nn. spp. from the Andes. **Regan**, C. T. *l.c.* (312-317, pl. XXI, figs. 1, 3, 5, 6, 9); *A. guentheri* Blgr., *A. orientalis* Blgr., *A. brachycephalus* Gthr., *A. festae* Blgr. *l.c.* (pl. XXI, figs. 2, 4, 7, 8).

*Chaetostomus* nn. spp. **Regan**, C. T. *l.c.* (246-250, pl. XIII, figs. 1, 3, pl. XIV, figs. 1, 2, 4); *C. anomalus*, *C. microps*. *l.c.* (pls. XIII, fig. 2, pl. XIV, fig. 3).

*Farlowella gladiolus* Gthr. figured; *F. gracilis* n. sp. Canca Valley. **Regan**, C. T. *l.c.* (303, pl. XX, figs. 2 and 3).

*Hypoptopoma quentheri* Blgr. **Regan**, C. T. *l.c.* (pl. XV, fig. 2).

*Loricaria* nn. spp. **Regan**, C. T. *l.c.* (275-295, pl. XV, figs. 2, 4, pl. XVII, figs. 1-3, pl. XX, fig. 1); *L. jubata* Blgr., *L. latirostris* Blgr. *l.c.* (pls. XV, fig. 5; pl. XVI, fig. 1).

*Otocinclus vittatus* n. sp. **Regan**, C. T. *l.c.* (267, pl. XV, fig. 3).

*Oxytoricaria* nn. spp. **Regan**, C. T. *l.c.* (299-300, pl. XVIII, fig. 1, pl. XIX, figs. 1, 2); *O. frenata* Blgr., figured; *l.c.* (pl. XVIII, fig. 2).

*Plecostomus* nn. spp. **Regan**, C. T. *l.c.* (213-218, pl. X, fig. 1, pl. XI, fig. 1); *P. festae* Blgr., *P. cordovae* Gthr., *P. borellii* Blgr., *P. wichereri* Gthr., *l.c.* (pl. IX, figs. 1-3, pl. X, fig. 2).

*Xenocara* n. gen. near *Chaetostomus*. *X. occidentalis*, *X. brevipennis*, *X. montana* nn. spp. **Regan**, C. T. *l.c.* (251-258, pl. XIV, figs. 5, 6); *X. latifrons* Gthr., *X. chagresi* Eigenm. **Regan**, C. T. *l.c.* (pls. XIV, fig. 7, pl. XV, fig. 1).

## APODES.

## GENERAL.

**Gill**, T. The morays at the [New York] aquarium. New York, N.Y., Zool. Soc. Bull., No. 15, 1904, (180-181).

**Ricci**, O. Ricerche sulle metamorfosi dei Murenoidi. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), 4, (Anno 35°, 1901), 1902, (11-35).

## SPECIAL.

*Anguilla caeca* n. sp. **Smith**, H. M. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (121-122, with text fig.); *A. vulgaris*, Wanderungen. **Bellini**, A. D. Fischereiztg. Stettin, 24, 1901, (565-567, 609-610, 621-622); *A. vulgaris*,

Resultate der Aussetzung von gezeichneten Aalen in Finland im Jahre 1903. **Nordquist**, O. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver. 20, 1904, (85-87); *A. vulgaris*, Aussetzung in Finland. **Nordquist**, O. Fischereiztg. Neudamm, 6, 1903, (648); *A. vulgaris*. **Seligso**, [A.] Danzig, Mitt. Fischereiver., 13, 1901, (6); *A. vulgaris*, 3-specimens from East Sweden. **Trybom**, F. Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm, 11, 1902, (9-13); *A. vulgaris*, remarques sur la composition chimique à différents états de son développement. **Vaillant**, L. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (749-750).

*Brachysomophis henshawi* n. sp. **Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (940).

*Callechelys luteus* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (517).

*Conger vulgaris* Cuv., larva and young. **Fulton**, T. W. Glasgow, Rep. Fish. Board, 22, 3, 1904, (281, pl. XVIII, figs. 1, 2); *C. vulgaris*, Fang. **Zimmermann**, H. Nerthus, Altona, 5, 1903, (107-109).

*Echidna* n. sp.? **Schreiner**, C. e **Miranda Ribeiro**, A. Arch. Mus., Rio de Janeiro, 12, 1903, (73).

*Gymnothorax* nn. spp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (518-520, pl. IV, figs. 7, 8, pl. V, figs. 9, 10, pl. VI, fig. 11); *G. thyroidea* Richardson, notes; *G. chalazius* n. sp. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (144-145).

*Leptocephalus* of the conger eel. **Eigenmann**, C. H. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (629-630, with text fig.).

*Moringua hawaiiensis* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (517, pl. III, fig. 6).

*Muraenichthys nicholsae* n. sp. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (142).

*Sphaeobranchus flavicaudus* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (516, pl. II, fig. 4).

*Uropterygius leucourus* n. sp. Hawaii, Snyder, J. O. *l.c.* (521, pl. VI, fig. 12).

*Veternio* n. gen., *V. cerrens* n. sp. Hawaii. Snyder, J. O. *l.c.* (516, pl. II, fig. 3).

## H A P L O M I.

## ESOCIDAE.

*Esox lucius*, Leitungsgeschwindigkeit im Riechnerven. Nicolai, G. F. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, physiol. Abt., 1904, (578-579); *E. lucius*. Rozwadowski, J. Okóln. Tow. Ryb., Kraków, 1904, (81-91, with 1 pl.).

*Umbra*, natural history. Gill, T. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., 45, 1904, (295-305).

## DALLIIDAE.

*Dallia pectoralis*, osteology. Starks, E. C. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 21, 1904, (249-262).

## SCOPELIDAE.

*Aethoprora perspicillata* Ogilby, Lord Howe Is., redescribed and figured. Waite, E. R. Sydney, N.S.W. Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (149).

*Chlorophthalmus albatrossis* n. sp. Japan. Jordan, D. S. and Starks, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (579, pl. I, fig. 1); *C. punctatus* n. sp. Cape Good Hope, Gilchrist, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (15, pl. XXXV).

*Dasy Scopelus naufragus* n. sp. Lord Howe Is. Waite, E. R. Sydney, N.S.W. Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (154, pl. XVIII, fig. 3).

*Diaphus watasei* n. sp. Japan. Jordan, D. S. and Starks, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (580).

*Myctophum* nn. spp. Brauer, A. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (377-404); *M. phengodes* Lütken redescribed; *M. opalinum* Goode and Bean, *M. hygomii* Lütken, *M. reinhardtii* Lütken. Waite, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (152-154).

(N 3-5638)

*Neoscopelus alcocki* n. sp. Japan. Jordan, D. S. and Starks, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (580, pl. II, figs. 1, 2).

*Notoscopelus ejectus* n. sp. Lord Howe Is. Waite, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (150, pl. XVIII, fig. 2).

*Sardinella* nn. spp. Schreiner, C. e. Miranda Ribeiro, A. Arch. Mus., Rio de Janeiro, 12, 1903, (72-73).

*Scopelus argenteus* n. sp. Cape Good Hope. Gilchrist, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (15, pl. XXXVI).

*Trachinocephalus myops* Forster, figure (young). N.S. Wales. Waite, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (232-233, pl. XXV, fig. 1).

## CYPRINODONTIDAE.

*Amblyopsis*, sense organs. Eigenmann, C. H. Parker, G. H., ed. Mark Anniversary Volume. New York, 1903, ([167]-204, with 4 pls.).

*Characodon geddesi* n. sp. Lake Tezcoco, Mexico. Regan, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (257); *C. multiradiatus* n. sp. Mexico. Meek, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 5, 1904, (119).

*Cymodichthys* n. gen., *C. tenuis* n. sp. Mexico. Meek, S. E. *l.c.* (101).

*Fundulus*, environmental effects. Brown, O. H. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 9, 1903, (111-115).

*Gambusia* nn. spp. Meek, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 5, 1904, (129, 132).

*Girardinus zonatus* n. sp. Schreiner, C. e. Miranda Ribeiro, A. Arch. Mus., Rio de Janeiro, 12, 1903, (73).

*Glavidichthys*, ein neuer Fall von Arrhenoidie. Philippi, E. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, 1904, (196-197).

*Goodea* nn. spp. Mexico. Meek, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 5, 1904, (137-138).

*Haplochilus latipes* Blkr. Thumm, J. Bl. Aquarientkunde, Magdeburg, 15, 1904, (178-180); *H. macrurus* n. sp.

Angola. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (19); *H. schelleri* n. sp. Egypt. **Boulenger**, G. A. *l.c.* (136).

*Lebias cataritana*: segmentazione dell'uovo e stadi successivi di sviluppo. **Mazza**, F. Genova, Atti Soc. Igitistica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (181-224, con 3 tav.).

*Mollienisia formosa*. Geburtsakt. **Schulz**, Fr. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (359-360).

*Paragambusia* n. gen., (type *Gambusia nicaraguensis*). **Meek**; S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (133).

*Platypoecilus* n. spp. Mexico. **Meek**, S. E. *l.c.* (146, 147, pls. IX, X).

*Poecilia latipunctata* n. sp. Mexico. **Meek**, S. E. *l.c.* (150).

*Procatopus* n. gen. near *Haplochilus* for *P. nototaenia* n. sp. West Africa. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (20).

*Pseudoxiphophorus pauciradiatus* n. sp. Mexico. **Regan**, C. T. *l.c.* **13**, 1904, (256).

*Zoogoneticus maculatus* n. sp. Rio Santiago, Mexico. **Regan**, C. T. *l.c.* (257).

## HETEROMI.

*Fierasfer* Cuv., Beiträge zur Morphologie. **Bykowski**, L. and **Nusbaum**, J. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (409-424); *F. dentatus* Cuv., larva. **Fulton**, T. W. Glasgow, Rep. Fish. Board, **22**, 3, 1904, (283, pl. XVIII, fig. 3).

## CATOSTEOMI.

*Fistularia corneta* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (56, pl. X, fig. 18); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (56, pl. X, fig. 18).

*Gasterosteus aculeatus*, Beobachtungen beim Brutgeschäft. **Lauppe**, L. Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (113-

120); *G. aculeatus*, Hermafroditismus. **Schneider**, G. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (7-8).

*Hippocampus taeniops* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser., 2), **12**, 1904, ([497]-560, with pl.).

*Lampris immaculata* n. sp. Cape Good Hope. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town Marin. Invest., **3**, 1904, (4, pl. XXII).

*Macrorhamphosus scolopax* new to Florida. **Smith**, H. M. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (314).

*Siphostoma brevicaudum* n. sp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (163).

## PERCESOCES.

### SCOMBRESOCIDAE.

*Exonastes gilberti* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (522, pl. VII, fig. 13); *E. rondeletii* Cuvier and Valenciennes, notes, Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (156).

*Hemirhamphus saltator* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H., and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (304, with pl.); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (304, with pl.).

*Petalichthys* n. gen., *P. capensis* n. sp. South Africa. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (129-130).

*Scambresox saurus* Walb., development. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (145, pl. X).

*Zenarchopterus maculosus* n. sp. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (229-241, with 5 pls.).

## AMMODYTIDAE.

**Gill**, T. N. On the systematic relations of the ammodytoid fishes. [Suggested relation to Hemerocetids.]

Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1904, (159-163, with text fig.).

## ATHERINIDAE.

*Chirostoma mezu tal* n. sp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (170).

*Menidia lisa* n. sp. Mexico. **Meek**, S. E. *l.c.* (182).

*Tropidostethus (Iso) rhotophilus* Ogilby, redescribed and figured. N. S. Wales. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (234-235, pl. XXV, fig. 2).

## MUGILIDAE.

*Mugil chelo*, sopra un caso di ermafroditismo. **Orlandi**, S. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N<sup>o</sup> **112**, 1902, (1-4, con. 1 fig.).

## SPHYRAENIDAE.

*Sphyraena toxema* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (497-560, with pl.).

*Sphyraenodus hexagonalis* n. sp. **Koch**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (10, 44, Taf. IV-VI).

## OPHICEPHALIDAE.

*Ophicephalus spiritalis* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560, with pl.).

## STROMATEIDAE.

*Cubiceps gracilis* Lowe, redescribed. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (162).

*Schedophilus heathii* n. sp. California. **Gilbert**, C. H. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (1 l. + (s 3-5658)

255-271); *S. maculatus* Günther, notes and figure. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. *l.c.* (163).

*Stromateus microchirus* Bonaparte, development. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (139, pl. VII).

## ANACANTHINI.

## MACRURIDAE.

## GENERAL.

**Jordan**, D. S. and **Gilbert**, C. H. *Macrouridae*. Jordan and Starks, List of fishes dredged by the steamer Albatross off the coast of Japan, etc. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (602-621, with text fig., pl.).

## SPECIAL.

*Coelorhynchus anatirostris* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Gilbert**, C. H. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (619).

*Coryphaenoides* nn. spp. Japan. **Jordan**, D. S., and **Gilbert**, C. H. *l.c.* (608-611).

*Gadomus colletti* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S., and **Gilbert**, C. H. *l.c.* (603).

*Hymenocephalus* nn. spp. Japan. **Jordan**, D. S., and **Gilbert**, C. H. *l.c.* (614-616).

*Macrurus*, ricerche sul cranio. . . **Supino**, F. Roma, Ric. Lab. anat. norm., **9**, (fasc. 2<sup>a</sup>), 1902, (115-127, con 1 tav.); *M. parallelus* Günther, development. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (137).

*Melanobranchus antrodes* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S., and **Gilbert**, C. H. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (606, pl. IV, fig. 1).

*Nematomerus lecointei* Dollo, described and figured. **Dollo**, L. Rés. Voy. Belgica Poissons, 1904, (44, pl. VII).

*Nezumia* Jordan, n. gen., type *N. condylura* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S., and **Gilbert**, C. H. Washington, D.C.,

Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1901, (620, pl. IV, fig. 2).

*Regania* n. gen., type *R. nipponica* n. sp.\* Japan. **Jordan**, D. S., and **Gilbert**, C. H., *l.c.* (601-605).

### GADIDAE.

#### GENERAL.

**Thomson**, J. S. The periodic growth of scales in *Gadidae* as an index of age. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., (Ser. 2), **7**, 1904, (1-109, with pls. I + VIII).

#### SPECIAL.

*Brosenius strossmayeri*† **Kramb**, Beschreibung. **Koch**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, und 2 Text figs.).

*Gadus aeglefinus*, Eier im Magen der Schellfische. **Duge**, Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **19**, 1903, (460); *G. raorchus* L., spawning in autumn in the North Sea. **Fulton**, T. W. Conseil perm. int. explor. mer, Publ. circ. Nr. **8-9**, Copenhagen, 1904, (1-14, with 1 map); *G. (Merlangus) pannonicus*† n. sp. **Koch**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, und 2 Text fig.).

*Halargyreus affinis* n. sp. **Collett**, R. Kristiania, Forh. Vid. selsk., **1904**, 9, 1904, (6).

*Urophycis* nn. spp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, **1904**, (46-48).

### ACANTHOPTERYGII.

#### BERYCIDAE.

##### GENERAL.

**Fowler**, H. W. New, little-known and typical Berycoid fishes. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (222-238, with text fig.).

**Starks**, E. C. The osteology of some Berycoid fishes. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (601-619, with text fig.).

##### SPECIAL.

*Bradyurus*† n. gen. Italy. Eocene. **Gill**, T. N. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (845-846).

*Flammeo achromopterus* n. sp. Samoa. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (236).

*Holocenthrus* nn. spp. Thornton Is., S. Pac. **Fowler**, H. W. *l.c.* (222-236, with text fig.); *H. aurcoruber* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (11 + [497]-560, with pl.).

*Holocentrum ascidum* Polz, re-described. **Regan** C. T. Ann. Mag., Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (259).

*Sargocentron* n. subgen. (of *Holocenthrus*), (type *Holocentrum leo* Cuvier). **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (235).

*Spilotichthys* n. subgen., (type *Holocentrus radjabau* Lacépède). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (11 + [497]-560, with pl.).

### CENTRARCHIDAE.

*Mesogonistius chaetodon*, Fortpflanzung im Zimmeraquarium. **Schaeffer**, W. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (265).

### CYPHOSIDAE.

*Girella cyanea* Macleay, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (167).

### PERCIDAE.

*Etheostoma arcus-celestis* n. sp. **Crevecoeur**, F. F. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (177-178).

*Gyrodus*] sp. (?) **Koch**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, and 2 text fig.).

*Lates pliocenensis*† n. sp. **Koch**, A. *l.c.* (17, 52, Taf. VI).

*Perca fluviatilis*. Percaglobulin, ein charakteristischer Eiweisskörper aus dem Ovarium. **Mörner**, K. T. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **40**, 1904, (429-464).

*Stizostedion vitreum*, artificial propagation. U. S. COMMISSION OF FISH AND FISHERIES. Washington, D.C., 1903, (121-145, 165-179, with 9 pl., text fig.).

## SERRANIDAE.

*Aethaloperca* n. subgen., (type *Perca rogaa* Forskål). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560, with pl.).

*Anemura* n. subgen., (type *Dentex notatus* Day). Sumatra. **Fowler**, H. W. l.c. ([497]-560, with pl.).

*Anthias duplidentatus* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A. Lavoura. Bol. soc. agric., Rio Janeiro, **1904**, (26).

*Apogon* n. spp. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (223-241, with 5 pls.); *A. erythrinus* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (526, pl. IX, fig. 17); *A. eravidus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (11 + [497]-560, with pl.).

*Ariomma* n. gen., *A. lurida* n. sp. Hawaii. **Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (912-913).

*Bennettia* n. subgen., (type *Anthias johnii* Bloch). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560, with pl.).

*Bodianus indebilis* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. l.c. (497-560, with pl.).

*Centropomus argenteus* n. sp. Barbadoes and British Guiana. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (260).

*Epinephelus heniochus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (497-560, with pl.); *E. rhyncholepis* Bleeker, notes. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (165).

*Eutherapon* n. subgen. (type *Therapon theraps* Cuvier). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (497-566, with pl.).

*Euthyoptroma* n. subgen., (type *Dentex blochii* Bleeker). Sumatra. **Fowler**, H. W. l.c. (497-560, with pl.).

*Histiopaterus spinifer* n. sp. Cape Good Hope. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town Marin. Invest., **3**, 1904, (3, pl. XXI).

*Howella brodiei* Ogilby, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (157).

*Latolabrax japonicus* C. and V., characters. **Otaki**, **Fujita** and **Higurashi**. Fishes of Japan. Vol. I, Nos. 1 and 2, Tōkyō (Shōkwabō), 1904, (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.).

*Lutianus furcicaudatus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (497-560).

*Odontoglyphis* n. subgen., (type *Dentex tolu* Valenciennes). Sumatra. **Fowler**, H. W. l.c. (497-560, with pl.).

*Parikia* n. subgen. (type *Lutianus furcicaudatus* n. sp.) Sumatra. **Fowler**, H. W. l.c. (497-560, with pl.).

*Plectropoma pessuliferum* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. l.c. (497-560, with pl.).

*Scombrops cheilodipteroidea* Blk., characters. **Otaki**, **Fujita** and **Higurashi**. Fishes of Japan. Vol. I, Nos. 1 and 2, Tōkyō (Shōkwabō), 1904, (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.).

*Serranus* † Cuv. sp. ind. **Koch**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, and 2 text-fig.) *S. knysnacensis* n. sp. Cape Good Hope. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (2, pl. XIX).

## PSEUDOCROMIDIDAE.

*Gnathypops jacksoniensis* Macleay, figured. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (240-241, pl. XXVI, fig. 2).

*Labracinus*\* (= *Cichlops*). **Gill**, T. N. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1904, (119).

*Latilus sinensis* Lacep., characters. **Otaki**, **Fujita** and **Hikurashi**. Fishes of Japan. Vol. **1**, Nos. 1 and 2, Tôkyô, Shôkwabô, 1904, (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pls.).

*Lopholatilus chamaeleonticeps*, osteology. **Lucas**, F. A. Washington, D.C. Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Fish., **24**, 1904, (81-86, with text fig.); *L. chamaeleonticeps*, circulatory organs. **Silvester**, C. F. *l.c.* (11 + 87-114, with text fig. and 1 pl.).

*Malacanthus urichthys* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560, with pl.).

*Pseudopercis* n. gen., *P. numida* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A. Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, **1904**, (41).

*Rathbunella alleni* n. sp. California. **Gilbert**, C. H. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (267, pl. XXVII).

#### SCIAENIDAE.

*Otolithus (Sparidarum) coffea*† n. sp. Germany. **Wolleman**, A. Berlin, Jahrb. Geol. Landesanst., **24**, (1903), 1904, (22-42).

*Sagenichthys mordax* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (304, with pl.); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (304, with pl.).

#### GERRIDAE.

*Derecimentum* n. gen. (type *Zeus insidiator* Bloch). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560, with pl.).

*Equulites* n. subgen., (type *Leiognathus vermiculatus* n. sp.). Sumatra. **Fowler**, H. W. *l.c.* ([497]-560).

*Eubleekeria* n. subgen., (type *Equula spendlen* Cuvier). Sumatra. **Fowler**, H. W. *l.c.* ([497]-560).

*Leiognathus* nn. spp. Sumatra. **Fowler**, H. W. *l.c.* ([497]-560).

*Pertica* n. subgen., (type *Gerres filamentosus* Cuvier). **Fowler**, H. W. *l.c.* ([497]-560).

#### HAPLODACTYLIDAE.

*Aplodactylus etheridgii* Ogilby, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (167).

#### PRISTIPOMATIDAE.

*Euclatichthys* n. subgen., (type *Diagramma affine* Günther). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Pomadasys* nn. spp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (200-201, pl. XIII, XIV).

#### SPARIDAE.

*Caesio erythrochilurus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Erythrichteys leucogrammicus* Blkr., young described and figured. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, Suppl. 15, London, 1904, (221, pt. 1, fig. 6).

*Lethrinella* n. subgen., (type *Sparus miniatus* Schneider). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Pagrus lanarius* Cuv. & Valenciennes, development. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (135).

#### CHAETODONTIDAE.

*Chaetodon dixonii* n. sp. New Hebrides. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (276-277, with fig.).

#### ACANTHURIDAE.

*Harpurus gnophodes* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

## TEUTHIDIDAE.

*Siganites* n. subgen., (type *Chaetodon canaliculatus* Park). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, [497]-560.

*Teuthis oramin*, note on the limb girdles. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, London, Suppl. **15**, 1904, (217, fig.).

## OSPHROMENIDAE.

*Ctenops vittatus*, ein neu eingeführter Fisch. **Arnold**, P. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (337-338); *C. vittatus* Cuv. et Val. **Kummer**, H. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (273-274).

*Polyacanthus cupanus*. **Brüning**, C. Lc. (104-105); *P. cupanus*. **Pittrich**, B. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (241-243).

*Trichogaster lalius* Day. **Arnold**, P. Lc. (183-185, mit 1 Taf.); *T. lalius*. **Steinhausen**, A. Lc. (228-229).

## CICHLIDAE.

## GENERAL.

**Pellegrin**, J. Contribution à l'étude anatomique, biologique et taxonomique des poissons de la famille des Cichlidés. Paris, Mém. soc. zool., **16**, 1903, (41-400, av. fig. et 4 pls.); Thèse doc. sci., Paris, Lille, 1904, (468, av. 4 pls.).

## SPECIAL.

*Astatheros* n. subgen. (*Heros*) for *H. heterodontus* Vaill. et Pellegrin. **Pellegrin**, J. Paris, Mém. soc. zool., **16**, 1903, (203).

*Astatoreochromis* n. gen., *A. alluandi* n. sp. L. Victoria. **Pellegrin**, J. Lc. (384-385).

*Astatotilapia* n. gen. for *Tilapia desfontainesi*. **Pellegrin**, J. Lc. (209).

*Astronotus ocellatus* var. *zebra* n. var. Brazil. **Pellegrin**, J. Lc. (147).

*Betta pugnax*, Beobachtungen über Haltung und Zucht. **Arnold**, P. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904,

(53-57); *B. pugnax* Canter, breeding habits, figure of male and nest. Pinang. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (293).

*Boulengerochromis* n. gen. for *Tilapia microlepis*. **Pellegrin**, J. Paris, Mém. soc. zool., **16**, 1903, (304).

*Cichlasoma* nn. spp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **5**, 1904, (208-217); *C. spinosissimum* var. *immaculata* n. var., *C. guentheri* n. nom. = *Heros oblongus* Günth. nec Casteln. **Pellegrin**, J. Paris, Mém. soc. zool., **16**, 1903 (215, 225).

*Crenicichla* nn. varr. Brazil. **Pellegrin**, J. Lc. (374-383).

*Heros (Cichlostoma) octofasciatus* Reg., redescribed, *H. callolepis* n. sp. **Regan**, C. T. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (258).

*Heterotilapia* n. gen. for *Heros multi-spinosus* Günth. **Pellegrin**, J. Paris, Mém. soc. zool., **16**, 1903, (247).

*Lepidiodamprolopus* n. gen. for *Lamprolopus elongatus*. **Pellegrin**, J. Lc. (295).

*Ophthalmotilapia* n. gen. for *Tilapia boops*. **Pellegrin**, J. Lc. (345).

*Paratilapia (Chromis) multicolor*. **Huckfeldt**, G. P. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (261-262).

*Thorichthys* n. gen., *T. ellioti* n. sp. Mexico. **Meek**, S. E. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool., Ser., **5**, 1904, (222, 223).

*Tilapia* nn. spp. Lake Barambikakotta, Cameroon Mountain. **Lönnberg**, E. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (135, 137).

## POMACENTRIDAE.

*Astinicola* n. subgen., (type *Lutjanus percula* Lacépède). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, [497]-560.

*Glyphidodon polyacanthus* Ogilby, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (170, pl. XXIII, fig. 1).

*Parmis polylepsis* Günther, notes and figure. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Lc. (169, pl. XXII).

*Pomacentrus fasciolatus* Ogilby, notes. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (168); *P. gilli* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H., and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (141, pl. XXII, fig. 44); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (141, pl. XXII, fig. 44); *P. leucosphyrus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Premnas epigrammata* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. *l.c.* (11 + [497]-560).

## LABRIDAE.

*Anampses elegans* Ogilby. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (172-173).

*Halichoeres amulatus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560); *H. mægregori* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904 (145, pl. XXIII, fig. 45); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (145, pl. XXIII, fig. 45).

*Hemipteronotus liogenys* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Julis musume* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (230-240, with pl., text fig.).

*Otocygnodon* n. subgen. (type *Julis miniatus* Valenciennes). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Pseudojulis cerasina* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (513-528, with pl.).

*Thalassoma melanochir* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560); *T. trilobatum* Lacépède. Lord Howe Island. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (171-172).

## SCARIDAE.

*Scaurus* nn. spp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

## CARANGIDAE.

*Alepes* nn. spp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Bathystethus cultratus* Forster, notes and figure. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (161).

*Carangoides ajax* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (524, pl. VIII, fig. 15); *C. gibber* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Carangus cheilio* n. sp. Hawaii. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (524-pl. VIII, fig. 14).

*Caranx* nn. spp. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (229-241, with 5 pl.); *C. semisomnus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Decapterus muroadsi* T. & S., characters. **Otaki**, **Fujita** and **Higurashi**. Fishes of Japan. Vol. **1**, Nos. 1 and 2, Tōkyō (Shōkwabō), 1901, (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pls.).

*Oligoplites refulgens* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (73, pl. XI, fig. 19); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (73, pl. XI, fig. 19).

*Peprilus snyderi* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. *l.c.* (87, pl. XII, fig. 23).

*Rastrum* n. subgen. (type *Alepes scitula* n. sp.). Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Seriola cretata* n. sp. Sumatra. **Fowler, H. W. Lc.** ([497]-560); *S. quinqueradiata* J. & S., characters. **Otaki, Fujita and Higurashi.** Fishes of Japan. Vol. 1, Nos. 1 and 2, Tōkyō, (Shōkwabō), 1904, (Japanese, 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.).

*Trachyrurus japonicus* T. & S., characters. **Otaki, Fujita and Higurashi.** Lc. (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.).

## SCOMBRIDAE.

*Chenogaster* n. gen., *C. holmbergi* n. sp. **Lahille, F.** Buenos Aires, An. Mus., (Ser. 3), 2, 1903, (375-376).

*Gymnosarda affinis* Cantour., characters. **Otaki, Fujita and Higurashi.** Fishes of Japan. Vol. 2, Nos. 1 and 2, Tōkyō, (Shōkwabō), 1904, (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.).

*Scomber colian* Gm., characters. **Otaki, Fujita and Higurashi.** Lc. (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.); *S. scomber*, skull and cranial and first spinal muscles and nerves. **Dewitz, J.** Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (408-410).

## TRICHIURIDAE.

*Ruvettus*, ricèche sul cranio. **Supino, F.** Roma, Ric. Lab. anat. norm., 9, (fasc. 2<sup>a</sup>), 1902, (129-140, con 1 tav.).

*Xenogramma* n. gen., *X. carinatum* n. sp. Lord Howe Island. **Waite, E. R.** Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (157).

## BRAMIDAE.

*Collybus* n. gen., *C. drachme* n. sp. Hawaii. **Snyder, J. O.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (525, pl. IX, fig. 16).

## LUVARIDAE.

*Lycarus imperialis*, specimen at Guernsey. **Collenette, A.** Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., 1903, (235-237).

## ZEIDAE.

*Cyrtosoma* n. gen., *C. boops* n. sp. Cape Good Hope. **Gilchrist, J. D. F.** Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (6, pl. XXI, XXIII).

## PLEURONECTIDAE.

## SPECIAL.

*Alarops* n. gen., *A. plinthus* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (623, pl. V, fig. 2).

*Araias* n. gen., *A. ariommus* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Lc. (624, pl. VI, fig. 2).

*Arnoglossus capensis* Boulenger, development. **Gilchrist, J. D. F.** Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (133, pl. V); *A. macrolepis* n. sp. Natal. **Gilchrist, J. D. F. Lc.** (12, pl. XXXI).

*Atheresthes evermanni* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (621, pl. VI, fig. 1).

*Cleisthenes* n. gen., *C. pinctorum* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Lc. (622).

*Cynoglossus* Han. Buch., naso-pharyngeal communications. **Johnstone, J.** Rep. Ceylon Pearl Fisheries, London, Suppl. 15, 1904, (209, fig.); *C.* nn. spp. Natal. **Gilchrist, J. D. F.** Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (11-12, pl. XXIX-XXX); *C. os*, n. sp. Sumatra. **Fowler, H. W.** Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), 12, 1904, ([497]-560).

*Decistes* n. gen., *D. rikuzonius* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (624, pl. VI, fig. 1).

*Drepanopsetta platessoides* Fabr., larval & post-larval stages. **Petersen, C. G.** Kjøbenhavn, Medd. Havunders., Serie Fiskeri, 1, 1904, (1-14, pl. 1).

*Eugyrosopoff ijimae* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (626, pl. VIII, fig. 1).

*Gymnachirus zebrinus* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, 1904, (50).

*Microstomus kitaharae* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (625, pl. VII, fig. 2).

*Paralichthys olivaceus* T. and S., characters. **Otaki**, **Fujita** and **Higurashi**. Fishes of Japan. Vol. 1, Nos. 1 and 2, Tōkyō, (Shōkwabō), 1904, (Japanese 1-30; English 1-18, with fig. and 8 coloured pl.); *P. triocellatus* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, 1904, (49).

*Platophrys dimorphus* n. sp. Natal. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (10, pl. XXVII).

*Pleuronectes*, larval and post larval stages. **Petersen**, C. G. Kjøbenhavn, Medd. Havunders., Serie Fiskeri, 1, 1904, (1-14, pl. II); *P. cynoglossus* L., post-larval and early young stages. **Williamson**, H. C. Glasgow, Rep. Fish. Board, 22, 3, 1904, (270, pl. XVI); *P. platessa*, Lebensgeschichte. **Apstein**, C. Fischereiztg. Neudamm, 5, 1902, (726-727, 744-745); *P. platessa* L. in der Neustädter Bucht. **Duncker**, G. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., 20, 1904, (404-407); *P. platessa*, spawning. **Fulton**, T. W. Nature, London, 69, 1904, (535); *P. platessa* L., spawning season. **Herdman**, W. A. Lc. (465, 488); *P. platessa* L., a malformed specimen. **Johnstone**, J. Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc., 18, 1904, (111, pl. I); *P. platessa*, young in Baltic. **Kruger**, A. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., 19, 1903, (449-456); 20, 1904, (330-335); *P. platessa*, fecundity. **Laurie**, R. D. Lc. (153-156); *P. platessa*, migrations and growth. **Meek**, A. Rep. Northumb. Fish. Comm., Newcastle-on-Tyne, 1904, (70-80, with fig.); *P. platessa*, Untersuchungen über die Verbreitung junger Schollen an der deutschen Ostseeküste im Sommer 1904. **Reibisch**, J. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., 20, 1904, (307-404); *P. platessa* L., spawning in the Baltic. **Trybom**, F. Sv. Fisk. Tidskr., Upsala, 12, 1903, (49-58).

*Psettylis pellucida* Ale. and *P. ocellata* Ale., discussed and figured. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries,

London, Suppl. 15, 1904, (207, pl. I and II, fig. 3).

*Pseudorhombus* nn. spp. Natal. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (8-9, pls. XXV-XXVI).

*Rhombus maximus* farbloses Exemplar (Holländisch). **Boeke**, J. Helder, Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee, 1903, [1904], (40-42).

*Solea* nn. spp. Cape Good Hope. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., 3, 1904, (10-13, pls. XXVIII and XXXIII).

*Synaptura* nn. spp. Natal. **Gilchrist**, J. D. F. Lc. (13-14, pls. XXXIII-XXXIV).

*Veraequea* n. gen., *V. achne* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (625, pl. VII, fig. 1).

*Zenopteris*, young ones of the smaller species. **Petersen**, C. G. J. Kjøbenhavn, Ber. biol. Stat., 12, (1902-1903), 1904, (24-30, with 1 pl.).

#### GOBIIDAE.

*Allogobius* n. gen., *A. viridis* n. sp., and figured. **Lord Howe** Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (176).

*Carassiodops compressus*, Krefft., *C. galii* Ogilby, figured. N. S. Wales. **Waite**, E. R. Lc. (280-281, pl. XXIV, figs. 1, 2).

*Otenogobius tortuque* n. sp. Florida. **Jordan**, D. S. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (541, pl. I, fig. 1).

*Elacatinus* n. gen., *E. oceanops* n. sp. Florida. **Jordan**, D. S., Lc. (542, pl. II, fig. 3).

*Evermannia panamensis* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., 4, 1904, (179, pl. XXX, fig. 55); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford, Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. 32, 1904, (179, pl. XXX., fig. 55).

*Gnatholepis thompsoni* n. sp. Florida. **Jordan**, D. S. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1904, (541, pl. I, fig. 2).

*Gobiodon atrangulatus* n. sp. Fiji. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (234, pl. II, fig. 2).

*Gobioides tototoyensis* n. sp. Fiji. **Garman**, S. *l.c.* (235, pl. III, figs. 1, 2).

*Gobius* nn. spp. **Garman**, S. *l.c.* (233-234, pl. III, fig. 3); *G. acolosoma* Ogilby—figured—Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (176); *G. venustus* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, (497-560).

*Kreftius australis* Krefft, figured, *K. adspersus* Castelnau, *K. cozii* Krefft. N. S. Wales, **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (282-283, pl. XXXV, figs. 1, 2, pl. XXXVI, fig. 1).

*Microgobius miraflorensis* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (176, pl. XXIX, fig. 54); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (176, pl. XXIX, fig. 54).

*Philypnodon grandiceps* Krefft, synonymy and figure. N. S. Wales. **Waite**, E. R. *l.c.* (285, pl. XXXVI, fig. 2).

*Pycnomma* n. gen., *P. semisquamatum* n. sp. Gulf of California. **Rutner**, C. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (11 + 251-254, with 1 pl.).

## SCORPAENIDAE.

### GENERAL.

**Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. A review of the Scorpaenoid fishes of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (91-175, with text fig. and pl.).

### SPECIAL.

*Apistus* nn. spp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (146-148).

*Aploactis aspersa* Temm. and Schleg., noticed and figured. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, London, Suppl. 15, 1904, (219, pl. I, fig. 5).

*Desterias* n. gen., type *Minous pusillus* Schlegel. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (154).

*Ebosia* n. gen., type *Pterois bleekeri* (Steindachner and Döderlein). **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (145).

*Erisphex* n. gen., type *Cocotropus pottii* Steind. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (170).

*Erosa* (Swainson) n. gen. for *Synancia erosa* Langsd. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (156).

*Helicolenus emblemarius* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (129).

*Inimicus* n. gen., type *Pelor japonicum* Cuv. Val. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (158).

*Lythrichthys* n. gen., *L. culabes* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (140).

*Minous echigonius* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (153).

*Neosebastes entaxis* n. sp. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (120).

*Ocosia* n. gen., *O. respa* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (162).

*Pontinus corallinus* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, **1904**, (35).

*Scorpaena erinacea* n. sp. Japan. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (231, pl. I, fig. 2); *S. izensis* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (134).

*Sebastiscus* n. gen., type *Sebastes marmoratus* Cuvier & Valenciennes. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (124).

*Sebastodes* nn. spp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (99-108).

*Thysanichthys* n. gen., *T. crossotus* n. sp. Japan. **Jordan**, D. S. and **Starks**, E. C. *l.c.* (123).

## COTTIDAE.

## GENERAL.

**Jordan, D. S. and Starks, E. C.** A review of the Cottidae or sculpins found in the waters of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (231-335, with text fig.).

## SPECIAL.

*Ainocottus* n. gen., *A. ensifer* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (283).

*Aleichthys* n. gen., type *Centridermichthys aleicornis* Herzenstein. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (301).

*Bero* n. gen., type *Centridermichthys elegans* Steind. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (317).

*Blepsias draeciscus* n. sp. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (322).

*Ceratocottus namiyai* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (259).

*Cottisculus schmidti* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (298-299).

*Cottunculus macrocephalus* n. sp. Cape Good Hope. **Gilchrist, J. D. F.** Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (7, pl. XXIV).

*Cottus kazika* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (265).

*Crossias* n. gen., *C. allisi* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (296).

*Daruma* n. gen., *D. sagamia* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (241).

*Elaphichthys* n. gen., type *Centridermichthys elongatus*, Steind. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (301).

*Fureina* n. gen., *F. ishikawae*, *F. osimae* n. spp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (303-305).

*Gymnacanthus herzensteini* n. sp. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (294).

*Hemilepidotus gilberti* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (251).

*Myoxocephalus* n. spp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (274, 277).

*Ocyneustes* n. gen., *O. maschalis* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (306-307).

*Pseudoblennius* n. spp. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (312-315).

*Rheopresbe* n. gen., *R. fujiyamae* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (269-270).

*Rieuzeuius* n. gen., *R. pinctorum* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (242-243).

*Schmidtia* n. gen., *S. misakia* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (237).

*Schmidtina* n. nom. (= *Schmidtia* Jordan and Starks). Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (961); Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (577-630, with text fig., pl.).

*Slengis* n. gen., *S. osensis* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (236).

*Vellitor* n. gen., type *Polabrus ceotropomus* Richardson. **Jordan, D. S. and Starks, E. C. Lc.** (318).

## CYCLOPTERIDAE.

*Liparis (Trismegistus) oustoni* Jordan et Snyder du Japon. **Schmidt, P. J.** St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., **9**, 1904, (xvii-xix).

*Trismegistus* n. gen., *T. oustoni* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Snyder, J. O.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (230-240, with pl., text-fig.).

## PLATYCEPHALIDAE.

*Grammoptera* n. gen., type *Cottus scaber* Linnaeus. **Fowler, H. W.** Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

## AGONIDAE.

## GENERAL.

**Jordan, D. S. and Starks, E. C.** A review of the Japanese fishes of the family of *Agonidae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (575-599, with text-fig.).

## SPECIAL.

*Occa iburia* n. sp. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (585).

*Xeneretmus infraspinus* n. sp. Washington. **Gilbert, C. H.** San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (262, pl. XXVII).

## TRIGLIDAE.

*Agriopus spinifer* Smith, development. **Gilchrist, J. D. F.** Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (144, pl. IX).

*Chelidonichthys pictus*, note. **Delfin, F. T.** Rev. chilena, Valparaiso, **8**, 1904, (12-13).

*Lepidotrigla abyssalis* n. sp. Japan. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (595).

*Peristelion amiscus* n. sp. **Jordan, D. S. and Starks, E. C.** *l.c.*, (593, pl. III, figs. 1, 2); *P. roseum* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro, A. de.** A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, **1904**, (37).

*Prionotus ruscarius* n. sp. Panama Bay. **Gilbert, C. H. and Starks, E. C.** San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (165, pl. XXVII); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (165, pl. XXVII).

*Pterois miles*, Sumatra. **Popta, C. M. L.** Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (169-173); *P. nigripennis* n. sp. Natal. **Gilchrist, J. D. F.** Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (2, pl. XX).

*Trigla queketti* n. sp. South Africa. **Regan, C. T.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (128).

## TRACHINIDAE.

*Trachinus*, différence d'action venimeuse des épines dorsales et des épines operculaires de la vive. **Brfot, A.** Paris, C.-R. Soc. biol., **55**, 1903, (623-624).

## LEPTOSCOPIIDAE.

*Neopercis binivirgata* n. sp. figured. N.S.W. **Waite, E. R.** Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (236-238, pl. XXV, fig. 3).

*Parapercis atromaculata* n. sp. Sumatra. **Fowler, H. W.** Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

## NOTOTHENIIDAE.

## GENERAL.

**Dollo, L.** [Synopsis of genera.] Rés. Voy. Belgica, Poissons, **1904**, (17).

## SPECIAL.

*Bovichthys roseo-pictus* n. sp. **Hutton, F. W.** Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (148-149).

*Draconetta*, affinities; *D. acanthopoma* n. sp. **Regan, C. T.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (130-131).

*Hypsicometes heterurus* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro, A. de.** A Lavoura, Bol. Soc. agric., Rio Janeiro, **1904**, (43).

## URANOSCOPIIDAE.

*Gnathagnus innotabilis* n. sp. N.S.W. **Waite, E. R.** Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (238-239, pl. XXVI, fig. 1).

## TRICHONOTIDAE.

*Limnichthys* n. gen., *L. fasciatus* n. sp. Lord Howe Is. **Waite, E. R.** Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (178).

*Schizochirus* n. gen., *S. insolens* n. sp. figured. N.S.W. **Waite, E. R.** *l.c.* (241-243, pl. XXVI, figs. 33-36).

## GOBIESOCIDAE.

*Diplocrepis costatus* Ogilby, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (179, pl. XXIV, fig. 1).

*Lepadichthys* n. gen., *L. frenatus* n. sp. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. *l.c.* (180, pl. XXIV, fig. 2).

*Lepadogaster bimaculatus* Flemming, *L. microcephalus* Brook, rein. **Guitel**, F. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **11**, 1902, (164-178, av. fig.).

## BLENNIIDAE.

*Acanthoclinus litoreus* Forster. Lord Howe Island. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (184-185).

*Auchenopterus mexicanus* n. sp. Mexico. **Gilbert**, C. H. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1904, (269, pl. XXIX).

*Blennius canescens* n. sp. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (236, pl. IV, fig. 1); *B. pholis* L., note on the egg. **M'Intosh**, W. C. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (697).

*Eutomacrodus* nn. spp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Erieteis* n. gen., *E. kalisheræ* n. sp. Florida. **Jordan**, D. S. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1904, (543, pl. II, fig. 4).

*Hypsoblennius piersoni* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (191, pl. XXXII, fig. 61); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (191, pl. XXXII, fig. 61).

*Lumpenus lamptetriformis* Walb., a specimen from the N. E. coast of England. **Meek**, A. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **1**, 1904, (36).

*Petræites roeuis* Günther. Lord Howe Island. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (181).

*Petrosirtea iedii* Ogilby, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. *l.c.* (181, pl. XXIV, fig. 3); *P. obliquus* n. sp.

Fiji. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (237, pl. IV, fig. 3).

*Salarias fureatus* n. sp. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, London, Suppl. 15, 1904, (213, pl. 1, fig. 4); *S. scirtatus* n. sp. Fiji. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **39**, 1903, (237, pl. IV, fig. 2).

*Scartichthys* nn. spp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), **12**, 1904, ([497]-560).

*Tripterygion nigripenne* Cuvier and Valenciennes, *T. rufopileum* n. sp. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (182-184).

## BATRACHIIDAE.

*Batrachoides boulengeri* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., **4**, 1904, (182, pl. XXXI); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. **32**, 1904, (182, pl. XXXI).

*Parichthys greeniei* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. *l.c.* (184, pl. XXV); [reprint], *l.c.* (184, pl. XXX).

## ZOARCIDAE.

*Dinematichthys longifilis* Ogilby, figured. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (185, pl. XXIV, fig. 5).

*Lycenchelys kolthoffi* n. sp. Greenland. **Jensen**, A. S. Danish Ingolf-Expedition, **2**, No. 4, 1904, (88, pl. X, fig. 2); Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **29**, 1904, (261, pl. XIII, fig. 1).

*Lycodes* n. var. **Jensen**, A. S. Danish Ingolf-Expedition, **2**, No. 4, 1904, (39-66); *L. reticulatus* Reinh. var. *macrocephalus* n. var. East Greenland. **Jensen**, A. S. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **29**, 1904, (217-276, with 3 pls).

## OPHIIDIIDAE.

*Catactyx messieri* Günther, development. **Gilchrist**, J. D. F. Cape Town, Marin. Invest., **3**, 1904, (141, pls. XI, XIII, fig. 46).

*Lepophidium fluminense* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A. Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, 1904, (44).

## TRACHYPTERIDAE.

*Regalecus parkeri* n. sp. **Benham**, W. B. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 36, 1904, (198-200).

## OPISTHOMI.

*Mastacembelus*. **Jürgens**, W. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (248-250).

## PEDICULATI.

*Antennarius* m. spp. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Comm., 22, 1904, (537); *A. laysanii* n. sp. **Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (947).

*Histionotophorus* (or *Pterophryne*?) *bassani*†. Italy. Eocene. **Gill**, T. N. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (845-846).

## PLECTOGNATHI.

*Aultera armata* n. sp. Fiji. **Garman**, S. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., 39, 1903, (240, pl. V, fig. 1).

*Balistes verres* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., 4, 1904, (153, pl. XXVI); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. 32, 1904, (153, pl. XXXI).

*Guentheridia* n. gen., type *Tetrodon formosus*. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. l.c. (158); [reprint] l.c. (158).

*Lactaria schlemmeri* n. sp. **Jordan**, D. S. and **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (945).

*Liosceus intermedius* n. sp. Coast of Brazil. **Miranda Ribeiro**, A. de. A

Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro, 1904, (33).

*Monacanthus tomentosus*, young noticed and figured. **Johnstone**, J. Rep. Ceylon Pearl Fisheries, London, Suppl. 15, 1904, (203, pl. I, fig. 2).

*Orthogoriscus mola*, notes on the auditory organ and the orbit. **Meek**, A. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (217-219); *O. mola*, l., exceptionally large specimen. **Michajlovskij**, M. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., 8, 1903, (xlvii, xlviii).

*Pseudomonacanthus analis* n. sp. Lord Howe Is. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (173).

*Spheroides adpersus* n. sp. **Schreiner**, C. and **Miranda Ribeiro**, A. de. Arch. Mus., Rio de Janeiro, 12, 1903, (71).

*Stephanolepis pricei* n. sp. **Snyder**, J. O. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Comm., 22, 1904, (534).

*Tetrodon cutentia* ein neuseingeführter Fisch. **Arnold**, P. Natur u. Haus, Dresden, 12, 1904, (263-264); *T. cutentia* (Bibr.), ein interessanter neuer Zierfisch. **Leonhardt**, E. l.c. (225-226).

*Xesurus hopkinsi* n. sp. Panama Bay. **Gilbert**, C. H. and **Starks**, E. C. San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., 4, 1904, (304, with pl.); [reprint] Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., No. 32, 1904, (304, with pl.).

*Zenodon caeruleolorum* n. sp. Sumatra. **Fowler**, H. W. Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci., (Ser. 2), 12, 1904, ([497]-560).

## LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

## ACANTHOGONTO [Cyprinidae].

— *oxyrhynchus*. Nikoliskij. 275.

— *paltchevskii*. Nikoliskij. 275.

## ACROCHORDONICHTHYS [Siluridae].

— *büttikoferi*. Popta. 292.

— *obscurus*. Popta. 292.

— *varius*. Popta. 292.

**Actinicola** n. subgen. [Pomacentridae]. Fowler. 127.

- Aethaloperca** n. subgen. [Serranidae].  
Fowler. 127.
- Ainocottus** n. gen. [Cottidae]. Jordan  
& Starks. 199.
- *evisjeri*. Jordan and Starks.  
199.
- Alaetops** n. gen. [Pleuronectidae]. Jordan  
and Starks. 203.
- *plinthus*. Jordan and Starks.  
203.
- Alcichthys** n. gen. [Cottidae]. Jordan  
& Starks. 199.
- ALEPES** [Carangidae].
- *glabra*. Fowler. 127.
- *scitula*. Fowler. 127.
- ALESTES** [Characinidae].
- *natalensis*. Boulenger. 47.
- Allogobius** n. gen. [Gobiidae]. Waite.  
387.
- *viridis*. Waite. 387.
- ALUTERA** [Plectognathi].
- *armata*. Garman. 139.
- AMIBUS** [Siluridae].
- *australis*. Meek. 257.
- *mexicanus*. Meek. 257.
- AMPHILIUS** [Siluridae].
- *atesuensis*. Boulenger. 45.
- ANCISTRUS** [Loricariidae].
- *annectens*. Regan. 299.
- *guentheri*. Regan. 299.
- Anemura** n. subgen. [Serranidae].  
Fowler. 127.
- ANGUILLA** [Apodes].
- *caeca*. Smith. 345.
- ANTENNARIUS** [Pediculati].
- *dueseni*. Snyder. 348.
- *laysanius*. Jordan & Snyder.  
196.
- *nevilis*. Snyder. 348.
- ANTHIAS** [Serranidae].
- *duplicidentatus*. Miranda  
Ribeiro. 262.
- APISTUS** [Scorpaenidae].
- *evolans*. Jordan & Starks.  
198.
- *rennans*. Jordan & Starks.  
198.
- APOGON** [Serranidae].
- *crassiceps*. Garman. 139.
- *erythrinus*. Snyder. 348.
- *evanidus*. Fowler. 127.
- *nubilus*. Garman. 139.
- Araias** n. gen. [Pleuronectidae]. Jordan  
and Starks. 203.
- *arionomus*. Jordan and  
Starks. 203.
- ARGENTINA** [Salmonidae].
- *semifasciata*. Kishinouye.  
208.
- ARGES** [Loricariidae].
- *boulengeri*. Regan. 299.
- *chotae*. Regan. 299.
- *eigenmanni*. Regan. 299.
- *fissidens*. Regan. 299.
- *homolou*. Regan. 299.
- *marmoratus*. Regan. 299.
- *simonsii*. Regan. 299.
- *vallanti*. Regan. 299.
- Ariomma** n. gen. [Serranidae]. Jordan  
& Snyder. 196.
- *lurida*. Jordan and Snyder.  
196.
- ARNOGLOSSUS** [Pleuronectidae].
- *macrolepis*. Gilchrist. 145.
- Astatheros** n. subgen. [Cichlidae].  
Pellegrin. 283.
- Astatoreochromis** n. gen. [Cichlidae].  
Pellegrin. 283.
- *alluaudi*. Pellegrin. 283.
- Astatotilapia** n. gen. [Cichlidae].  
Pellegrin. 283.
- ASTRONOTUS** [Cichlidae].
- *ocellatus* var. *zebra* n. var.  
Pellegrin. 283.
- ATHERESTHES** [Pleuronectidae].
- *ccermanni*. Jordan and  
Starks. 203.
- AUCHENOPTERUS** [Blenniidae].
- *mexicanus*. Gilbert. 143.
- BAGARIUS** [Siluridae].
- *nieuwenhuisii*. Popta. 292.
- BALISTES** [Plectognathi].
- *terres*. Gilbert and Starks.  
144.
- BARRIS** [Cyprinidae].
- *ansorgii*. Boulenger. 45.
- *doggetti*. Boulenger. 44.
- *ertlengeri*. Boulenger. 39.
- *eutaenia* n. nom. Boulenger.  
48.
- *grahami*. Regan. 299.
- *holotaenia* n. nom. Boulenger.  
48.
- *linnelli*. Lönnberg. 240.
- *macropristis*. Boulenger. 44.
- *micronema*. Boulenger. 43.
- *nummifer*. Boulenger. 44.
- *walkeri*. Boulenger. 45.
- *yunnanensis*. Regan. 299.

- BARILIUS [Cyprinidae].  
 — *andersoni*. Regan. 306.  
 — *polylepis*. Regan. 299.
- BATRACHOIDES [Batrachidae].  
 — *boulengeri*. Gilbert and Starks. 144.
- Bennettia** n. subgen. [Serranidae].  
 Fowler. 127.
- Bero** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.
- BLENNIUS [Blenniidae].  
 — *canescens*. Garman. 139.
- BLEPSIAS [Cottidae].  
 — *draciscus*. Jordan & Starks. 199.
- BODIANUS [Serranidae].  
 — *indebilis*. Fowler. 127.
- BOTHRIOLEPIS [Ostracoderme].  
 — *coloradensis*. Eastman. 106.
- Boulengerochromis** n. gen. [Cichlidae].  
 Pellegrin. 283.
- BOVICHTHYS [Nototheniidae].  
 — *roseo-pictus*. Hutton. 177.
- BRACHYSOMOPHIS [Apodes].  
 — *henshawi*. Jordan & Snyder. 196.
- Bradyurus**† n. gen. [Berycidae]. Gill. 154.
- CAESIO [Sparidae].  
 — *erythrochilurus*. Fowler. 127.
- CALLECHELYS [Apodes].  
 — *luteus*. Snyder. 348.
- CARANGOIDES [Carangidae].  
 — *ajar*. Snyder. 348.  
 — *gibber*. Fowler. 127.
- CARANGUS [Carangidae].  
 — *cheilio*. Snyder. 348.
- CARANX [Carangidae].  
 — *parasitus*. Garman. 139.  
 — *regularis*. Garman. 139.  
 — *semisomnus*. Fowler. 127.
- CARCHARIAS [Plagiostomi].  
 — *azurcus*. Gilbert and Starks. 144.  
 — *collata*. Eastman. 99.  
 — *incidens*. Eastman. 99.  
 — *insularum*. Snyder. 348.  
 — *nesiotes*. Snyder. 348.
- CARCHARODON [Plagiostomi].  
 — *humilis*†. Koch. 214.
- CARPIODES [Cyprinidae].  
 — *elongatus*. Meek. 257.  
 — *labiosus*. Meek. 257.  
 — *microstomus*. Meek. 257.
- CENTROPOMUS [Serranidae].  
 — *argenteus*. Regan. 301.
- CERATOCOITUS [Cottidae].  
 — *namiyei*. Jordan & Starks. 199.
- CHAETODON [Chaetodontidae].  
 — *dixonii*. Regan. 302.
- CHAETOSTOMUS [Loricariidae].  
 — *brevis*. Regan. 299.  
 — *maculatus*. Regan. 299.  
 — *marcapatae*. Regan. 299.  
 — *marginatus*. Regan. 299.  
 — *thomsoni*. Regan. 299.
- CHARACODON [Cyprinodontidae].  
 — *geddesi*. Regan. 300.  
 — *multiradiatus*. Meek. 257.
- CHAULIODUS [Stomiatiidae].  
 — *emmelas*. Jordan and Starks. 203.
- Chenogaster** n. gen. [Scombridae].  
 Lahille. 223.  
 — *holmbergi*. Lahille. 223.
- CHILOGLANIS [Siluridae].  
 — *batesii*. Boulenger. 45.  
 — *cameroensis*. Boulenger. 45.  
 — *modjensis*. Boulenger. 39.
- CHIMAERA [Holecephali].  
 — *mirabilis*. Collett. 78.  
 — *mitsukurii*. Dean. 83.  
 — *purpurascens*. Jordan and Snyder. 197.
- CHIROSTOMA [Atherinidae].  
 — *mezquital*. Meek. 257.
- CHLARIAS [Siluridae].  
 — *olivaceus*. Fowler. 127.
- CHLOROPHTHALMUS [Scopelidae].  
 — *albatrossis*. Jordan and Starks. 203.  
 — *punctatus*. Gilchrist. 145.
- CICHLASOMA [Cichlidae].  
 — *evermanni*. Meek. 257.  
 — *guentheri* n. nom. Pellegrin. 283.  
 — *hedricki*. Meek. 257.  
 — *mojarra*. Meek. 257.  
 — *spinosissimum* var. *immaculata* n. var. Pellegrin. 283.
- CLARIAS [Siluridae].  
 — *pulcher*. Popta. 292.

- Cleisthenes** n. gen. [Pleuronectidae].  
Jordan and Starks. 203.
- *pinetorum*. Jordan and Starks. 203.
- CLUPEA** [Clupeidae].  
— *bulleri*. Regan. 300.
- COELORHYNCHUS** [Macruridae].  
— *anastrostris*. Jordan and Gilbert. 195.
- Collybus** n. gen. [Bramidae]. Snyder. 348.  
— *drachme*. Snyder. 348.
- Copeichthys** n. nom. [Clupeidae]. Dollo. 93.
- CORYPHAENOIDES** [Macruridae].  
— *avae*. Jordan and Gilbert. 195.  
— *garmani*. Jordan and Gilbert. 195.  
— *misakius*. Jordan and Gilbert. 195.
- COSMACANTHUS** [Plagiostomi].  
— *elegans*. Evans. 118.
- COTTIUSCULUS** [Cottidae].  
— *schmidti*. Jordan and Starks. 199.
- COTTUNCULUS** [Cottidae].  
— *macrocephalus*. Gilchrist. 145.
- COTTUS** [Cottidae].  
— *kazika*. Jordan and Starks. 199.
- CRENICICHLA** [Cichlidae].  
— *brasiliensis* var. *fasciata* n. var. Pellegrin. 283.  
— — var. *marmorata* n. var. Pellegrin. 283.  
— *saxatilis* var. *albopunctata* n. var. Pellegrin. 283.
- Crossias** n. gen. [Cottidae]. Jordan and Starks. 199.  
— *allisi*. Jordan and Starks. 199.
- OTENOGONIUS** [Gobiidae].  
— *tortugae*. Jordan. 191.
- Cynodonichthys** n. gen. [Cyprinodontidae]. Meek. 257.  
— *tenuis*. Meek. 257.
- CYNOGLOSSUS** [Pleuronectidae].  
— *attenuatus*. Gilchrist. 145.  
— *brachycephalus*. Gilchrist. 145.  
— *os*. Fowler. 127.
- Cyttosoma** n. gen. [Zeidae]. Gilchrist. 145.  
— *boops*. Gilchrist. 145.
- DANGILA** [Cyprinidae].  
— *koedjen*. Popta. 292.  
— *rosea*. Popta. 292.
- Daruma** n. gen. [Cottidae]. Jordan and Starks. 199.  
— *sagamia*. Jordan and Starks. 199.
- DASYSCOPELUS** [Scopelidae].  
— *naufragus*. Waite. 387.
- Decterias** n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan and Starks. 198.
- Deveximentum** n. gen. Fowler. 127.
- Dexistes** n. gen. [Pleuronectidae]. Jordan and Starks. 203.  
— *rikuzenius*. Jordan and Starks. 203.
- DIAPHUS** [Scopelidae].  
— *scatasei*. Jordan and Starks. 203.
- DIPLOMYSTUS** [Clupeidae].  
— *marmorensis*. Woodward. 401.
- DISCOGNATHUS** [Cyprinidae].  
— *makiensis*. Boulenger. 39.
- DOROSOMA** [Clupeidae].  
— *anale*. Meek. 257.
- DRACONETTA** [Nototheniidae].  
— *acanthopoma*. Regan. 305.
- Ebosia** n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan and Starks. 198.
- EDESTUS** [Plagiostomi].  
— *triserratus*. Newton. 273.
- Elacatinus** n. gen. [Gobiidae]. Jordan. 191.  
— *oceanops*. Jordan. 191.
- Elaphichthys** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.
- ELONICHTHYS** [Chondrostei].  
— *disjunctus*. Eastman. 108.
- ENGRAULIS** [Clupeidae].  
— *argenticittatus*. Regan. 300.
- ENGYPROPON** [Pleuronectidae].  
— *ijimae*. Jordan and Starks. 203.
- ENTOMACRODUS** [Blenniidae].  
— *calurus*. Fowler. 127.  
— *leopardus*. Fowler. 127.
- EPINEPHELUS** [Serranidae].  
— *heniochus*. Fowler. 127.

- Equulites** n. subgen. [Carangidae].  
Fowler. 127.
- Erieteis** n. gen. [Bleniidae]. Jordan.  
191.  
—— *kalisherac*. Jordan. 191.
- ERISMACANTHUS** [Plagiostomi].  
—— *barbatus*. Eastman. 108.
- Erisphex** n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan  
and Starks. 198.
- Erosa** n. gen. [Scorpaenidae]. Swainson.  
198.
- ETHEOSTOMA** [Percidae].  
—— *arcus-celestis*. Crevecoeur.  
79.
- ETMOPTERUS** [Plagiostomi].  
—— *princeps*. Collett. 78.
- Eubleekeria** n. subgen. [Carangidae].  
Fowler. 127.
- Eucynopotamus** n. nom. [Characinidae].  
Fowler. 123.
- Euelatichtys** n. subgen. [Pristipoma-  
tidae]. Fowler. 127.
- Eutherapon** n. subgen. [Serranidae].  
Fowler. 127.
- Ethyopteroma** n. subgen. [Serranidae].  
Fowler. 127.
- EVERMANNIA** [Gobiidae].  
—— *panamensis*. Gilbert and  
Starks. 144.
- EXONAUTES** [Scombresocidae].  
—— *gilberti*. Snyder. 348.
- Fajumia** † n. gen. [Siluridae]. Stromer.  
355.  
—— *schweinfurthi*†. Stromer.  
355.
- FARLOWELLA** [Loricariidae].  
—— *gracilis*. Regan. 299.
- FISSODUS** [Plagiostomi].  
—— *dentatus*. Eastman. 108.
- FISTULARIA** [Catostomi].  
—— *cornuta*. Gilbert and Starks.  
144.
- FLAMMEO** [Berycidae].  
—— *achromopterus*. Fowler.  
124.
- Furcina** n. gen. [Cottidae]. Jordan &  
Starks. 199.  
—— *ishikawae*. Jordan and  
Starks. 199.  
—— *osimae*. Jordan and Starks.  
199.
- GADOMUS** [Macruridae].  
—— *colletti*. Jordan and Gilbert.  
195.
- GADUS** [Gadidae].  
—— *pannonicus*†. Koch. 213.
- GALEICHTHYS** [Siluridae].  
—— *aguadulce*. Meek. 257.  
—— *eigenmanni*. Gilbert and  
Starks. 144.
- GALEOCERDO** [Plagiostomi].  
—— *triqueter*†. Eastman. 99.
- GAMBUSIA** [Cyprinodontidae].  
—— *bonita*. Meek. 257.  
—— *fasciata*. Meek. 257.
- GIRARDINUS** [Cyprinodontidae].  
—— *zonatus*. Schreiner & Miranda  
Ribeiro. 335.
- GLYPTOSTERNUM** [Siluridae].  
—— *laak*. Popta. 292.  
—— *tiang*. Popta. 292.
- GNATHAGNUS** [Uranoscopidae].  
—— *imnotabilis*. Waite. 389.
- GNATHOLEPIS** [Gobiidae].  
—— *thompsoni*. Jordan. 191.
- GNATHONEMUS** [Mormyridae].  
—— *güli*. Boulenger. 40.
- GOBIODON** [Gobiidae].  
—— *atrangulatus*. Garman. 139.
- GOBIOIDES** [Gobiidae].  
—— *totoyensis*. Garman. 139.
- GOBIOUS** [Gobiidae].  
—— *atriclypeus*. Garman. 139.  
—— *venustus*. Fowler. 127.  
—— *waitii*. Garman. 139.
- GOODEA** [Cyprinodontidae].  
—— *toweri*. Meek. 257.  
—— *whitei*. Meek. 257.
- Grammoplites** n. gen. [Platycephalidae].  
Fowler. 127.
- Guentheridia** n. gen. Gilbert and Starks.  
144.
- GYMNACHIRUS** [Pleuronectidae].  
—— *zebrinus*. Miranda Ribeiro.  
202.
- GYMNOANTHUS** [Cottidae].  
—— *herzensteini*. Jordan and  
Starks. 199.
- GYMNOTHORAX** [Apodes].  
—— *berndti*. Snyder. 348.  
—— *chalaus*. Waite. 387.  
—— *muicifer*. Snyder. 348.  
—— *nuttingi*. Snyder. 348.  
—— *vaiialuae*. Snyder. 348.  
—— *xanthostomus*. Snyder. 348.
- HALARGYREUS** [Gadidae].  
—— *afinis*. Collett. 78.

- HALICHOERES** [Labridae].  
 ——— *annulatus*. Fowler. 127.  
 ——— *macgregori*. Gilbert and Starks. 144.
- HAPLOCHILUS** [Cyprinodontidae].  
 ——— *macrurus*. Boulenger. 45.  
 ——— *schoelleri*. Boulenger. 46.
- HARPURUS** [Acanthuridae].  
 ——— *gnophodes*. Fowler. 127.
- HELICOLENUS** [Scorpaenidae].  
 ——— *emblemarius*. Jordan and Starks. 198.
- HELODUS** [Plagiostomi].  
 ——— *incisus*. Eastman. 108.
- HEMIBARBUS** [Cyprinidae].  
 ——— *joieni*. Jordan and Starks. 202.
- HEMICULTER** [Cyprinidae].  
 ——— *varpachovskii*. Nikol'skij. 275.
- HEMICULTRELLA** [Cyprinidae].  
 ——— *soldatovi*. Nikol'skij. 275.
- HEMIGRAMMUS** [Characinidae].  
 ——— *compressus*. Meek. 257.
- HEMILEPIDOTUS** [Cottidae].  
 ——— *gilberti*. Jordan and Starks. 199.
- HEMIPTERONOTES** [Labridae].  
 ——— *liogenys*. Fowler. 127.
- HEMIRHAMPHUS** [Scombresocidae].  
 ——— *saltator*. Gilbert and Starks. 144.
- HEROS** [Cichlidae].  
 ——— *callolepis*. Regan. 300.
- Heterotilapia** n. gen. [Cichlidae].  
 Pellegrin. 283.
- HIPPOCAMPUS** [Catostomi].  
 ——— *taeniops*. Fowler. 127.
- IISTIOPTERUS** [Serranidae].  
 ——— *spinifer*. Gilchrist. 145.
- HOLOCENTHRUS** [Berycidae].  
 ——— *aureoruber*. Fowler. 127.  
 ——— *gladispinis*. Fowler. 124.  
 ——— *gracilispinis*. Fowler. 124.  
 ——— *polypteriae*. Fowler. 124.  
 ——— *thorntonensis*. Fowler. 124.
- HOMACANTHUS** [Plagiostomi].  
 ——— *acinaeiformis*. Eastman. 108.  
 ——— *delicatulus*. Eastman. 108.
- HOMEA** [Cyclostomi].  
 ——— *okinoseana*. Dean. 82.
- Huso** n. gen. [Chondrostei]. Berg. 25.
- HYRODUS** [Plagiostomi].  
 ——— *substriatus*†. Linstow. 232.
- HYMENOCEPHALUS** [Macruridae].  
 ——— *lethonemus*. Jordan and Gilbert. 195.  
 ——— *papyracus*. Jordan and Gilbert. 195.  
 ——— *striatissimus*. Jordan and Gilbert. 195.
- HYPSICOMETES** [Nototheniidae].  
 ——— *heterurus*. Miranda Ribeiro. 262.
- HYPORLENNIUS** [Bleniidae].  
 ——— *piersoni*. Gilbert and Starks. 144.
- Inimicus** n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan and Starks. 198.
- JANASSA** [Plagiostomi].  
 ——— *maxima*. Eastman. 108.  
 ——— *unguicula*. Eastman. 108.
- JULIS** [Labridae].  
 ——— *musume*. Jordan and Snyder. 197.
- LABEO** [Cyprinidae].  
 ——— *neumannii*. Boulenger. 39.
- LACTARIA** [Plectognathi].  
 ——— *schlemmeri*. Jordan and Snyder. 196.
- LAMNA** [Plagiostomi].  
 ——— *maerota* var. *hungarica*† n. var. Koch. 214.
- LAMPREIS** [Catostomi].  
 ——— *immaculata*. Gilchrist. 145.
- LATES** [Percidae].  
 ——— *pliocaeus*†. Koch. 213.
- LEIOGNATHUS** [Gerridae].  
 ——— *spilotus*. Fowler. 127.  
 ——— *vermiculatus*. Fowler. 127.  
 ——— *virgatus*. Fowler. 127.
- Lepadichthys** n. gen. [Gobiesocidae].  
 Waite. 387.  
 ——— *frenatus*. Waite. 387.
- Lepidolamprologus** n. gen. [Cichlidae].  
 Pellegrin. 283.
- LEPIDOTRIGLA** [Triglidae].  
 ——— *abyssalis*. Jordan and Starks. 203.
- LEPOPHIDIUM** [Ophidiidae].  
 ——— *fluminense*. Miranda Ribeiro. 262.
- Lethrinella** n. subgen. [Sparidae].  
 Fowler. 127.

- Limnichthys** n. gen. [Trichonotidae].  
 ——— *Waite*. 387.  
 ——— *fasciatus*. Waite. 387.
- LIQBAGRUS** [Siluridae].  
 ——— *nigricauda*. Regan. 299.
- LIQCASSIS** [Siluridae].  
 ——— *fuscus*. Popta. 292.
- LIQSACUS** [Plectognathi].  
 ——— *intermedius*. Miranda Ri-  
 beiro. 262.
- LORICARIA** [Loricariidae].  
 ——— *laticeps*. Regan. 299.  
 ——— *macrops*. Regan. 299.  
 ——— *microlepidogaster*. Regan.  
 299.  
 ——— *nigricauda*. Regan. 299.  
 ——— *punctata*. Regan. 299.  
 ——— *simillima*. Regan. 299.  
 ——— *steindachneri*. Regan. 299.
- LUTIANUS** [Serranidae].  
 ——— *furvicaudatus*. Fowler. 127.
- LYCENCHELYS** [Zoarcidae].  
 ——— *kolthoffi*. Jensen. 186, 187.
- LYCODES** [Zoarcidae].  
 ——— *pallidus* var. *squami-*  
*venter* n. var. Jensen.  
 186.  
 ——— *reticulatus* var. *macroce-*  
*phalus* n. var. Jensen.  
 186, 187.
- Lyrolepis** n. gen. [Clupeidae]. Roma-  
 novskij. 315.  
 ——— *caucasicus*†. Romanovskij.  
 315.
- Lythrichthys** n. gen. [Scorpaenidae].  
 ——— Jordan and Starks. 198.  
 ——— *culabes*. Jordan and Starks.  
 198.
- MACRONES** [Siluridae].  
 ——— *bo*. Popta. 292.  
 ——— *bongan*. Popta. 292.  
 ——— *fortis*. Popta. 292.  
 ——— *howong*. Popta. 292.  
 ——— *kajan*. Popta. 292.  
 ——— *medianalis*. Regan. 299.
- MALACANTHUS** [Pseudochromididae].  
 ——— *urichthys*. Fowler. 127.
- MARCUSENIUS** [Mormyridae].  
 ——— *budgetti*. Boulenger. 40.
- MELANBRANCHUS** [Macruridae].  
 ——— *antodes*. Jordan and  
 Gilbert. 195.
- MENIDIA** [Atherinidae].  
 ——— *lisa*. Meek. 257.
- MICROGOBIUS** [Gobiidae].  
 ——— *nira florensis*. Gilbert and  
 Starks. 144.
- MICROSTOMUS** [Pleuronectidae].  
 ——— *kitaharac*. Jordan and  
 Starks. 203.
- MINOUS** [Scorpaenidae].  
 ——— *echiginus*. Jordan and  
 Starks. 198.
- MORINGUA** [Apodes].  
 ——— *hawaiiensis*. Snyder. 348.
- MURAEINICHTHYS** [Apodes].  
 ——— *nicholsae*. Waite. 387.
- MYCTOPHUM** [Scopelidae].  
 ——— *elucens*. Brauer. 51.  
 ——— *fulgens*. Brauer. 51.  
 ——— *lutkeni*. Brauer. 51.  
 ——— *macropternum*. Brauer. 51.  
 ——— *microps*. Brauer. 51.  
 ——— *nigrescens*. Brauer. 51.  
 ——— *procerum*. Brauer. 51.  
 ——— *splendidum*. Brauer. 51.  
 ——— *valdiviae*. Brauer. 51.
- MYLIOBATIS** [Plagiostomi].  
 ——— *frangens*. Eastman. 99.
- MYOXOCEPHALUS** [Cottidae].  
 ——— *edomius*. Jordan and Starks.  
 199.  
 ——— *raninus*. Jordan and Starks.  
 199.
- NEMACHILUS** [Cyprinidae].  
 ——— *nigromaculatus*. Regan.  
 299.  
 ——— *pleurotaenia*. Regan. 299.
- Neopangasius** n. gen. [Siluridae].  
 ——— Popta. 292.  
 ——— *nieuwenhuisii*. Popta. 292.
- NEOPERCI** [Leptoscopidae].  
 ——— *binivirgata*. Waite. 389.
- NEOSCOPELUS** [Scopelidae].  
 ——— *alcocki*. Jordan and Starks.  
 203.
- NEOSEBASTES** [Scorpaenidae].  
 ——— *entaxis*. Jordan and Starks.  
 198.
- NETUMA** [Siluridae].  
 ——— *mazatlana*. Gilbert. 143.
- Nezumia** n. gen. [Macruridae]. Jordan  
 and Gilbert. 195.  
 ——— *condylura*. Jordan. 195.
- NOTIDANUS** [Plagiostomi].  
 ——— *diffusidens*. Koch. 215.
- NOTOSCOPELUS** [Scopelidae].  
 ——— *ejectus*. Waite. 387.

- NOTROPIS** [Cyprinidae].  
 ——— *chalybaeus*: *abbotti* n. subsp. Fowler. 125.  
 ——— *forlanensis*. Meek. 257.  
 ——— *nazas*. Meek. 257.  
 ——— *pilsbryi*. Fowler. 126.
- OCCA** [Agonidae].  
 ——— *iburia*. Jordan and Starks. 200.
- Ocosia** n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan and Starks. 198.  
 ——— *vespa*. Jordan and Starks. 198.
- Octocynodon** n. subgen. [Labridae]. Fowler. 127.
- Ocynectes** n. gen. [Cottidae]. Jordan and Starks. 199.  
 ——— *maschalis*. Jordan and Starks. 199.
- ODONTASPIS** [Plagiostomi].  
 ——— *nasutus*. King of Portugal. 293.
- Odontoglyphis** n. subgen. [Serranidae]. Fowler. 127.
- OLIGOPLITES** [Carangidae].  
 ——— *refulgens*. Gilbert and Starks. 144.
- OPHICETHALES** [Ophicephalidae].  
 ——— *spiritalis*. Fowler. 127.
- Ophthalmotilapia** n. gen. [Cichlidae]. Pellegrin. 283.
- OREINUS** [Cyprinidae].  
 ——— *grahami*. Regan. 306.
- ORODUS** [Plagiostomi].  
 ——— *intermedius*. Eastman. 108.
- OSTEOCHILUS** [Cyprinidae].  
 ——— *bellus*. Popta. 292.  
 ——— *jentinkii*. Popta. 292.  
 ——— *kelabau*. Popta. 292.  
 ——— *repang*. Popta. 292.  
 ——— *vittatoides*. Popta. 292.
- OTOINCLUS** [Loricariidae].  
 ——— *vittatus*. Regan. 299.
- OTOLITHUS** [Sciaenidae].  
 ——— *coffea*. Wolleman. 399.
- OXYLORICARIA** [Loricariidae].  
 ——— *guentheri*. Regan. 299.  
 ——— *lyra*. Regan. 299.  
 ——— *robusta*. Regan. 299.
- Paracrossochilus** n. gen. [Cyprinidae]. Popta. 292.  
 ——— *bicornis*. Popta. 292.
- Paragambusia** n. gen. [Cyprinodontidae]. Meek. 257.
- PARALICHTHYS** [Pleuronectidae].  
 ——— *triocellatus*. Miranda Ribeiro. 262.
- Paramyxine** n. gen. [Cyclostomi]. Dean. 82.  
 ——— *atami*. Dean. 82.
- Paranotropis** n. subgen. [Cyprinidae]. Fowler. 126.
- PARAPERCS** [Leptocottidae].  
 ——— *atromaculata*. Fowler. 127.
- Parkia** n. subgen. [Serranidae]. Fowler. 127.
- PEPRILUS** [Carangidae].  
 ——— *snyderi*. Gilbert and Starks. 144.
- PERISTEDION** [Triglidae].  
 ——— *amicus*. Jordan and Starks. 203.  
 ——— *rosaceus*. Miranda Ribeiro. 262.
- Pertica** n. subgen. [Gerridae]. Fowler. 127.
- Petalichthys** n. gen. [Scombresocidae]. Regan. 304.  
 ——— *capensis*. Regan. 304.
- PETROSCIRTES** [Blenniidae].  
 ——— *obliquus*. Garman. 139.
- PHOEBODUS** [Plagiostomi].  
 ——— *dens-neptuni*. Eastman. 108.  
 ——— *knightsianus*. Eastman. 108.
- PHYSONEMUS** [Plagiostomi].  
 ——— *asper* n. nom. Eastman. 108.  
 ——— *hamus-piscatorius*. Eastman. 108.  
 ——— *pandatus*. Eastman. 108.
- PLATYOPHYS** [Pleuronectidae].  
 ——— *dimorphus*. Gilchrist. 145.
- PLATYPOECILUS** [Cyprinodontidae].  
 ——— *nelsoni*. Meek. 257.  
 ——— *variatus*. Meek. 257.
- PLECOSTOMUS** [Loricariidae].  
 ——— *germani*. Regan. 299.  
 ——— *latirostris*. Regan. 299.  
 ——— *pellegrini*. Regan. 299.
- PLECTROFOMA** [Serranidae].  
 ——— *pessuliferum*. Fowler. 127.
- POECILIA** [Cyprinodontidae].  
 ——— *latipunctata*. Meek. 257.
- POLYIPNUS** [Stomiatiidae].  
 ——— *stereope*. Jordan and Starks. 203.

- POMACENTRUS [Pomacentridae].  
 ——— *gilli*. Gilbert and Starks. 144.  
 ——— *leucosphyrus*. Fowler. 127.
- POMADASY [Pristipomatidae].  
 ——— *starri*. Meek. 257.  
 ——— *templei*. Meek. 257.
- PONTINUS [Scorpaenidae].  
 ——— *corallinus*. Miranda Ribeiro. 262.
- PORICHTHYS [Batrachidae].  
 ——— *greeni*. Gilbert and Starks. 144.
- PREMNAS [Pomacentridae].  
 ——— *epigrammata*. Fowler. 127.
- PRIONOTUS [Triglidae].  
 ——— *ruscarius*. Gilbert and Starks. 144.
- PRISTIURUS [Plagiostomi].  
 ——— *eastmani*. Jordan and Snyder. 197.  
 ——— *murinus*. Collett. 78.
- Procatopus** n. gen. [Cyprinodontidae].  
 ——— Boulenger. 45.  
 ——— *nototaenia*. Boulenger. 45.
- PSEUDOBLENNIIUS [Cottidae].  
 ——— *lotomius*. Jordan and Starks. 199.  
 ——— *zonostigma*. Jordan & Starks. 199.
- PSEUDOJULIS [Labridae].  
 ——— *cerasina*. Snyder. 348.
- PSEUDOMONACANTHUS [Plectognathi].  
 ——— *analis*. Waite. 387.
- Pseudopercis** n. gen. [Pseudochromiidae].  
 ——— Miranda Ribeiro. 262.  
 ——— *numida*. Miranda Ribeiro. 262.
- PSEUDORHOMBUS [Pleuronectidae].  
 ——— *andersoni*. Gilchrist. 145.  
 ——— *natalensis*. Gilchrist. 145.
- PSEUDOTRIAKIS [Plagiostomi].  
 ——— *acrales*. Jordan and Snyder. 197.
- PSEUDOXIPHOPHORUS [Cyprinodontidae].  
 ——— *pauciradiatus*. Regan. 300.
- PTEROIS [Triglidae].  
 ——— *nigripennis*. Gilchrist. 145.
- Pycnomma** n. gen. [Gobiidae]. Rutter. 321.  
 ——— *semisquamatum*. Rutter. 321.
- RAIA** [Plagiostomi].  
 ——— *agassizii* var. *meta* n. var. Miranda Ribeiro. 262.  
 ——— var. *picta* n. var. Miranda Ribeiro. 262.  
 ——— *arctowskii*. Dollo. 93.
- Rastrum** n. subgen. [Carangidae].  
 ——— Fowler. 127.
- RATHBUNELLA [Pseudochromiidae].  
 ——— *alleni*. Gilbert. 143.
- REGALECUS [Trachypteridae].  
 ——— *parkeri*. Benham. 24.
- Regania** n. gen. [Macruridae]. Jordan. 195.  
 ——— *nipponica*. Jordan. 195.
- Rheopresbe** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.  
 ——— *fujiyamae*. Jordan and Starks. 199.
- RHYNCHODUS [Holecephali].  
 ——— *pertenuis*. Eastman. 104.
- Ricuzenius** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.  
 ——— *pinetorum*. Jordan and Starks. 199.
- SAGENICHTHYS [Sciaenidae].  
 ——— *mordax*. Gilbert and Starks. 144.
- SAGENODUS [Dipnoi].  
 ——— *cristatus*. Eastman. 108.
- SALARIAS [Blenniidae].  
 ——— *fureatus*. Johnstone. 190.  
 ——— *sertatus*. Garman. 139.
- SARDINELLA [Scopelidae].  
 ——— *pernambucana*. Schreiner & Miranda Ribeiro. 335.  
 ——— *piquitinga*. Schreiner & Miranda Ribeiro. 335.
- Sargocentron** n. subgen. [Berycidae].  
 ——— Fowler. 124.
- SCARTICHTHYS [Blenniidae].  
 ——— *basiliscus*. Fowler. 127.  
 ——— *stigmatopterus*. Fowler. 127.
- SCARUS [Scaridae].  
 ——— *calus*. Fowler. 127.  
 ——— *pinguirostratus*. Fowler. 127.
- SCHEDOPHILUS [Stromateidae].  
 ——— *heathii*. Gilbert. 143.
- Schizochirus** n. gen. [Trichonotidae].  
 ——— Waite. 389.  
 ——— *insolens*. Waite. 389.

- Schmidtia** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.  
 ——— *misakia*. Jordan and Starks. 199.
- Schmidtina** n. nom. [Cottidae]. Jordan and Starks. 201. 203.
- SCOPELUS** [Scopelidae].  
 ——— *argenteus*. Gilchrist. 145.
- SCORPAENA** [Scorpaenidae].  
 ——— *erinacea*. Garman. 139.  
 ——— *izensis*. Jordan & Starks. 198.
- SCYLLIUM** [Plagiostomi].  
 ——— *natalense*. Regan. 304.
- Sebastiscus** n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan & Starks. 198.
- SEBASTODES** [Scorpaenidae].  
 ——— *flammeus*. Jordan and Starks. 198.  
 ——— *güntheri*. Jordan and Starks. 198.  
 ——— *iracundus*. Jordan and Starks. 198.  
 ——— *itinus*. Jordan & Starks. 198.  
 ——— *tokionis*. Jordan and Starks. 198.
- SERIOLA** [Carangidae].  
 ——— *cretata*. Fowler. 127.
- SERRANUS** [Serranidae].  
 ——— *knysnaensis*. Gilchrist. 145.
- Siganites** n. subgen. [Terthididae]. Fowler. 127.
- SILURUS** [Siluridae].  
 ——— *mento*. Regan. 299.
- SIPHOSTOMA** [Catostomi].  
 ——— *brevicaudum*. Meek. 257.
- Socnopaea** n. gen. [Siluridae]. Stromer. 355.  
 ——— *grandis*†. Stromer. 355.
- SOLEA** [Pleuronectidae].  
 ——— *fulvomarginata*. Gilchrist. 145.  
 ——— *turbynei*. Gilchrist. 145.
- SPHAGEBRANCHUS** [Apodes].  
 ——— *flavicaudus*. Snyder. 348.
- SPHEROIDES** [Plectognathi].  
 ——— *adpersus*. Schreiner & Miranda Ribeiro. 335.
- SPHYRAENA** [Sphyraenidae].  
 ——— *toxema*. Fowler. 127.
- SPHYRAENODUS** [Sphyraenidae].  
 ——— *hexagonalis*†. Koch. 213.
- Spilotichthys** n. subgen. [Berycidae]. Fowler. 127.
- SQUATINA** [Plagiostomi].  
 ——— *occidentalis*†. Eastman. 99.
- STEPHANOLEPIS** [Plectognathi].  
 ——— *pricei*. Snyder. 348.
- STERNOPYGUS** [Gymnotidae].  
 ——— *limbatus*. Schreiner & Miranda Ribeiro. 335.
- STETHACANTHUS** [Plagiostomi].  
 ——— *erectus*. Eastman. 108.
- Stlengis** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.  
 ——— *osensis*. Jordan and Starks. 199.
- STREBLodus** [Plagiostomi].  
 ——— *angustus*. Eastman. 108.
- SYNAPTURA** [Pleuronectidae].  
 ——— *ciliata*. Gilchrist. 145.  
 ——— *melanoptera*. Gilchrist. 145.
- SYNODONTIS** [Siluridae].  
 ——— *reupinatus*. Boulenger. 40.
- TACHYSURUS** [Siluridae].  
 ——— *evermanni*. Gilbert and Starks. 144.  
 ——— *steindachneri*. Gilbert and Starks. 144.
- THALASSOMA** [Labridae].  
 ——— *melanochir*. Fowler. 127.
- Thorichthys** n. gen. [Cichlidae]. Meek. 257.  
 ——— *elliotti*. Meek. 257.
- Thysanichthys** n. gen. [Scorpaenidae]. Jordan & Starks. 198.  
 ——— *crossotus*. Jordan & Starks. 198.
- TILAPIA** [Cichlidae].  
 ——— *dubia*. Lönnberg. 240.  
 ——— *kottae*. Lönnberg. 240.
- TORPEDO** [Plagiostomi].  
 ——— *hilgendorfi*†. Jaekel. 185.
- TRIGLA** [Triglidae].  
 ——— *queketti*. Regan. 304.
- TRIPTERYGION** [Blenniidae].  
 ——— *rufopilcum*. Waite. 387.
- Trismegistus** n. gen. [Cyclopteridae]. Jordan and Snyder. 197.  
 ——— *ovstoni*. Jordan and Snyder. 197.
- TRYGON** [Plagiostomi].  
 ——— *schmarda*. Werner. 392.

- TYLOGNATHUS** [Cyprinidae].  
 ——— *bo.* Popta. 292.  
 ——— *kajanensis.* Popta. 292.
- UROPHYCIS** [Gadidae].  
 ——— *latus.* Miranda Ribeiro. 262.  
 ——— *mystaceus.* Miranda Ribeiro. 262.
- UROPTERYGIUS** [Apodes].  
 ——— *leucurus.* Snyder. 348.
- USSURIA** n. gen. [Cyprinidae]. Nikol'skij. 275.  
 ——— *leptocephala.* Nikol'skij. 275.
- Vellitor** n. gen. [Cottidae]. Jordan & Starks. 199.
- Veraequa** n. gen. [Pleuronectidae]. Jordan and Starks. 203.  
 ——— *achne.* Jordan and Starks. 203.
- Veternio** n. gen. [Apodes]. Snyder. 348.  
 ——— *cerrens.* Snyder. 348.
- XENERETMUS** [Agonidae].  
 ——— *infraspinatus.* Gilbert. 143.
- Xenocara** n. gen. [Loricariidae]. Regan. 299.  
 ——— *brevipennis.* Regan. 299.  
 ——— *montana.* Regan. 299.  
 ——— *occidentalis.* Regan. 299.
- Xenogramma** n. gen. [Trichiuridae].  
 ——— Waite. 387.  
 ——— *carinatum.* Waite. 387.
- XESURUS** [Plectognathi].  
 ——— *hopkinsi.* Gilbert and Starks. 144.
- ZENARCHOPTERUS** [Scombresocidae].  
 ——— *maculosus.* Garman. 139.
- ZENODON** [Plectognathi].  
 ——— *caeruleolorum.* Fowler. 127.
- ZOOGONETICUS** [Cyprinodontidae].  
 ——— *maculatus.* Regan. 300.

## 5603 5631 BATRACHIA AND REPTILIA.

## TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

**Abbott**, Charles Conrad. One explanation of reported showers of toads [*Scaphiopus solitarius*]. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (163-164). [5619 5631]. 1

**Alcock**, A. Description of and reflections upon a new species of Apodous Amphibian from India. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (267-273, pl. VII). [2627 *ef* 2631 5627 *ef* 5631]. 2

**AnceI**, P. Note sur l'origine des glandes cutanées des batraciens. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1399-1401). [5623 5631]. 3

**Andersson**, Lars Gabriel. List of Reptiles and Batrachians collected by the Swedish zoological expedition to Egypt, the Sudan and the Sinaitic Peninsula. In: Jägerskiöld, L. A. Results of the Swedish zoolog. exped. to Egypt 1901. Pt. 1. Uppsala, 1904, (12, with pl.). [Hereafter referred to as Res. exped. Egypt, Uppsala.] [5627 *fb ei* 5631]. 4

**Andres**, Ad. Ein herpetologischer Ausflug in Aegypten. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (247-248). [5627 *fb*]. 5

Etwas über das Trinken der Chamäleons. Bl. Aquarienkunde,

Magdeburg, **15**, 1904, (348). [5619 5631]. 6

**Andrews**, C. N. Note on the gigantic land tortoise (*Testudo ammon* Andrews) from the Upper Eocene of Egypt. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (527-530, pl. XVII, 7 fig.). [5627 *fb* 5631]. 7

**Annandale**, [Nelson]. Contribution to Oriental Herpetology I. The lizards of the Andamans, with the description of a new Gecko and a note on the reproduced tail in *Ptychozoon homocephalum*. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. 2, 1904, Suppl., (12-22). [5603 5627 *ma* 5611 5631]. 8

**Ariola**, V. La pseudogamia osmotica nei Batraci. Nota 2. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (723-729). [5615 5631]. 9

**Babák**, Edward. Ueber den Einfluss der Nahrung auf die Länge des Darmkanals. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (477-483, 519-528). [0207 5611]. 10

**Balli**, R. L'occhio parietale dei sauri Lacertiliani e altri organi della volta talamencefalica. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (31-84). [5607 5631]. 11

**Bannerman**, W. B. The use of Calmette's antivenene in snake-bite in India. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (403-407). [5603 5611]. 12

**Barbier**, H. Les reptiles du Musée d'Elbeuf, amphibéniens et ophidiens. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **22**, 1903, [1904], (41-63). [0060 5603 5631]. 13

**Barbour**, Thomas. A new Batrachian [*Nectes obscurus* n. sp.] from Sarawak, Borneo. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (51). Separate. 23 cm. [5627 *eg* 5631]. 14

- Bates, George A.** The histology of the digestive tract of *Amblystoma punctatum*. [With bibliography.] Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud., **1**, 1904, (411-435, with pl.). [5607 5615 5631]. 15
- Bauer, Franz.** *Ichthyosaurus bambergensis* spec. nov. Beschreibung einer neuen *Ichthyosaurus*-Art aus dem oberen Lias von Geisfeld nebst einigen vergleichend anatomischen Bemerkungen über den Schultergürtel. Bamberg, Ber. natf. Ges., **18**, 1901, Abh. 1, (1-56, mit 2 Taf.). [5607 5631]. 16
- Beasley, H. C.** Reports on footprints from the Trias. Part I. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (219-230, pls. V-VIII, and figs.). [5603]. 17
- Beddard, F. E.** On some points in the anatomy, chiefly of the heart and vascular system, of the Japanese salamander, *Megalobatrachus japonicus*. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (298-315, with figs.). [5607 5631]. 18
- On the trachea, lungs, and other points in the anatomy of the Hamadryad snake (*Ophiophagus bugarus*). London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (319-328, with figs.). [5607 5631]. 19
- Contributions to our knowledge of the circulatory system in the Ophidia. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (331-370, with figs.). [5607 5631]. 20
- Contributions to the anatomy of the Lacertilia. (1) On the venous system in certain lizards. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (436-450, with figs.). [5607 5631]. 21
- Contributions to the anatomy of the Lacertilia. (2) On some points in the structure of *Tupinambis*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (465-470, with figs.). [5607 5631]. 22
- Contributions to the anatomy of the Lacertilia. (3) On some points in the vascular system of *Chamaeleon* and other lizards. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (6-22, with figs.). [5607 5631]. 23
- Exhibition of a specimen of the lizard *Chlamydosaurus kingii*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (82-83). [5631]. 24
- Beddard, F. E.** Notes on the anatomy of certain snakes of the family *Boidae*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (107-121, with figs.). [5607 5631]. 25
- Note on an apparently abnormal position of the "Brepbos" within the body of a skink (*Chalcides lineatus*). London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (145-147, with fig.). [5615 5631]. 26
- Contributions to the knowledge of the visceral anatomy of the pelagic serpents *Hydrus platurus* and *Platyurus colubrinus*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (147-154, with figs.). [5607 5631]. 27
- On the presence of a parasternum in the Lacertilian genus *Tiliqua*, and on the poststernal ribs in that genus. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (154-157, with figs.). [5607 5631]. 28
- Preliminary note on certain points in the anatomy of *Eryx* and other *Boidae*, partly indicative of their basal position among the Ophidia. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (233-236). [5607 5631]. 29
- "Abdominal ribs" in Lacertilia. Nature, London, **70**, 1904, (6). [5607 5631]. 30
- Béguin, Félix.** La muqueuse oesophagienne et ses glandes chez les reptiles. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (337-356). [5607]. 31
- Bertelli, Dante.** Lo sviluppo del diaframma nella *Testudo graeca*: nota prev. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (5-6). [5615 5631]. 32
- Bles, E. T.** Note on the development of *Phyllomedusa hypochondrialis* (Daud.). London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (605-606). [5615]. 32A
- Bode, Eduard.** Die zoologische Merkwürdigkeit Axolotl. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (365-368). [5611 5631]. 33
- Bohn, Georges.** De la lumière, de l'aliment et de la chlorophylle, comme facteurs modificateurs du développement des amphibiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1244-1245). [5615 5611 0215]. 34
- Sur la locomotion des larves d'amphibiens. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (639-641). [5615 5619]. 35

**Bolton, H.** The Paleontology of the Lancashire coal measures. Manchester, Trans. Geol. Soc., **28**, 1904, (378-420, 578-650, 668-689). [0827 1827 2027 2227 2627 2827 5427 5627 *de*]. 36

**Boring, Alice M. v. Morgan, T[omas] H.**

**Boulenger, G. A.** On a remarkable Ichthyosaurian right anterior paddle. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (424-426, with fig.). [5607 5631]. 37

On the characters and affinities of the Triassic Reptile *Telerpeton elginense*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (470-480, pls. XXX and XXXII). [5631]. 38

Description of a new tree-frog of the genus *Hyla* from British Guiana, carrying eggs on the back. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (106, pl. V). [5619 5627 *hd* 5631]. 39

Description of a new genus of frogs of the family *Dyscophidae*, and list of the genera and species of that family. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (42-44, pl. II). [5631]. 40

Descriptions of new frogs and snakes from Yunnan. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (130-134). [5627 *eb* 5631]. 41

Description of two new genera of frogs of the family *Ranidae* from Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (261-262). [5627 *fd* 5631]. 42

Descriptions of three new snakes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (450-452). [5631]. 43

Descriptions of two new Elapine snakes from the Congo. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (14-15). [5627 *fd* 5631]. 44

Note on *Himula pardalis* of Macleay. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (80). [5631]. 45

On the sand-viper of Roumania (*Vipera ammolytes* var. *montandoni*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (134-135). [5627 *dl* 5631]. 46

Description of a new lizard from Western Australia. Ann.

Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (414-415, pl. II). [5627 *ih* 5631]. 47

**Boulenger, G. A.** Description of three new frogs from Southern India and Ceylon. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (430-431, with 1 pl.). [5627 *ef* 5631]. 48

**Branson, Edwin B.** Snakes of Kansas. [With bibliography.] Lawrence, Kan., Univ. Sci. Bull., **2**, 1904, (353-430, with text fig.). [5627 *gi* 5631]. 49

**Brauer, August.** Beiträge zur Kenntniss der Entwicklung und Anatomie der Gymnophionen. IV. Die Entwicklung der beiden Trigeminus-Ganglien. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (381-408, mit 2 Taf.). [5615 5607 5631]. 50

**Braun, [Max].** Ueber Seeschlangen. Königsberg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, Ber., (68-71). [5619 5631]. 51

**Braus, H[ermann].** Einige Ergebnisse der Transplantation von Organanlagen bei *Bombinator*-Larven. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (53-66). [5611]. 52

**Bretscher, K.** Die Neotenie bei den Amphibien. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (513-517). [5611]. 53

**Broili, F[erdinand].** Stammreptilien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (577-587). [5607 5631]. 54

Permische Stegocephalen und Reptilien aus Texas. Palaeontographica, Stuttgart, **51**, 1904, (1-120, mit Taf.). [5627 *gi* 5631]. 55

**Broom, R.** On the structure of the Theriodont mandible and on its mode of articulation with the skull. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (490-498, pl. XXV). [5607 5631]. 56

On the occurrence of an Opisthocoelian Dinosaur (*Algoasaurus bawvi*) in the cretaceous beds of South Africa. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (445-447, with fig.). [5627 *fg* 5631]. 57

On a new Crocodilian genus (*Notochampsia*) from the Upper Stormberg beds of South Africa. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (582-584, with figs.). [5627 *fg* 5631]. 58

**Brown, Barnum.** Stomach-stones and food of Plesiosaurs. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (184-185). [5619 5631]. 59

- Browne, F. B.** *Emys orbicularis*, the European pond tortoise. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (754-755). [5631]. 60
- Brüning, C.** Zur Fortpflanzung der Salamander. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (216-218). [5619 5631]. 61
- Bühler, A[nton].** Rückbildung der Eifollikel bei Wirbelthieren. II. Amphibien. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1902, (85-103, mit 2 Taf.). [5615 5215]. 62
- Bussy, L. Ph. de.** Erste Entwicklungsstadien des *Megalobatrachus maximus* Schlegel. (Holländisch) Amsterdam (J. H. de Bussy), 1904, (111, mit 10 Taf.). 25 cm.; Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **8**, 1904, (267-378, mit 10 Taf.). [5615 5631]. 63
- Byrnes, Esther F.** Regeneration of the anterior limbs in the tadpoles of frogs. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (171-177, mit 1 Taf.). [5611 5631]. 64
- Cameron, J.** On the presence and significance of the superior commissure throughout the Vertebrata. J. Anat. Physiol., London, (Ser. 2), **18**, 1904, (275-292, pls. XXV & XXVI). [5607]. 65
- On the origin of the epiphysis in Amphibia as a bilateral structure. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (689-690). [5607 5631]. 66
- Carlson, A. J.** Beiträge zur Physiologie des Nervensystems der Schlangen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **101**, 1904, (23-51, mit 1 Taf.). [5611 5631]. 67
- Carmichael, G. S. e. Elliot, R. H.**
- Carpí, Umberto.** Ueber die feinere Innervation des sogenannten präokularen Meniscus der Ophidien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (225-230). [5607 5631]. 68
- Case, E. C.** Reptilia. Maryland Geol. Surv., Miocene., Baltimore, 1904, (62-70, with pl.). [5627 gh 5631]. 69
- Work on the morphology of Permian reptiles. Grant No. 46. [Preliminary report]. Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. 2, (1903), 1904, (xxxvii). [5607 5631]. 70
- Ceccherelli, Giulio.** Sulle "terminazioni nervose a paniera" del Giacomini, nei muscoli dorsali degli Anfibi anuri adulti. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (428-435). [5607 5631]. 71
- Clark, Hubert Lyman.** Notes on Michigan snakes. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (172-174). [5627 gg 5631]. 72
- A Michigan biological survey. [Snake notes. The variability of snakes (Ophidia)]. [Abstract.] Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1904, (194). [5623 5631]. 73
- Cocco-Pisano, A.** Le cours du jeûne absolu chez le *Gongylus ocellatus*. Comm. preventive. Arch. ital. biol., Torino, **38**, 1902, (187-199). [5611 5631]. 74
- Coe, W. R. and Kunkel, B. W.** The reproductive organs of the limbless lizard *Anniella*. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (487-490, with text-fig.). [5607 5631]. 75
- Cohn, Ludwig.** Die Schenkeldrüsen des *Cnemidophorus lemniscatus* Daud. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (185-192). [5607 5631]. 76
- Couvreur et Gautier.** Sur le rythme respiratoire du caméléon. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1338). [5611 5631]. 77
- Crevatin, Franz.** Ueber die Nervenverbreitung im Augenlidapparate der Ophidien. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (539-542). [5607 5631]. 78
- Davis, William T.** *Hyla andersonii* and *Rana virgatipes* at Lakehurst, New Jersey. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (893). [5627 gg 5631]. 79
- Ditmars, Raymond L.** The giant tortoises. [*Testudo* spp.] New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **6**, (1901), 1902, ([120]-127, with pl.). [5631]. 80
- Dollo, L.** Les ancêtres des Mosasauriens. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **38**, 1904, (137-139). [5631]. 81
- Les Mosasauriens de la Belgique. Bruxelles, Bul. soc. geol., **18**, 1904, (Mém. 207-216, pl. VI). [5627 dd 5631]. 82
- Drüner, L.** Studien zur Anatomie der Zungenbein-, Kiemenbogen- und Kehlkopf-musculatur der Urodelen. Tl. 2. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **19**, 1904, (361-690, mit 12 Taf.). [5607 5615 5631]. 83

- Drzewina, Mlle. A.** Sur le tissu lymphoïde du rein, du *Prateus anguineus* Laur (Note préliminaire). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1091-1092). [5607 5631]. 84
- Eastman, Charles R[ochester].** A recent paleontological induction. [Criticism of paper by Barnum Brown on "Stomach stones and food of Plesiosaurs." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (465-466). [5619 5631]. 85
- Eaton, G. F.** Characters of *Pteranodon* [Second paper]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (318-320, with 2 pls.). [5631]. 86
- Ecker, Alexander] and Wiedersheim, Robert].** Anatomie des Frosches auf Grund eigener Untersuchungen durchaus neu bearb. v. Ernst Gaupp. 3. Abt., 2. Hälfte. Lehre vom Integument und von den Sinnesorganen. 2. Aufl. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (441-961, I-XI). 24 cm. 18 M. [5607 5631]. 87
- Elliott, R. H.** A contribution to the study of the action of Indian cobra poison. [Abstract.] London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (183-190). [5611 5631]. 88
- **Sillar, W. C. and Carmichael, G. S.** On the action of the venom of *Bungarus coeruleus* (the common krait). London, Phil. Trans. R. Soc., **197**, B, 1904, (327-345). [5611 5631]. 89
- **v. Fraser, Sir T. R.**
- Emerson, Benjamin] Kendall] and Loomis, F. B.** On *Stegomus longipes*, a new reptile from the Triassic sandstones of the Connecticut valley. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (377-380, with pl.). [5627 5631]. 90
- Enriques, Paolo.** La milza come organo di escrezione ed i leucociti pigmentati del duodeno (*Rana esculenta*). Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (347-361, con 1 tav.). [5607 5611 5631]. 91
- Ueber pigmentierte Wanderzellen des Frosches. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (542-544). [5607 5631]. 92
- Etheridge, R., jun.** A second Sauropterygian converted into opal, from the Upper Cretaceous of White Cliffs, New South Wales, Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (306-316, with 4 pls.). [5603 5631]. 93
- Eyleshwymer, Albert C.** Bilateral symmetry in the egg of *Necturus*. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (230-240). [5615 5631]. 94
- Favaro, Giuseppe.** Sopra lo sviluppo dei muscoli ventrali del tronco nei Cheloni. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (102-110, con 4 fig.). [5615 5631]. 95
- Ferguson, H. S.** A list of Travancore Batrachians. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (499-509, with 3 pls.). [5627 cf 5631]. 96
- Filatow, D. P.** Zur Entwicklungsgeschichte des Exkretionssystems der Amphibien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (33-47). [5615 5631]. 97
- Fournier, G.** Découverte d'un ossement de tortue dans une grotte de la région de la Meuse. Liège, Ann. soc. géol. Belgique, **31**, 1904, (Bul. 77). [5627 dd 5631]. 98
- Fraser, Sir T. R. and Elliot, R. H.** Contributions to the study of the action of sea-snake venoms. Part I. Venoms of *Enhydrina valakadien* and *Enhydris curtus*. London, Phil. Trans. R. Soc., **197** B, 1904, (249-279). [5611 5631]. 99
- Gadow, H.** Reptilia and Amphibia of Cambridgeshire. In: J. E. Merr and A. E. Shipley. Handbook to the Natural History of Cambridgeshire. Cambridge, 1904, (100-107). [5627 de]. 100
- Gaupp, Ernst].** Bemerkung über die Innervation des M. rectus medialis oculi bei den Anuren. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (296-297). [5607 5631]. 101
- Gautier v. Couvreur.**
- Geyer, Hans.** Auf der Suche nach *Triton blasius*. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (124-125). [5603 5631]. 102
- *Triton montandoni* Blgr. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (353-355). [5631]. 103
- Giacomini, E[rocole].** Sui resti del sacco vitellino nelle testuggini. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (340-342). [5615 5631]. 104

- Giannelli, Luigi.** Sullo sviluppo del pancreas e delle ghiandole intraparietali del tubo digestivo negli Anfibi urodeli (*Triton*) con qualche accenno allo sviluppo del fegato e dei polmoni. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (393-447, con 4 tav.). [5615 5631]. 105
- Sullo sviluppo della cavità epatoenterica negli Anfibi. Nota prev. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **2**, 1903, (264-271). [5615 5631]. 106
- Sulle prime fasi di sviluppo del pancreas negli anfibi anuri (*Rana esculenta*). Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (33-46, con 8 fig.). [5615 5631]. 107
- Godlewski, E[mil], jun.** Versuche über den Einfluss des Nervensystems auf die Regenerationserscheinungen der Molche. (Polish and German). Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (492-505, mit 1 Taf.). [5611 5631]. 108
- Gordon, W. J.** Our country's animals and how to know them. Guide to Mammals, Reptiles, Amphibians of Great Britain. London, 1904, (160, with 33 pls.). Svo. [0227 5627 6027 de]. 109
- Greil, [Alfred].** Ueber die sechsten Schlundtaschen der Amphibien und deren Beziehungen zu den suprapericardialen (postbranchialen) Körpern. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (136-138). [5615 5631]. 110
- Grynfeltt, Ed.** Notes histologiques sur la capsule surrenale des amphibiens. J. anat. physiol., Paris, **40**, 1904, (180-220, av. fig.). [5607 5631]. 111
- Gurwitsch, A[lexander].** Zerstorbarkeit und Restitutionsfähigkeit des Protoplasmas des Amphibieneies. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (146-154). [5615 5611 5631]. 112
- Gwinnell, W. F.** On a small *Plesiosaurus* skeleton from the white lias of Westbury-on-Severn. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (359). [5627 de 5631]. 113
- Hall, Robert W.** The development of the mesonephros and the Müllerian ducts in Amphibia. [With bibliography.] (Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 150.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **45**, 1904, (11 + 31-125 + sl., with text fig. and 8 pls.). Separate. 24.5 cm. [5615 5631]. 114
- Hamecher, Hans, jun.** Ueber die Lage des kopfbildenden Teils und der Wachstumszone für Rumpf und Schwanz (Fr. Kopsch) zum Blastoporusrande bei *Rana fusca*. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (85-125, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 115
- Harvie-Brown, J. A. and Macpherson, H. A.** A Vertebrate Fauna of Scotland: North-West Highlands and Skye. Edinburgh, 1904, (378). [0010 0227 5627 5827 de]. 116
- Hatcher, J[ohn] B[ell].** Influence of man on the distribution of reptiles and mammals in Patagonia and Fuegia. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (324-325). [5627 6027 hi hk]. 117
- Hay, O[liver] P[erry].** On the existing genera of the *Trionychidae*. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (268-274). [5631]. 118
- On two species of turtles from the Judith river beds of Montana. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., **3**, 1904, (178-182, with text fig.). [5627 gi 5631]. 119
- On some fossil turtles belonging to the Marsh collection in Yale University Museum. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (261-276, with text fig. and 6 pls.). [0060 5631]. 120
- Hay, O[liver] P[orter].** The fossil Chelonia of North America. Grant No. 14. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. **2**, (1903), 1904, (xxxvii). [5627 g 5631]. 121
- Henderson, Julius.** [Food of fossil plesiosaurs and of living sea-lions.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (466). [5619 5631 6019 6031]. 122
- Henshaw, Samuel.** Fauna of New England. 1. List of the Reptilia. Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist., **7**, 1904, (1-13); 2. List of the Batrachia. *l.c.* (1-10). Separate. 24.5 cm. [0227 5627 gg]. 123
- Hertwig, Oscar.** Ueber eine Methode, Froscheier am Beginn ihrer Entwicklung im Raume so zu orientieren, dass sich die Richtung ihrer Teilebenen und ihr Kopf- und Schwanzende bestimmen lässt. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (17-30, mit 1 Taf.). [5615 5631]. 124

- Hill, M. D.** Respiration in frogs. Nature, London, **69**, 1904, (489). [5611 5631]. 125
- Hilton, William A.** Segmentation of the ovum of *Desmognathus fusca*. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (498-500, with text fig.). [5615 5631]. 126
- Houghton, Henry Spencer.** Muscular and skeletal elements in *Spelerpes longicaudus*. [With bibliography.] [Contribution from the department of zoology and entomology, 9.] Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([379]-393, with pl.). [5607 5631]. 127
- Howe, Reginald Heber, jun.** *Spelerpes porphyriticus* in New Hampshire. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (102). [5627 gg 5631]. 128
- Hoyer, H[enryk, jun.]** Sur les cours lymphatiques des grenouilles. Kraków, Rozpr. Akad., **44** B, 1904, (114-121) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (228-231) (Polish and German). [5607 5631]. 129
- Hurtér, Julius.** Second contribution to the herpetology of Missouri. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **13**, 1903, (77-86). [5627 gi 5631]. 130
- Hutton, F. W.** Index Faunæ Novæ Zealandiæ. London, 1904, (372). 8vo. [5627 ik]. 131
- Ihering, H. von.** Chelonia of Rio Juruá. (Portuguese) San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (453-454). [5627 hh 5631]. 132
- Ishikawa, Chigomatsu.** Beiträge zur Kenntniss des Riesen-Salamanders (*Megalobatrachus maximus* Schlegel). Tōkyō, Proc. Dep. Nat. Hist., **1**, 1904, (1-19, mit 4 Taf.). [5615 5619 5627 ec 5631]. 133
- Jaekel, Otto.** Ueber den Schädelbau der Dicynodonten. Berlin, Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde, **1904**, (172-188). [5207 5607 5631]. 134
- *Gephyrostegus bohemicus* n. g. n. sp. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **54**, 1902, Protokolle, (127-132). [5631]. 135
- Eine neue Darstellung von *Ichthyosaurus*. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, Protokolle, (26-34). [5631]. 136
- Jakovlev, N.** Ueber *Plesiosaurus*-Reste aus der Wolga-Stufe an der Lena in Sibirien. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), **41**, 1903, 413-16, pl. 1). [5627 ea 5631]. 137
- Nachtrag zu meiner Abhandlung „Neue Funde von Trias Sauriern auf Spitzbergen“ und Bemerkungen zu der von Prof. Koken verfassten Recension dieser Abhandlung. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), **41**, 1903, (165-169). [5627 kd]. 138
- Janensch, [Werner].** Ueber eine fossile Schlange aus dem Eocän des Monte Bolca. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (133-135). [5631]. 139
- Janssens, F. A.** Das chromatische Element während der Entwicklung des Ovocyts des *Triton*. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (648-651). [5615 5631]. 140
- Jenkinson, J. W.** The effect of solutions of salt and other substances on the development of the frog. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (693-694). [0211 0215 5615 5631]. 141
- Observations on the maturation and fertilization of the egg of the axolotl. Q. J. Microsc. Sci., London, **48**, 1904, (407-432, pls. XXIX-XXXIII). [0215 5615 5631]. 142
- Jolly, J.** Influence de la chaleur sur la régénération du sang et sur la division des globules sanguins chez le triton et le lézard. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1411-1412). [5611]. 143
- Jossifov, G.** Sur le système lymphatique du têtard, de la grenouille et du lézard. (Russ.) St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (Ser. 8), **15**, 1904, No. 11, (1-73 + 3, mit 1 Pl.). [5607 5315]. 144
- Jourdain, S.** Digestion microbienne des batraciens. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (233-234). [5611]. 145
- Jukes-Browne, A. J.** The Cretaceous Rocks of Britain. III. The Upper Chalk of England. Mem. Geol. Surv. U. K., London, **1904**, (X + 1-566). [0427 de 0431 0827 de 1027 de 1031 1827 de 2027 de 2031 2227 de 2627 de 5127 de 5627 de]. 146

- Kammerer, Paul.** Eine Blindschleiche als Schlangenfresserin. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (352-353). [5619 5631]. 147
- Verletzter Laubfrosch (*Hyla arborea* L.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (353-354). [5631 5611]. 148
- Beitrag zur Erkenntnis der Verwandtschaftsverhältnisse von *Salamandra atra* und *maculosa*. Experimentelle und statistische Studie. Arch. Entw.Mech., Leipzig, **17**, 1904, (165-264, mit 1 Taf.). [5631 5615]. 149
- Kathariner, Ludwig.** Zur Faunistik der Westschweiz. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (421-423). [5627 *di*]. 150
- Keith, A.** Respiration in frogs. Nature, London, **69**, 1904, (511-512). [561F 5631]. 151
- Kerbert, C.** Zur Fortpflanzung von *Megalobatrachus maximus* Schlegel (*Cryptobranchus japonicus* v. d. Hoeven). Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (305-320). [5631 5619 5615]. 152
- Kingsley, John** [Sterling]. Amphibian studies. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (337-338). [5623 5631]. 153
- and **Thyng, F. W.** The hypophysis in *Amblystoma*. [With bibliography.] Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud., **1**, 1904, (363-378, with text fig.). [5607 5631]. 154
- Klunzinger, C. B.** Ueber die Samen-träger der Tritonen und ihre Beziehungen zum Kloakenwulst nach E. Zellers hinterlassenen Schriften. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (36-40). [5631 5619 5607]. 155
- Knoblauch, August.** Die Art der Fortpflanzung des Alpen- und des Feuersalamanders und das Anpassungsvermögen der beiden Salamanderarten an äussere Lebensbedingungen. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (329-336, 361-368). [5619 5631]. 156
- Feuersalamander und Molch in der Gefangenschaft. Vortrag . . . Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (345-349, 364-368). [5619 5631]. 157
- Koch, Antal.** Die fossilen Fische des Boosiner Cement-Mergels. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, und 2 Textfig.). [5431 5631]. 158
- Königstein, Hans.** Die Function der Muskulatur in der Amphibienlunge. I. Anatomischer Theil. Arch. ges. Physiol., Bonn, **95**, 1903, (616-624, mit 1 Taf.). [5607 5611 5631]. 159
- Koiransky, Eugénie.** Ueber eigentümliche Gebilde in den Leberzellen der Amphibien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (435-456). [5607 5631]. 160
- Kolmer, Walter.** Ueber ein Strukturelement der Stäbchen und Zapfen der Froschetina. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (102-104). [5607 5631]. 161
- Kovatschew, W. T.** Beiträge zur Kenntnis der Reptilien- und Amphibienfauna Bulgariens. Wien, Verh. Zool.-Bot. Ges., **53**, 1903, (171-173). [5627 *di*]. 162
- Kowalski, Joseph.** Reconstitution du noyau et formation des chromosomes dans les cinèses somatiques de la larve de salamandre. Cellule, Louvain, **21**, 1904, (317-326, av. 2 pls.). [5615 5631]. 163
- Krefft, Paul.** Herpetologische Reiseerlebnisse in Hinterindien. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (169-178, 201-207, 241-248). [5627 *ey*]. 164
- Ein neu eingeführter Gecko (*Phelsuma madagascariense*). Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (88-90, 101-103). [5631]. 165
- Eine Exkursion in Südchina. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (195-197, 209-212, 232-233). [5627 *eb*]. 166
- Eine seltene indische Sumpfschildkröte [*Hardella thurgi* Gray]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (258-260). [5631]. 167
- Der Königslaubfrosch [*Hyla regilla* Baird & Gir.]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (321-324). [5631]. 168
- *Damonia hamiltoni*, eine seltene Sumpfschildkröte. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (227-228). [5631]. 169
- Herpetologische Reiseerinnerungen aus Chile. Natur u. Haus, Dresden, **13**, 1904, (1-5, 20-22). [5627 *hk*]. 170

**Kunickij, J.** Die Entstehung und Entwicklung der Cuticularhärchen auf den Pfoten von *Platydictylus mauritanicus*. (Russ.) St. Petersburg. Trav. Soc. Nat., **34**, 2, 1904, (1-17 + deutsch. Res. 18-19, mit Taf. I.). [5615 5631]. 171

**Kunkel, B. W. v. Coe, W. R.**

**Kyes, Preston.** Cobragift und Antitoxin. Berliner klin. Wchenschr., **41**, 1904, (494-497). [5611]. 172

——— Lecithin und Schlangengifte. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **41**, 1904, (272-277). [5611]. 173

**Laignel-Lavastine.** Note sur les cellules nerveuses du plexus solaire de la grenouille verte. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 7, **6**), **79**, 1904, (608-609). [5607 5631]. 174

**Lambe, L. M.** On the squamosoparietal crest of the horned dinosaurs *Centrosaurus apertus* and *Monoclonius canadensis*. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., **10**, Sect. 4, 1904, (3-10, pls. I-II). [5607 5631]. 175

——— The grasping power of the manus of *Ornithomimus altus*. Ottawa Nat., **18**, 1904, (33-36, with 2 pls.). [5611 5631]. 176

——— On the squamosoparietal crest of two species of horned dinosaurs from the Cretaceous of Alberta. Ottawa Nat., **18**, 1904, (81-86, with 2 pls.). [5607 5627 5631]. 177

——— On *Dryptosaurus incurvatus* (Cope) from the Edmonton Series of the North-west Territory. Contr. Canad. Pal., Ottawa, **3**, pt. 3, 1904, (1-27). Atto. [5627 5631]. 178

**Langlois, J. L. et Pellegrin, J.** A propos de la régulation thermique des reptiles. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (875-876). [5611]. 179

**Laplanche, Maurice C. de.** Notes sur les grenouilles des Etats-Unis et leur propagation artificielle. Antun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Proc.-verb. 83-99). [5603 0060 5619 5631]. 180

**Leighton, G.** Some recent observations on British reptiles. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (694). [5619 5627 5631]. 181

——— Colour variation in *Vipera berus* (the common adder)—its extent, its significance and explanation. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (130-140, pl. III). [5623 5631]. 182

**Leighton, G.** Morphological variation in *Vipera berus*. Size and scaling. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1904, (1-9). [5623 5631]. 183

**L'Eost.** Sur un animal inconnu rencontré en baie d'Along. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1720-1721). [0231 5631 6031]. 184

**Levi, Giuseppe.** Dello sviluppo del pronephros nella *Salamandrina perspicillata*. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **2**, 1903, (97-121, con tav. VI-VIII, 4 fig. nel testo). [5615 5631]. 185

——— Differenziazione delle uova degli Anfibi. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Suppl. 18-20). [5615 5631]. 186

**Leydhecker, E.** Ueber das Vorkommen der Smaragdeidechse. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (349). [5619 5631]. 187

**Lith de Jeude, Th. W.** Reptiles and Batrachians from Surinam. Leiden, Notes Mus. Jentink, **25**, [1904], (83-94, with 1 pl.). [5627 5631]. 188

**Livini, Ferdinando.** Organi del sistema timotiroideo nella *Salamandrina perspicillata*. Ricerche anatomiche ed embriologiche. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (3-96, con 5 fig. et 7 tav.). [5607 5615 5631]. 189

——— La doccia ipobranchiale negli embrioni di anfibi anuri (*Bufo vulgaris*). Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (6-19, con tav. I, II). [5615 5631]. 190

——— La doccia ipobranchiale nei vertebrati: anfibi anuri. Sperimentale, Firenze, **57**, 1903, (355-356). [5615 5631]. 191

**Lönnerberg, Einar.** On some points of relation between the morphological structure of the intestine and the diet of Reptiles. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. IV, **23**, No. 8, 1902, (51, with 2 pls.). [5607 5611]. 192

——— On the adaptations to a molluscivorous diet in *Varanus niloticus*. Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1-2, 1903, (65-83, with pl.). [5607 5611 5631]. 193

——— [Ziegelroter Frosch.] Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (660). [5623 5631]. 194

**Loisel, Gustave.** Les graisses du testicule chez quelques Sauropsidés. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (826-828). [5611 5811]. 195

**Loomis, F. B.** Two new river reptiles [n. spp. in *Crocodylus*† and *Chrysemys*] from the Titanotheres beds [and redeposition of Cretaceous fossils in Oligocene beds.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (427-432, with text fig.). [5627 gi 5631]. 196

— v. Emerson, B[enjamin] K[endall].

**Lucas, Frederic A[ugustus].** A new batrachian and a new reptile from the Trias of Arizona. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (193-195, with pl.). [5631 5627 gi]. 197

— The Dinosaur *Trachodon annectens*. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (317-320, with pl.). Separate. 24.8 cm. [5631]. 198

— *Pleurocoelus* versus *Astrodon*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (436). [5631]. 199

**Lucien.** Note préliminaire sur les premières phases de la formation des corps jaunes chez certains reptiles. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1116-1117). [5615]. 200

**Lull, R. S.** Note on the probable footprints of *Stegomus longipes*†. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (381-382, with text fig.). [5631]. 201

**Luther, D. Dana** v. Clarke, J. M.

**Lydekker, R.** Vertebrate Palaeontology of Cambridgeshire. In: J. E. Marr and A. E. Shipley. Handbook to the Natural History of Cambridgeshire. Cambridge, 1904, (51-70). [5427 5627 6027 de]. 202

**McGregor, Richard C.** Notes on Hawaiian reptiles from the island of Mani. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1904, (115-118). [5627 nd 5631]. 203

**Macpherson, H. A.** v. Harvie-Brown, J. A.

**Mandoul, Henri.** Influence des radiations monochromatiques sur les colorations tégumentaires. Paris, C.-R. Ass.

franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (231-232). [5611 5623]. 204

**Marchal, C.** Légendes sur les vipères. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Proc. verb., 76-77). [0010 5603 5631]. 205

**Matthew, G. F.** An attempt to classify palaeozoic batrachian footprints. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), **9**, Sect. 4, 1903, (109-121, with figs.). [5631]. 206

— New species and a new genus of Batrachian footprints of the carboniferous system in Eastern Canada. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., **10**, Sect. 4, 1904, (70-110). [5627 gb 5631]. 207

**Maurel, E.** Action de la ventilation sur la grenouille. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1543-1545). [5611 5631]. 208

— Action comparée de la strychnine sur les grenouilles normales et sur celles dont le poids a été diminué par la ventilation. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1545-1547). [5611 5631]. 209

**Méhely, Lajos.** Investigations on Paraguayan Batrachians. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (207-232, Taf. XIII). [5627 hi 5631]. 210

— Eine neue *Lacerta* aus Ungarn. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (362-377, mit 5 Textfigs.). [5607 5623 5627 dk 5631]. 211

— Eine neue Eidechse aus Ungarn. (Ungarisch) Allatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (193-210, Taf. V und 5 Textfig.). [5607 5623 5627 dk 5631]. 212

— Die herpetologischen Verhältnisse des Mecsekgebirges und der Kapela. (Ungarisch) Allatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (241-289, mit 39 Textfig.). [5627 dk 5631]. 213

**Merriam, John C.** Primitive characters of the Triassic ichthyosaurs. [Abstract] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (536). [5631]. 214

**Meyer, F[riedrich].** Die Hünefeld-Hensenschen Bilder der roten Blutkörperchen der Amphibien. Vorlauf. Mitteilung. *Anat. Anz., Jena*, **24**, 1904, (465-476). [5607 5631]. 215

——— Weitere Beobachtungen über den feineren Bau des Randreifens in den roten Blutkörperchen des Salamanders. *Anat. Anz., Jena*, **25**, ErgH., 1904, (37-40). [5607 5631]. 216

——— Zur Wirkung von Säure auf die roten Blutkörperchen der Amphibien. (Vorl. Mitt.) *Anat. Anz., Jena*, **25**, 1904, (240-245). [5607 5631]. 217

——— Ueber das Auftreten von Deformationen des Randreifens bei den roten Blutkörperchen des Salamanders. (Vorl. Mitt.) *Anat. Anz., Jena*, **25**, 1904, (465-472). [5607 5631]. 218

**Michajlovskij, M. N.** Sur l'héropéologie de la province Transcaspienne. (Russ.) *St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc.*, **9**, 1-2, 1904, (39-44). [5627 ea 5631]. 219

**Montgomery, Thomas H[arrison], jun.** The heterotypic maturation mitosis in Amphibia and its general significance. [With bibliography.] Reprint from Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (259-269) in Philadelphia, Univ. Pa., Cont. Zool. Lab., **10**, (1903), 1904, (259-269). [0215 5615 5631]. 220

**Morgan, T[homas] H.** The dispensibility of the constant action of gravity and of a centrifugal force in the development of the toad's egg. *Anat. Anz., Jena*, **25**, 1904, (94-96). [5615 5631]. 221

——— The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog as determined by the effect of lithium chloride in solution. *Arch. EntwMech., Leipzig*, **16**, 1903, (691-712, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 222

——— The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog (III), as determined by some abnormal forms of development. *Arch. EntwMech., Leipzig*, **18**, 1904, (507-534, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 223

——— and **Boring, Alice M.** The relation of the first plane of cleavage and the grey crescent to the median

plane of the embryo of the frog. *Arch. EntwMech., Leipzig*, **16**, 1903, (680-690, mit 1 Taf.). [5615 5631]. 224

**Morgan, Thomas H. and Torelle, Ellen.** The relation between normal and abnormal development (IV), as determined by Roux's experiment of injuring the first formed blastomeres of the frog's egg. *Arch. EntwMech., Leipzig*, **18**, 1904, (535-554, mit 1 Taf.). [5615 5631]. 225

**Morse, Max.** Batrachians and reptiles of Ohio. [Contributions from the department of zoology and entomology. No. 19.] *Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci.*, **4**, Pt. 3, (Special Papers No. 9), 1904, (91-144, with pl.). Reprinted as *University Bulletin, Ser. 8, No. 18*, 1904, (91-144, with pl.) 23.2 cm. [5627 gg]. 226

——— Ohio reptiles and batrachians. *Ohio Nat., Columbus, Ohio*, **3**, 1903, (300-361). [5627 gg]. 227

**Müller-Mainz, Lorenz.** Ueber einige neu eingeführte Arten der Gattung *Lacerta* L. *Bl. Aquarienkunde, Magdeburg*, **15**, 1904, (355-359, 374-378). [5619 5631]. 228

**Musshoff, Hugo.** Das Terrarium und seine Bewohner. Ein kurzer illustrierter Ratgeber für Terrarienfrennde. Berlin (F. Pfenningsdorf), [1904], (99). 20 cm. 1 M. [5603]. 229

**Muthmann, Eugen.** Ueber die erste Anlage der Schilddrüse und deren Lagebeziehung zur ersten Anlage des Herzens bei Amphibien, insbesondere bei *Triton alpestris*. *Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1*, **26**, 1904, (1-48). Diss. München. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (48). 25 cm. [5615 5631]. 230

**Netolitzky, Fritz.** Untersuchungen über den giftigen Bestandteil des Alpensalamanders, *Salamandra atra* Laur. *Arch. exper. Path., Leipzig*, **51**, 1904, (118-129). [5611 5631]. 231

**Neumann, Th.** Giftschlangen und Schlangengift. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (72\*-76\*). [5611]. 232

**Nicolas, A.** Recherches sur l'embryologie des reptiles. III. Nouvelles observations relatives à la fécondation chez l'orvet (*Anguis fragilis*). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1058-1060). [5615 5631]. 233

- Nicolas, A.** La segmentation de l'œuf chez l'orvet. *Bibliogr. anat.*, Nancy, **12**, 1903, (305-306). [0215 5615 5631]. 234
- Osborn, Henry Fairfield.** The reptilian subclasses Diapsida and Synapsida and the early history of the Diapsauria [new superorder]. New York, N.Y., *Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.*, **1**, 1903, (449-507, with text fig., pl.). [5623 5631]. 235
- Reclassification of the Reptilia. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (93-115, with text fig.). [5631]. 236
- The Sauropoda. [A criticism of Hatcher's "Osteology of *Haplocanthosaurus*," and of Riggs' "Structure and relationships of Opisthocoelian Dinosaurs."] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (271-272). [5631]. 237
- Parker, G[eorge] H[oward].** The skin and the eyes as receptive organs in the reactions of frogs to light. [With bibliography.] [Cambridge, Mass., *Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, No. **143**.] *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **10**, 1903, (28-36). [5611 5631]. 238
- Parona, C.** Sulla corologica italiana delle varietà dell'*Hyla arborea*. Nota preventiva. Genova, *Boll. Musei zool. anat. comp.*, No. **117**, 1902, (1-5); Genova, *Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.*, **13**, 1902, (231-235). [5627 *dh* 5631]. 239
- Pée, P. van.** Les membres chez *Amphiuma*. *Anat. Anz.*, Jena, **24**, 1904, (476-482). [5631 5607]. 240
- Pellegrin, J. v. Langlois.**
- Pérez, Ch.** Sur la résorption phagocytaire des ovules par les cellules folliculaires, sous l'influence du jeûne chez le Triton. Paris, C.-R. *soc. biol.*, **55**, 1903, (716-718). [5611 5631]. 241
- Peter, Karl.** Einiges über die Gastrulation der Eidechse. Sechste Mitteilung zur Entwicklungsgeschichte der Eidechse. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **63**, 1904, (659-700, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 242
- Normentafel zur Entwicklungsgeschichte der Zauneidechse (*Lacerta agilis*). (Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrg. v. F. Keibel. H. 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (III + 165, mit 4 Taf.). 36 cm., 25 M. [5615 5631]. 243
- Phisalix, C.** Influence des radiations du radium sur la toxicité du venin de vipère. Paris, C.-R. *Acad. sci.*, **138**, 1904, (526). [5611 5631]. 244
- Recherches sur les causes de l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres. Paris, C.-R. *Acad. sci.*, **138**, 1904, (1459-1461). [5611 5631]. 245
- Recherches sur l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres. Paris, C.-R. *soc. biol.*, **55**, 1903, (1082-1085). [5611 5631]. 246
- Guérison spontanée des plaies du cœur et résistance aux hémorragies chez la couleuvre à collier. Paris, C.-R. *soc. biol.*, **55**, 1903, (1550-1551). [5611 5631]. 247
- Corrélations fonctionnelles entre les glandes à venin et l'ovaire chez le crapaud commun. Paris, C.-R. *soc. biol.*, **55**, 1903, (1645-1646). [5611 5631]. 248
- Picaglia, L.** Aggiunte ai Vertebrati del Modenese. Nota II<sup>a</sup>. Modena, *Atti Soc. nat. mat.*, (Ser. 4), **3**, (Anno 34<sup>a</sup>, 1900), fasc. 1<sup>a</sup>, 1901, (95-100). [5627 *dh*]. 248A
- Pillay, R. S. N.** Notes on the structure of the teeth of some poisonous snakes found in Travancore. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **13**, 1904, (238-239). [5607 5627 *ef*]. 249
- Poche, Franz.** Richtigstellung eines Gattungsnamens unter den Colubriden. [*Siebenrockia* n. n. = *Grobberia* Poche = *Simocephalus* Gthr.] *Zool. Anz.*, Leipzig, **28**, 1904, (37-38). [5631]. 250
- Zur Nomenclatur der Salamandriden. *Zool. Ann.*, Würzburg, **1**, 1904, (50). [5603 5631]. 251
- Pollcard.** Notes cytologiques sur les cellules de l'organe de Bidder du crapaud. Paris, C.-R. *ass. franç. avanc. sci.*, **31**, (Montauban, 1902); première partie, 1902, (240); deuxième partie, 1903, (746-751, av. fig.). [5607 5615 5631]. 252
- v. Regaud, Cl.
- Portis, Alessandro.** Sur l'interprétation de débris d'un Chélonien des environs de Reims. Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **3**, 1903, (188-190). [5631]. 253

**Pratt, H. S.** Trematode parasites of American frogs. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (520). [1219 1231 5619 5631]. 254

**Prenant, A.** Sur la morphologie des cellules épithéliales ciliées qui recouvrent le péritoine hépatique des amphibiens. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1044-1046). [5607 5631]. 255

**Rabl, Hans.** Ueber die Vorniere und die Bildung des Müller'schen Ganges bei *Salamandra maculosa*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (258-359, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 256

**Reed, Margaret A.** The regeneration of a whole foot from the cut end of a leg containing only the tibia. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (150-154); [reprint] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., **1**, No. 3, 1904, ([149]-154, with text fig.). [5611]. 257

**Reese, Albert M.** The sexual elements of the giant salamander [*Cryptobranchus allegheniensis*]. [Abstract.] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (497). [5615 5631]. 258

**Regaud, Cl. et Policard, A.** Sur l'alternance fonctionnelle et sur les phénomènes histologiques de la sécrétion dans le deuxième segment du tube urinaire chez les serpents. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (894-896). [5611 5631]. 259

————— Sur les variations sexuelles de structure dans le rein des reptiles. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (973-974). [5607 5631]. 260

————— Sur l'existence de diverticules du tube urinaire sans relations avec les corpuscules de Malpighi chez les serpents et sur l'indépendance relative des fonctions glomérulaire et glandulaire du rein, en général. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1028-1029). [5211 5607 5631]. 261

**Reiche, Gustav.** Die Verbreitung der Krokodile über den Erdball. Mit e. Bestimmungstabelle. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (57-59, 72-74). [5631 5627]. 262

————— Kennzeichen und geographische Verbreitung der europäischen Schlangen. Bl. Aquarienkunde, Mag-

deburg, **15**, 1904, (217-219, 233-236, 250-254, 267-268). [5627 d 5631]. 263

**Reinhardt, Ad.** Die Hypochorda bei *Salamandra maculosa*. Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (195-231, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 264

**Reynolds, S. H.** Vertebrata, with notes on the position of the [Rhaetic, South Wales] bone-bed. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (208-210). [5427 5627 de]. 265

**Riggs, Elmer S.** Structure and relationships of Opisthocoelian Dinosaurs. Part I. *Apatosaurus* Marsh. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1903, (1 l + 165-196, with text fig. and pl.). Separate. 25.8 cm. [5631]. 266

————— Dinosaur footprints from Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (423-424, with text fig.). [5627 gi 5631]. 267

**Rogers, L.** The physiological action and antidotes of colubrine and viperine snake venoms. London, Phil. Trans. R. Soc., **197 B**, 1904, (123-191). [5611 5631]. 268

**Rosén, Nils.** Ueber die Kaumuskeln der Schlangen und ihre Bedeutung bei der Entleerung der Giftdrüse. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (1-7). [5607 5631]. 269

**Rosenbeck, H.** Welche Schutzmittel haben unsere Amphibien gegen ihre Feinde? Natur u. Glaube, Lentkirch, **7**, 1904, (474-477). [5619 5631]. 270

————— Zur Entwicklungsgeschichte des Feuersalamanders. Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (362-364). [5615 5631]. 271

**Rossi, Gilberto.** Ricerche sui miotomi e sui nervi della testa posteriore della *Salamandrina perspicillata*. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (210-216, con tav. 7). [5615 5631]. 272

**Rossi, Umberto.** Sull' sviluppo della ipofisi e sui primitivi rapporti della corda dorsale e dell'intestino. Parte II. Anfibi Urodeli. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **2**, 1903, (122-132, con tav. IX-X). [5615 5631]. 273

————— La sutura dorsale nella gastrula di *Salamandrina perspicillata* Savi. Perugia, Ann. Facoltà med.,

- (Ser. 3), 2, 1902, (139-140). [5615 5631]. 274
- Rubin, Richard.** Versuche über die Beziehung des Nervensystems zur Regeneration bei Amphibien. Arch. EntwMech., Leipzig, 16, 1903, (21-75, mit 1 Taf.). [5611 5631]. 275
- Ruthven, A. G.** Notes on the molluscs, reptiles and amphibians of Ontonagon county, Michigan. [Contributions from the Zoological laboratory of the university of Michigan, No. 85] in Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., 6, 1904, (188-192). [2227 5627 59]. 276
- Salvi, G.** L'origine ed il significato delle fossette laterali dell'ipofisi e delle cavità premandibolari negli embrioni di alcuni Sauri. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 1, 1902, (197-232, con 10 fig.). [5615]. 277
- Santesson, C[arl] G[ustaf].** On the poison of snakes and antidotes to the same. (Swedish) Nord. Tidskr., Stockholm, 1904, (52-66). [5619]. 278
- Sauvage, H. E.** Note sur les reptiles de l'étage rhétien des environs d'Autun. Autun, Bul. soc. hist. nat., 16, 1903, (309-320). [5631]. 279
- De la présence du genre *Polyptychodon* dans les sables verts de la Meuse. Autun, Bul. soc. hist. nat., 16, 1903, (321-323). [5631]. 280
- Schaper, A[lfred].** Ueber einige Fälle atypischer Linsenentwicklung unter abnormen Bedingungen. Ein Beitrag zur Phylogenie u. Entwicklung der Linse. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (305-326). [5615 5623]. 281
- Scherer, Jos.** *Lacerta* var. *lissana* forma *melissellensis* B. und ihre Stammform *Lacerta litoralis* var. *lissana* W. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (193-195, mit 1 Taf.). [5631]. 282
- Aus der Reptilien- und Amphibienfauna Japans. Natur u. Haus, Dresden, 12, 1904, (293-297). [5627 56]. 283
- Schmidt, Victor.** Studien über Oogenese. I. Die Wachstumsperiode der Eier von *Proteus anguineus*. Anat. Hefte, Wiesbaden, Alt. 1, 27, 1904, (1-69, mit 4 [2] Taf.). [5615 5631 0215]. 284
- Schnee.** Schildkröten aus unseren westafrikanischen Kolonien. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1904, (33-34). [5627 *fd* 5631]. 285
- Der gespornte Krallenfrosch (*Xenopus calcaratus* Buchh. & Ptrs.). Eine Erinnerung aus Kamerun. Natur u. Haus, Dresden, 13, 1904, (65-67). [5619 5631]. 286
- Schoenichen, Walther.** Die Brutpflege bei den Amphilien und besonders bei dem japanischen Riesensalamander (*Megalobatrachus maximus*). Prometheus, Berlin, 16, 1904, (37-40, 52-54). [5619 5631]. 287
- Schuster, Wilhelm.** Unsere Nattern. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (279-281). [5631]. 288
- Seeley, H. G.** Footprints of small fossil reptiles from the Karroo rocks of Cape Colony. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (287-289, with figs.). [5627 *fg* 5631]. 289
- On a new type of reptilian tooth (*Ptychocynodon*) from the Upper Karroo Beds near Burghersdorp, Cape Colony. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (290-293, with figs.). [5627 *fg* 5631]. 290
- On a primitive type of vertebrata from the Lower Karroo Beds of Cape Colony (*Tamboeria maraisi*). Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (336-344, with figs.). [5627 *fg* 5631]. 291
- Sewertzoff, A. N.** Die Entwicklung der pentadaktylen Extremität der Wirbeltiere. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (472-494). [5615 5215]. 292
- Siebenrock, F[riedrich].** Zur Systematik der Schildkröten - Gattung *Orlitia* Gray. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (580-582). [5631]. 293
- Sieglbauer, Felix.** Zur Anatomie der Urodelenextremität. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., 1904, (385-404, mit 1 Taf.). [5607 5631]. 294
- Sillar, W. C. v. Elliot, R. H.**
- Smith, Hugh M.** Notes on the breeding habits of the yellow-bellied terrapin [*Pseudemys rugosa*]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (252-253). Separate. 24.8 cm. [5619 5631]. 295

- Sokolowsky, Alexander.** Die Variation der Schuppenbildung des Kopfes von *Scincus officinalis* Gray. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (754-761). [5631 5607 5623]. 296
- Sommer, A. und Wetzel, G[eorg].** Die Entwicklung des Ovariales und des Embryos, chemisch untersucht mit Berücksichtigung der gleichzeitigen morphologischen Veränderungen. I. Die chemischen Veränderungen des Ovariales der Ringelnatter bis zur Reife. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1904**, (389-409). [0215 5615 5631]. 297
- Spemann, Hans.** Ueber Correlationen in der Entwicklung des Auges. Anat. Anz., Jena, **19**, ErgH., 1901, (61-79). [5615]. 298
- **Entwickelungen - physiologische Studien am Triton-Ei** 3. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (551-631, mit 5 Taf.). [5615 5631]. 299
- **Ueber experimentell erzeugte Doppelbildungen mit cyclo-pischem Defect.** Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **7**, 1904, (429-470, mit 2 Taf.). [5615]. 300
- Sperry, W. I.** Variation in the common garter-snake (*Thamnophis sirtalis*). Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (175-179). [5623 5631]. 301
- Staderini, Rutilio.** I lobi laterali dell'ipofisi negli anfibi: nota prev. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (70). [5615 5631]. 302
- Stebbins, James H., jun.** Upon the occurrence of Haemosporidia [*Haemogregarina catesbiana* n. sp.] in the blood of *Rana catesbiana*, with an account of their probable life history. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **25**, 1904, (55-62, with 2 pls.). [5631 5619 0431]. 303
- Stejneger, Leonhard.** A new lizard [*Sceloporus merriami* n. sp.] from the Rio Grande valley, Texas. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (17-20). Separate 23 cm. [5627 gi 5631]. 304
- **The herpetology of Porto Rico.** [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902**, 1904, (549-724, with text fig. and pl.). [5627 he 5631]. 305
- Stejneger, Leonhard.** A new species of lizard [*Takydromus dorsalis* n. sp.] from the Liukiu Archipelago, Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc., Coll. Q., **47**, 1904, (294-295). Separate 25 cm. [5627 ee 5631]. 306
- **Amphibia versus Batrachia.** Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (924-925). [0070 5631]. 307
- Tago, Katsuya.** Observations on Japanese salamanders. (Japanese). Dobuts. Z., Tokyo, **16**, 1904, (41-46, with pl.). [5619 5627 ee 5631]. 308
- Tandler, Julius.** Beiträge zur Anatomie der Geckkopfote. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **75**, 1903, (308-326, mit 2 Taf.). [5607 5631]. 309
- Tarchetti, Carlo.** Beitrag zum Studium der Regeneration der Hautdrüsen bei *Triton cristatus*. Beitr. path. Anat., Jena, **35**, 1904, (215-232, mit 1 Taf.). [5611 5631]. 310
- Thyng, F. W. v. Kingsley, J[ohn] S[terling].**
- Tiberti, N.** Über die Sekretionserscheinungen in den Nebennieren der Amphibien. Beitr. path. Anat., Jena, **36**, 1904, (161-183, mit 1 Taf.). [5611 5631]. 311
- Tiesler, W.** Die Reptilien und Batrachier der russischen Ostseeprovinzen. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (256-258). [5627 db]. 312
- Todd, Anne Hampton.** Results of injuries to the blastopore region of the frog's embryo. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (489-506, mit 2 Taf.). [5615 5631]. 313
- Tofohr, Otto.** Das Chamäleon im Terrarium. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (24-25, 39-40). [5631 5619]. 314
- Torelle, Ellen.** The response of the frog to light. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (466-488); [reprint] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., Reprint Ser., **1**, No. 3, 1904, (466-488). [0211 5611 5631]. 315
- **v. Morgan, [T]homas** [E]unt].

**Tornier, Gustav.** Experimentelle Ergebnisse über angeborene Bauchwassersucht, Spina bifida, Wasserkopfbildung, 3-6 Hintergliedmassen, Vererbung von Pathologischem, Pseudoschwimmhäute usw. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1904, (164-168). [5615]. 316

Ueber das Auffinden von *Tropidonotus tessellatus* (Laur.) in Mitteldeutschland. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1904, (197-198). [5631 5627 de]. 317

Entstehen der Farbkleidmuster und Körperform der Schildkröten. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1904, (297-307, mit 3 Taf.). [5623 5631]. 318

Entstehen und Bedeutung der Farbkleidmuster der Eidechsen und Schlangen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (1203-1214). [5619 5623 5631]. 319

Bau und Betätigung der Kopfklappen und Halsluftsäcke bei Chamäleon. Ein Beitrag zur Biotechnik. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 21, 1904, (1-40, mit 2 Taf.). [5631 5607 5619]. 320

**Towle, Elizabeth W.** On muscle regeneration in the limbs of *Plethodon*. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (289-299, with text fig.). [5611 5631]. 321

**Tur, Jean.** Sur un cas de diplogénèse très jeune dans le blastoderme de *Lacerta ocellata* Daud. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (83-88, av. fig.). [5615 5631 0215]. 322

**Valenti, Giulio.** Sopra le prime fasi di sviluppo della muscolatura degli arti. Ricerche embriologiche eseguite in larve di *Amblystoma* (Axolotl): Arti cefalici. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 2, 1903, (272-280, con tav. XXV-XXVI). [5615 5631]. 323

Sopra la origine della muscolatura negli arti caudali dell'Axolotl. Conclusioni. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), 6, (1901-1902), 1902, (43-44). [5615 5631]. 324

**Vasiljev, Ivan.** *Eumeces scutatus* Theob. (Sauria, *Scincidae*) recueilli dans la région transcaspienne. (Russ.) St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 9, 1-2, 1904, (XIII-XV). [5627 ea 5631]. 325

**Veith, György.** Aus dem Leben der Würfelnatter (*Tropidonotus tessellatus* Laur.). (Ungarisch) Allatt. Közlem., Budapest, 3, 1904, (229-230). [5619 5631]. 326

**Verstuyts, J., jun.** Ueber Kaumuskeln bei Lacertilia. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (641-644). [5607 5631]. 327

**Volz, Walter.** Schlangen von Palembang (Sunnatra). (Reise von Dr. Walter Volz.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 20, 1904, (491-508). [5627 eg 5631]. 328

**Wallace, W. Seward.** Snakes of Rockland County, New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 56, (1902), 1, 1904, (r. 135-r. 145). [5627 gg 5631]. 329

**Wandolleck, Benno.** Eine bucklige *Testudo graeca* L. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 20, 1904, (151-166). [5631 5623]. 330

**Wendelstadt, [Hermann].** Experimentelle Studie über Regenerationsvorgänge am Knochen und Knorpel. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1904, (766-795, mit 6 Taf.). [5611]. 331

**Werner, Franz.** Bericht über die Leistungen in der Herpetologie im Jahre 1894. Arch. Natg., Berlin, 62, Bd 2, H. 1, 1896, [1904], (85-182). [5603]. 332

Beiträge zur Biologie der Reptilien und Batrachier. Biol. Centralbl., Leipzig, 24, 1904, (332-348). [5619 5623]. 333

Zur Kenntnis der *Lacerta danfordi* Gthr. und der oxycephalen Eidechsen überhaupt. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (254-259). [5631]. 334

Beschreibung neuer Reptilien aus den Gattungen *Acanthosaura*, *Calotes*, *Gastropholis* und *Typhlops*. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (461-464). [5631]. 335

Neue Beiträge zur Kenntnis der Reptilien- und Ophidienfauna Kleinasiens. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (79-82). [5627 ei 5631]. 336

Die Warane. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (84-87, 99-101). [5619 5631]. 337

Werner, Franz. Leguane in Gefangenschaft. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 15, 1904, (339-343). [5619 5631].

338

——— Aus meinen Terrarien. Natur u. Haus, Dresden, 12, 1904, (132-136). [5619].

339

——— Reptilien und Batrachier. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Lfg. 7. No. 9.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1904, (21, mit 1 Taf.) [5631 5627 7].

340

Wetzel, G[eorg]. Zentrifugierversuche an unbefruchteten Eiern von *Rana fusca*. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1904, (636-642). [5615 5631].

341

——— v. Sommer, A.

Wickes, W. H. The rhaetic bone beds. Bristol, Proc. Nat. Soc., (Ser. 2), 10, 1904, (213-227). [5407 5427 de 5603 5631].

342

Wiedersheim, R[obert] v. Ecker, A[lexander].

Wieland, G. R. Structure of the Upper Cretaceous turtles of New Jersey: *Adocus*, *Osteopygus* and *Propleura*†. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (112-132, with text fig. and 9 pls.). [5607 5631].

343

——— Structure of the Upper Cretaceous turtles of New Jersey: *Lytoloma*. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (183-196, with text fig. and 4 pls.). [5607 5631].

344

Wilder, Harris Hawthorne. The early development of *Desmognathus fusca*. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (117-125, with text fig.). [5615 5631].

345

Williston, Samuel W[endell]. On the osteology of *Nyctosaurus* (*Nyctodactylus*), with notes on American pterosaurs. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., 2, 1903, ([125]-163, with text fig. and pl.). Separate. 25.8 cm. [5607 5631].

346

——— North American plesiosaurs. Part 1. [With "Catalogue and bibliography."] Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., 2, 1903, (1-77, with text fig. and pl.). Separate. 25.8 cm. [5627 gf 5631].

347

Williston, Samuel W[endell]. The stomach stones of the plesiosaurs. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (565). [5619 5631].

348

——— The fingers of *Pterodactyls*. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (59-60). [5607 5631].

349

Winslow, Guy M. Three cases of abnormality in *Urodeles*. [With bibliography.] Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud., 1, 1904, ([337]-409, with pl.). [5623 5631].

350

Wolterstorff, W. Ueber den Nachweis der Bastardnatur des *Triton blasii*. Biol. Centralbl., Leipzig, 23, 1903, (726-728). [5623 5631].

351

——— Ueber das Vorkommen des *Triton palmatus* Schneid. bei Harburg. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (56-64). [5631 5627 de].

352

——— *Triton blasii* de l'Isle, ein Kreuzungsprodukt zwischen *Triton marmoratus* und *Tr. cristatus*. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (82-86). [5631 5623].

353

——— *Triton blasii* de l'Isle ein Bastard. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (363). [5631 5623].

354

——— Ueber *Triton blasii* de l'Isle und den experimentellen Nachweis seiner Bastardnatur. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 19, 1904, (647-661). [5631 5623].

355

Woodland, W. Note on an abnormal condition of the bladder in the frog (*Rana temporaria*). Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (404-405). [5623 5631].

356

Woodward, A. S[mith]. On two new Labyrinthodont skulls of the genera *Captosaurus* and *Aphaneramina*. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (170-176, pls. XI, XII). [5631].

357

——— On some Dinosaurian bones from South Brazil. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (663). [5627 hh 5631].

358

——— Notes on footprints from the Keuper of South Staffordshire. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., 12, 1904, (22-24, with figs.). [5631 5627 de].

359

Woodward, H. President's Address. The evolution of vertebrate animals in

time. London, J. R. Microsc. Soc., 1904, (137-164). [0231 5403 5423 5603 5623]. 360

Zang, Richard. Faunistische und biologische Bemerkungen zu einigen deutschen Reptilien und Amphibien. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (701-704). [5619 5627 *de*]. 361

Zarudnyj, N. Ueber die Reptilien, Amphibien und Fische von Ost-Persien. Herpetologische und ichtthyologische Resultate einer Excursion nach Ost-Persien im Jahre 1898. (Russ.) St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč., 36, Lief. 3, 1904, (1-42). [5427 *ch* 5619 5627 *ch*]. 362

Zeleny, Charles. The early development of the hypophysis in Chelonia. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (267-281, with pl.). [5615 5631]. 363

## 5603 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

### GENERAL.

Annandale, N[elson]. 8. Contribution to Oriental Herpetology. I. The lizards of the Andamans with the description of a new Gecko and a note on the reproduced tail in *Ptychozoon homalocephalum*.

Bannerman, W. B. 12. The use of Calmette's antivenene in snake-bite in India.

Beasley, H. C. 17. Reports on footprints from the Trias. Part I.

Etheridge, R., jun. 93. A second Sauropterygian converted into opal, from the Upper Cretaceous of White Cliffs, New South Wales.

Marchal, C. 205. Légendes sur les vipères.

Poche, Franz. 251. Zur Nomenclatur der Salamandriden.

Wickes, W. H. 342. The rhaetic bone beds.

Woodward, H. 360. President's Address. The evolution of vertebrate animals in time.

### COLLECTIONS.

Barbier, H. 13. Les reptiles du Musée d'Elbeuf, amphibéniens et ophidiens.

### ECONOMICS.

Laplanche, Maurice C. de. 180. Notes sur les grenouilles des Etats-Unis et leur propagation artificielle.

### HISTORY.

Werner, Franz. 332. Bericht über die Leistungen in der Herpetologie im Jahre 1894.

### TECHNIQUE.

Geyer, Hans. 102. Auf der Suche nach *Triton blasius*.

Musshoff, Hugo. 220. Das Terrarium und seine Bewohner. Ein kurzer illustrierter Ratgeber für Terrarienfrennde.

## 5607 STRUCTURE.

### GENERAL.

Beddard, F[rank] E[vers]. 22. Contributions to the anatomy of Lacertilia. (2) On some points in the structure of *Tupinambis*.

——— 25. Notes on the anatomy of certain snakes of the family *Boidae*.

——— 29. Preliminary note on certain points in the anatomy of *Eryx* and other *Boidae*, partly indicative of their position among the Ophidia.

Brauer, August. 50. Beiträge zur Kenntniss der Entwicklung und Anatomie der Gymnophionen. IV. Die Entwicklung der beiden Trigemini-Ganglien.

Cameron, J. 65. On the presence and significance of the superior commissure throughout the Vertebrata.

——— 66. On the origin of the epiphysis in Amphibia as a bilateral structure.

Ecker, A[lexander] und Wiedersheim, R[obert]. 87. Anatomie des Frosches auf Grund eigener Untersuchungen durchaus neu bearb. v. Ernst Gaupp.

3. Abt., 2. Hälfte. Lehre vom Integument und von den Sinnesorganen. 2. Aufl.

**Pée, P. van.** 240. Les membres chez *Amphiuma*.

**Sieglbauer, Felix.** 294. Zur Anatomie der Urodelenextremität.

**Tandler, Julius.** 309. Beiträge zur Anatomie der Geckkopfote.

**Wieland, G. R.** 343. Structure of the Upper Cretaceous turtles of New Jersey: *Adocus*†, *Osteopygis*†, and *Propleura*†.

——— 344. Structure of the Upper Cretaceous turtles of New Jersey: *Lytoloma*†.

## COMPARATIVE ANATOMY.

**Bauer, Franz.** 16. *Ichthyosaurus lambergensis* spec. nov. Beschreibung einer neuen *Ichthyosaurus*-Art aus dem oberen Lias von Geisfeld, nebst einigen vergleichend anatomischen Bemerkungen über den Schultergürtel.

**Brolli, Ferdinand.** 54. Stammreptilien.

## HISTOLOGY.

**Béguin, Félix.** 31. La muqueuse oesophagienne et ses glandes chez les reptiles.

**Enriques, Paolo.** 92. Ueber pigmentierte Wanderzellen des Frosches.

**Koiransky, Eugénie.** 160. Ueber eigentümliche Gebilde in den Leberzellen der Amphibien.

**Laignel-Lavastine.** 174. Note sur les cellules nerveuses du plexus solaire de la grenouille verte.

**Pollicard.** 252. Notes cytologiques sur les cellules de l'organe de Bidder du crapaud.

**Prenant, A.** 255. Sur la morphologie des cellules épithéliales ciliées qui recouvrent le péritoine hépatique des amphibiens.

## NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

**Balli, R.** 11. L'occhio parietale dei sauri lacertiliani e altri organi della volta talamencefalica.

**Carpi, Umberto.** 68. Ueber die feinere Innervation des sogenannten präkularen Meniscus der Ophidien.

**Ceccherelli, Giulio.** 71. Sulle "terminazioni nervose a panier" del Giacomini, nei muscoli dorsali degli Anfibi anuri adulti.

**Crevatin, Franz.** 78. Ueber die Nervenverbreitung im Augenlidapparate der Ophidien.

**Kingsley, J[ohn] S[terling] and Thyng, F. W.** 154. The hypophysis in *Amblystoma*. [With bibliography.]

**Kolmer, Walter.** 161. Ueber ein Strukturelement der Stäbchen und Zapfen der Froschretina.

## MYOLOGY.

**Drüner, L.** 83. Studien zur Anatomie der Zungenbein-, Kiemenbogen- und Kehlkopfmusculatur der Urodelen. Tl. 2.

**Gaupp, Ernst.** 101. Bemerkung über die Innervation des M. rectus medialis oculi bei den Anuren.

**Houghton, Henry Spencer.** 127. Muscular and skeletal elements in *Spelerpes longicaudus*. [With bibliography.] [Contribution from the department of zoology and entomology, 9.]

**Rosén, Nils.** 269. Ueber die Kau-muskeln der Schlangen und ihre Bedeutung bei der Entleerung der Giftdrüse.

**Versluys, J., jun.** 327. Ueber Kau-muskeln bei Lacertilia.

## SKELETON (incl. OSTEOLOGY AND DENTITION).

**Beddard, Frank E[vers].** 30. "Abdominal ribs" in Lacertiliz.

——— 28. On the presence of parasternum in the Lacertilian genus *Tiliqua*, and on the poststernal ribs in that genus.

**Boulenger, G. A.** 37. On a remarkable Ichthyosaurian right anterior paddle.

**Broom, R.** 56. On the structure of the Theriodont mandible and on its mode of articulation with the skull.

**Case, E. C.** 70. Work on the morphology of Permian reptiles. Grant No. 46. [Preliminary report.]

**Houghton, Henry Spencer.** 127. Muscular and skeletal elements in *Spelerpes longicaudus*. [With bibliography.] [Contribution from the department of zoology and entomology, 9.]

**Jaekel, [Otto].** 134. Ueber den Schädelbau der Dicynodonten.

**Lambe, L. M.** 175. On the squamoso-parietal crest of the horned dinosaurs *Centrosaurus apertus* and *Monoclonius canadensis*.

————— 177. On the squamoso-parietal crest of two species of horned dinosaurs from the Cretaceous of Alberta.

**Pillay, R. S. N.** 249. Notes on the structure of the teeth of some poisonous snakes found in Travancore.

**Williston, Samuel W[endell].** 346. On the osteology of *Nyctosaurus (Nyctodactylus)*, with notes on American pterosaurs.

————— 349. The fingers of Pterodactyls.

#### ALIMENTARY SYSTEM.

**Bates, George A.** 15. The histology of the digestive tract of *Amblystoma punctatum*.

**Beddard, F[rank] E[vers].** 27. Contributions to the knowledge of the visceral anatomy of the pelagic serpents *Hydruis platurus* and *Platurus colubrinus*.

**Lönnberg, Einar.** 192. On some points of relation between the morphological structure of the intestine and the diet of Reptiles.

————— 193. On the adaptation to a molluscivorous diet in *Varanus niloticus*.

#### CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

**Beddard, F. E.** 18. On some points in the anatomy, chiefly of the heart and vascular system, of the Japanese salamander, *Megalobatrachus japonicus*.

**Beddard, F. E.** 19. On the trachea, lungs, and other points in the anatomy of the Hamadryad snake (*Ophiophagus bungarus*).

————— 20. Contributions to our knowledge of the circulatory system in the Ophidia.

————— 21. Contributions to the anatomy of the Lacertilia. (1) On the venous system in certain lizards.

————— 23. Contributions to the anatomy of the Lacertilia. (3) On some points in the vascular system of *Chamaeleon* and other lizards.

**Hoyer, H[enryk, jun.].** 129. Sur les cœurs lymphatiques des grenouilles. (Polish and German.)

**Jossifov, G.** 144. Sur le système lymphatique du têtard, de la grenouille et du lézard. (Russ.)

**Königstein, Hans.** 159. Die Function der Muskulatur in der Amphibien-lunge. I. Anatomischer Theil.

#### Blood.

**Meves, Fr[iedrich].** 215. Die Hänefeld-Hensenschen Bilder der roten Blutkörperchen der Amphibien. Vorläuf. Mitteilung.

————— 216. Weitere Beobachtungen über den feineren Bau des Randreifens in den roten Blutkörperchen des Salamanders.

————— 217. Zur Wirkung von Säure auf die roten Blutkörperchen der Amphibien. (Vorl. Mitt.)

————— 218. Ueber das Auftreten von Deformationen des Randreifens bei den roten Blutkörperchen des Salamanders. (Vorl. Mitt.)

#### EXCRETORY ORGANS.

**Drzewina, M<sup>lle</sup> A.** 84. Sur le tissu lymphoïde du rein du *Proteus anguineus* Laur (Note préliminaire).

**Enriques, Paolo.** 91. La milza come organo di escrezione ed i leucociti pigmentati del duodeno (*Rana esculenta*).

**Regaud, Cl. et Policard, A.** 260. Sur les variations sexuelles de structure dans le rein des reptiles.

————— 261. Sur l'existence de diverticules du tube uri-

nipare sans relations avec les corpuscules de Malpighi chez les serpents et sur l'indépendance relative des fonctions glomérulaire et glandulaire du rein, en général.

## SPECIAL GLANDS.

**Cohn, Ludwig.** 76. Die Schenkeldrüsen des *Cnemidophorus lemniscatus* Daud.

**Grynfeltt, Ed.** 111. Notes histologiques sur la capsule surrénale des amphibiens.

**Livini, Ferdinando.** 189. Organi del sistema timotiroido nella *Salamandrina perspicillata*. Ricerche anatomiche ed embriologiche.

## REPRODUCTIVE ORGANS.

**Coe, W. R. and Kunkel, B. W.** 75. The reproductive organs of the limbless lizard *Anniella*. [Abstract.]

**Klunzinger, C. B.** 155. Ueber die Samenträger der Tritonen und ihre Beziehungen zum Kloakenwulst nach *P. Zellers* hinterlassenen Schriften.

## SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

**Méhely, Lajos.** 211. Eine neue *Lacerta* aus Ungarn.

——— 212. Eine neue Eidechse aus Ungarn. (Ungarisch.)

**Sokolowsky, Alexander.** 296. Die Variation der Schuppenbildung des Kopfes von *Scincus officinalis* Gray.

**Tornier, Gustav.** 318. Entstehen der Farbkleidermuster und Körperform der Schildkröten.

——— 320. Bau und Betätigung der Kopfklappen und Halsluftsäcke bei Chamäleonen. Ein Beitrag zur Biotechnik.

## 5611 PHYSIOLOGY.

## GENERAL.

**Langlois, J. L. et Pellegrin, J.** 179. A propos de la régulation thermique des reptiles.

**Phisalix, C.** 247. Guérison spontanée des plaies du cœur et résistance aux hémorragies chez la couleuvre à collier.

——— Corrélations fonctionnelles entre les glandes à venin et l'ovaire chez le crapaud commun.

## PAEDOGENESIS.

**Bode, Eduard.** 33. Die zoologische Merkwürdigkeit Axolotl.

**Bretscher, K.** 53. Die Neotenie bei den Amphibien.

## FUNCTION OF SPECIAL STRUCTURES.

**Carlson, A. J.** 67. Beiträge zur Physiologie des Nervensystems der Schlangen.

**Enriques, P.** 91. La milza come organo di escrezione ed i leucociti pigmentati del duodeno (*Rana esculenta*).

**Königstein, Hans.** 159. Die Function der Muskulatur in der Amphibienlunge. I. Anatomischer Theil.

**Lambe, L. M.** 176. The grasping power of the manus of *Ornithomimus altus*.

**Parker, G[eorge] H[oward].** 238. The skin and the eyes as receptive organs in the reactions of frogs to light. [With bibliography.]

**Regaud, Cl. et Pollicard, A.** 259. Sur l'alternance fonctionnelle et sur les phénomènes histologiques de la sécrétion dans le deuxième segment du tube urinaire chez les serpents.

**Tiberti, N.** 311. Über die Sekretionserscheinungen in den Nebennieren der Amphibien.

## ASSIMILATION.

**Cocco-Pisano, A.** 71. Le cours du jeûne absolu chez le *Gongylus ocellatus*. Comm. préventive.

**Jourdain, S.** 145. Digestion microbienne des batraciens.

**Lönnerberg, Einar.** 192. On some points of relation between the morphological structure of the intestine and the diet of reptiles.

——— 193. On the adaptations to a molluscivorous diet in *Varanus niloticus*.

**Pérez, Ch.** 241. Sur la résorption phagocytaire des ovules par les cellules folliculaires, sous l'influence du jeûne chez le *Triton*.

## RESPIRATION.

**Couvreur et Gautier.** 77. Sur le rythme respiratoire du caméléon.

**Hill, M. D.** 125. Respiration in frogs.

**Keith, A.** 151. Respiration in frogs.

## ENVIRONMENTAL EFFECTS.

**Babák, Edward.** 10. Ueber den Einfluss der Nahrung auf die Länge des Darmkanals.

**Bohn, Georges.** 34. De la lumière, de l'aliment et de la chlorophylle, comme facteurs modificateurs du développement des Amphibiens.

**Mandoul, Henri.** 204. Influence des radiations monochromatiques sur les colorations tégumentaires.

**Maurel, F.** 208. Action de la ventilation sur la grenouille.

**Torelle, Ellen.** 315. The response of the frog to light. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., 9, 1903, (466-488).

## REGENERATION.

**Annandale, N[elson].** 8. Contribution to Oriental Herpetology. I. The lizards of the Andamans with the description of a new Gecko and a note on the reproduced tail in *Ptychozoon homalocephalum*.

**Braus, H[ermann].** 52. Einige Ergebnisse der Transplantation von Organanlagen bei *Bombinator*larven.

**Byrnes, Esther F.** 64. Regeneration of the anterior limbs in the tadpoles of frogs.

**Godlewski, E[mil, jun.].** 108. Versuche über den Einfluss des Nervensystems auf die Regenerationserscheinungen der Molche. (Polish and German.)

**Gurwitsch, A[lexander].** 112. Zerstörbarkeit und Restitutionsfähigkeit des Protoplasmas des Amphibieneies.

**Jolly, J.** 143. Influence de la chaleur sur la régénération du sang et sur la division des globules sanguins chez le triton et le lézard.

**Kammerer, Paul.** 148. Verletzter Laubfrosch (*Hyla arborea* L.).

**Reed, Margaret A.** 257. The regeneration of a whole foot from the cut end of a leg containing only the tibia.

**Rubin, Richard.** 275. Versuche über die Beziehung des Nervensystems zur Regeneration bei Amphibien.

**Tarchetti, Carlo.** 310. Beitrag zum Studium der Regeneration der Hautdrüsen bei *Triton cristatus*.

**Towle, Elizabeth W.** 321. On muscle regeneration in the limbs of *Plethodon*. [With bibliography.]

**Wendelstadt, [Hermann].** 331. Experimentelle Studie über Regenerationsvorgänge am Knochen und Knorpel.

## ACTION OF DRUGS AND TOXINES.

**Bannermaun, W. B.** 12. The use of Calmette's antivenene in snakebite in India.

**Elliott, R. H.** 88. A contribution to the study of the action of Indian cobra poison. [Abstract.]

**Sillar, N. C. and Carmichael, G. S.** 89. On the action of the venom of *Bungarus coeruleus* (the common krait).

**Fraser, Sir T. R. and Elliot, R. H.** 99. Contributions to the study of the action of the sea-snake venoms. Part I. Venoms of *Enhydrina ratakadien* and *Enhydris curtus*.

**Kyes, Preston.** 172. Cobragift und Antitoxin.

— 173. Lecithin und Schlangengifte.

**Maurel, E.** 209. Action comparée de la strychnine sur les grenouilles normales et sur celles dont le poids a été diminué par la ventilation.

**Neumann, Th.** 232. Giftschlangen und Schlangengift.

**Phisalix, C.** 245. Recherches sur les causes de l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres.

— 246. Recherches sur l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres.

**Rogers, I.** 268. The physiological action and antidotes of colubrine and viperine snake venoms.

## CHEMICAL PHYSIOLOGY.

**Loisel, Gustave.** 195. Les graisses du testicule chez quelques Saurapsidés.

**Netolitzky, Fritz.** 231. Untersuchungen über den giftigen Bestandteil des Alpensalamanders, *Salamandra atra* Laur.

**Phisalix, C.** 244. Influence des radiations du radium sur la toxicité du venin de vipère.

## 5615 DEVELOPMENT.

## GENERAL.

**Bles, E. T.** 32A. Note on the development of *Phyllomedusa hypochondrialis* (Daud).

## OGENESIS AND OVUM.

**Bühler, A[nton].** 62. Rückbildung der Eifollikel bei Wirbelthieren. II. Amphibien.

**Eycleshymer, Albert C.** 94. Bilateral symmetry in the egg of *Necturus*.

**Gurwitsch, A[lexander].** 112. Zerstörbarkeit und Restitutionsfähigkeit des Protoplasmas des Amphibieneies.

**Janssens, F. A.** 140. Das chromatische Element während der Entwicklung des Ovocyts des Triton.

**Levi, Giuseppe.** 186. . . Differenziazione delle uova degli Anfibi.

**Lucien.** 200. Note préliminaire sur les premières phases de la formation des corps jaunes chez certains reptiles.

**Reese, Albert M.** 258. The sexual elements of the giant salamander [*Cryptobranchus allegheniensis*]. [Abstract.]

**Schmidt, Victor.** 284. Studien über Orogenese. I. Die Wachstumsperiode der Eier von *Proteus anguineus*.

**Sommer, A. und Wetzel, G[eorg].** 297. Die Entwicklung des Ovarialeies und des Embryos, chemisch untersucht mit Berücksichtigung der gleichzeitigen (N 3-5658)

morphologischen Veränderungen. I. Die chemischen Veränderungen des Ovarialeies der Ringelnatter bis zur Reife.

**Wetzel, G[eorg].** 341. Zentrifugerversuche an unbefruchteten Eiern von *Rana fusca*.

## SPERMATOGENESIS.

**Montgomery, Thomas H[arrison], jun.** 220. The heterotypic maturation mitosis in Amphibia and its general significance. [With bibliography.]

**Reese, Albert M.** 258. The sexual elements of the giant salamander [*Cryptobranchus allegheniensis*]. [Abstract.]

## FERTILIZATION.

**Jenkinson, J. N.** 142. Phenomena of fertilization. Observations on the maturation and fertilization of the egg of the Axolotl.

**Nicolas, A.** 233. Recherches sur l'embryologie des reptiles. III. Nouvelles observations relatives à la fécondation chez l'orvet (*Anguis fragilis*).

## EMBRYOLOGY, ORGANOGENY AND HISTOGENY.

**Ancel, P.** 3. Note sur l'origine des glandes cutanées des batraciens.

**Bates, George A.** 15. The histology of the digestive tract of *Amblystoma punctatum*.

**Beddard, F[rank] E[vers].** 26. Note on an apparently abnormal position of the "Brophos" within the body of a skink (*Chalcides lineatus*).

**Bertelli, Dante.** 32. . . Sviluppo del diaframma nella *Testudo graeca* . . .

**Bohn, Georges.** 34. De la lumière, de l'aliment et de la chlorophylle, comme facteurs modificateurs du développement des Amphibiens.

**Bussy, Louis Philibert de.** 63. Erste Entwicklungsstadien des *Megalobatrachus maximus* Schlegel. (Holländisch.)

**Brauer, August.** 50. Beiträge zur Kenntniss der Entwicklung und Anatomie der Gymnophionen. IV. Die Entwicklung der beiden Trigeminus-Ganglien.

- Favaro, Giuseppe.** 95. . . . Sviluppo dei muscoli ventrali del tronco dei Chelonii.
- Filatow, D. P.** 97. Zur Entwicklungsgeschichte des Exkretionssystems der Amphibien.
- Giacomini, E.** 104. . . . Resti del sacco vitellino nelle Testuggini.
- Giannelli, Luigi.** 105. Sullo sviluppo del pancreas e delle ghiandole intraparietali del tubo digestivo negli Anfibii urodeli (*Triton*) con qualche accenno allo sviluppo del fegato e dei polmoni.
- 106. . . . Sviluppo della cavità epatoenterica negli anfibii.
- 107. . . . Prime fasi di sviluppo del pancreas negli anfibii anuri (*Rana esculenta*).
- Greil, [Alfred].** 110. Ueber die sechsten Schlundtaschen der Amphibien und deren Beziehungen zu den suprapericardialen (postbranchialen) Körpern.
- Hall, Robert W.** 114. The development of the mesonephros and the Müllerian ducts in Amphibia. [With bibliography.] (Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 150.)
- Hamecher, Hans, jun.** 115. Ueber die Lage des kopfbildenden Teils und der Wachstumszone für Rumpf und Schwanz (Fr. Kopsch) zum Blastoporusrande bei *Rana fusca*.
- Hertwig, Oscar.** 124. Ueber eine Methode, Froscheier am Beginn ihrer Entwicklung im Raume so zu orientieren, dass sich die Richtung ihrer Teilebenen und ihr Kopf- und Schwanzende bestimmen lässt.
- Hilton, William A.** 126. Segmentation of the ovum of *Desmognathus fusca*. [Abstract.]
- Ishikawa, Chiyomatsu.** 133. . . . [Ova, larvæ, &c., of *Megalobatrachus maximus* Schleg.]
- Kerbert, C.** 152. Zur Fortpflanzung von *Megalobatrachus maximus* Schlegel (*Cryptobranchus japonicus* v. d. Hoeven.)
- Kowalski, Joseph.** 163. Reconstitution du noyau et formation des chromosomes dans les cinèses somatiques de la larve de salamandre.
- Kunickij, I.** 171. Die Entstehung und Entwicklung der Cuticularhärchen auf den Pfoten von *Platydictylus mauritanicus*. (Russ.)
- Levi, Giuseppe.** 185. . . . Sviluppo del pronephros nella *Salamandrina perspicillata*.
- Livini, Ferdinando.** 189. Organi del sistema timotiroideo nella *Salamandrina perspicillata*. Ricerche anatomiche ed embriologiche.
- 190. . . . Doccia ipobranchiale negli embrioni di anfibii anuri (*Bufo vulgaris*).
- 191. . . . Doccia ipobranchiale nei vertebrati: anfibii anuri.
- Muthmann, Eugen.** 230. Ueber die erste Anlage der Schilddrüse und deren Lagebeziehung zur ersten Anlage des Herzens bei Amphibien, insbesondere bei *Triton alpestris*.
- Nicolas, A.** 234. La segmentation de l'œuf chez l'orvet.
- Peter, Karl.** 242. Einiges über die Gastrulation der Eidechse. Sechste Mitteilung zur Entwicklungsgeschichte der Eidechse.
- 243. Normentafel zur Entwicklungsgeschichte der Zauneidechse (*Lacerta agilis*). (Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrg. v. F. Keibel. H. 4.)
- Policard.** 252. Notes cytologiques sur les cellules de l'organe de Bidder du crapaud.
- Reinhardt, Ad.** 264. Die Hypochorda bei *Salamandra maculosa*.
- Rosenbeck.** 271. Zur Entwicklungsgeschichte des Feuersalamanders.
- Rossi, Gilberto.** 272. . . . Sui miotomi e sui nervi della testa posteriore della *Salamandrina perspicillata*.
- Rossi, Umberto.** 273. . . . Sviluppo della ipofisi e primitivi rapporti della corda dorsale e dell'intestino. Parte II<sup>a</sup>. Anfibii urodeli.
- 274. . . . Sutura dorsale nella gastrula di *Salamandrina perspicillata* Savi.
- Salvi, G[io].** 277. L'origine ed il significato delle fossette laterali dell'ipofisi e delle cavità premandibolari negli embrioni di alcuni Sauri.

**Schaper**, A[lfred]. 281. Ueber einige Fälle atypischer Linsenentwicklung unter abnormen Bedingungen. Ein Beitrag zur Phylogenie u. Entwicklung der Linse.

**Swertsoff**, A. N. 292. Die Entwicklung der pentadaktylen Extremität der Wirbeltiere.

**Staderini**, Rutilio. 302. . . . Lobi laterali dell' ipofisi negli anfibi . . .

**Tur**, Jean. 322. Sur un cas de diplogenèse très jeune dans le blastoderme de *Lacerta ocellata* Daud.

**Valenti**, Giulio. 323 . . . Prime fasi di sviluppo della muscolatura degli arti . . . in larve di *Amblystoma* (Axolotl): Arti cefalici.

——— 324. Sopra la origine della muscolatura negli arti caudali dell'Axolotl. Conclusioni.

**Wilder**, Harris Hawthorne. 345. The early development of *Desmognathus fusca*.

**Zeleny**, Charles. 363. The early development of the hypophysis in Chelonia.

#### EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

**Ariola**, V. 9. La pseudogamia osmotica nei Batraci. Nota 2.

**Jenkinson**, J. W. 141. The effect of solutions of salt and other substances on the development of the frog.

**Morgan**, T[homas] H. 221. The dispensibility of the constant action of gravity and of a centrifugal force in the development of the toad's egg.

——— 222. The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog as determined by the effect of lithium chloride in solution.

——— 223. The relation between normal and abnormal development of the embryo of the frog (III), as determined by some abnormal forms of development.

——— and **Boring**, Alice M. 224. The relation of the first plane of cleavage and the grey crescent to the median plane of the embryo of the frog.

——— and **Torelle**, Ellen. 225. The relation between normal and abnormal development (s 3-5658)

normal development (IV), as determined by Roux's experiment of injuring the first formed blastomeres of the frog's egg.

**Spemann**, Hans. 298. Ueber Correlationen in der Entwicklung des Auges.

——— 299. Entwicklungsphysiologische Studien am Triton-Ei. 3.

——— 300. Ueber experimentell erzeugte Doppelbildungen mit cyclopischem Defect.

**Todd**, Anne Hampton. 313. Results of injuries to the blastopore region of the frog's embryo.

**Tornier**, Gustav. 316. Experimentelle Ergebnisse über angeborene Bauchwassersucht, Spina bifida, Wasserkopfbildung, 3-6 Hintergliedmassen, Vererbung von Pathologischem, Pseudoschwimmhäute usw.

#### METAMORPHOSIS AND LARVAL FORMS.

**Bohn**, Georges. 35. Sur la locomotion des larves d'amphibiens.

**Jossifov**, G. 144. Sur le système lymphatique du têtard, de la grenouille et du lézard. (Russ.)

#### POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

**Drüner**, L. 83. Studien zur Anatomie der Zungenbein-, Kiemenbogen- und Kehlkopf-musculatur der Urodelen.

**Kammerer**, Paul. 149. Beitrag zur Erkenntnis der Verwandtschaftsverhältnisse von *Salamandra atra* und *maculosa*. Experimentelle und statistische Studie.

**Rabl**, Hans. 256. Ueber die Vorniere und die Bildung des Müller'schen Ganges bei *Salamandra maculosa*.

**Zang**, Richard. 361. Faunistische und biologische Bemerkungen zu einigen deutschen Reptilien und Amphibien.

#### 5619 ETHOLOGY.

##### GENERAL.

**Abbott**, Charles Conrad. 1. One explanation of reported showers of toads [*Scaphiopus solitarius*].

**Ishikawa**, Chiyomatsu. 133. . . . .  
[Habits, oviposition, &c., of *Megalobatrachus maximus* Schleg.]

**Laplanche**, Maurice C. de. 180.  
Notes sur les grenouilles des Etats-Unis  
et leur propagation artificielle.

**Werner**, Franz. 333. Beiträge zur  
Biologie der Reptilien und Batrachier.

#### HABITS.

**Andres**, Ad. 6. Etwas über das  
Trinken der Chamäleons.

**Bohn**, Georges. 35. Sur la locomotion  
des larves d'Amphibiens.

**Brown**, Barnum. 59. Stomach stones  
and food of Plesiosaurs.

**Eastman**, C[harles] R[ochester]. 85.  
A recent paleontological induction.  
[Criticism of paper by Barnum Brown  
on "Stomach stones and food of Plesiosaurs."]

**Henderson**, Julius. 122. [Food of  
fossil plesiosaurs and of living sea-  
lions.]

**Kammerer**, Paul. 147. Eine Blind-  
schleiche als Schlangenfresserin.

**Knoblauch**, August. 157. Feuersala-  
mander und Molche in der Gefangen-  
schaft. Vortrag.

**Leighton**, G. 181. Some recent  
observations on British reptiles.

**Müller-Mainz**, Lorenz. 228. Ueber  
einige neu eingeführte Arten der Gattung  
*Lacerta*, L.

**Schnee**. 286. Der gespornte Krallen-  
frosch (*Xenopus calcaratus* Buchh. &  
Ptrs). Eine Erinnerung aus Kamerun.

**Tago**, Katsuya. 308. Habits of  
*Onychodactylus* and *Hymobius*. (Ja-  
panese).

**Tofahr**, Otto. 314. Das Chamäleon  
im Terrarium.

**Veith**, György. 326. Aus dem  
Leben der Würfelnatter (*Tropidonotus  
tesselatus* Laur.). (Ungarisch.)

**Werner**, Franz. 337. Die Warane.  
——— 338. Leguane in Gefangen-  
schaft.

——— 339. Aus meinen Ter-  
rarien.

**Williston**, S[amuel] W[endell]. 348.  
The stomach stones of the plesiosaurs.

**Zarudnyj**, N. 362. Ueber die Rep-  
tilien, Amphibien und Fische von Ost-  
Persien. Herpetologische und ichtyolo-  
gische Resultate einer Excursion nach  
Ost-Persien im Jahre 1898. (Russ.)

#### PARENTAL RELATIONS.

**Boulenger**, G. A. 39. Description  
of a new tree-frog of the genus *Hyla*  
from British Guiana carrying eggs on  
the back.

**Brüning**, C. 61. Zur Fortpflanzung  
der Salamander.

**Knoblauch**, August. 156. Die Art  
der Fortpflanzung des Alpen- und des  
Feuersalamanders und das Anpassungs-  
vermögen der beiden Salamanderarten  
an äussere Lebensbedingungen.

**Schoenichen**, Walther. 287. Die  
Brutpflege bei den Amphibien und be-  
sonders bei dem japanischen Riesen-  
salamander (*Megalobatrachus maximus*).

#### SEXUAL RELATIONS.

**Klunzinger**, C. B. 155. Ueber die  
Samenträger der Tritonen und ihre  
Beziehungen zum Kloakenwulst nach  
E. Zellers hinterlassenen Schriften.

**Smith**, Hugh M. 295. Notes on the  
breeding habits of the yellow-bellied  
terrapin [*Pseudemys rugosa*].

#### OVIPOSITION.

**Kerbert**, C. 152. Zur Fortpflanzung  
von *Megalobatrachus maximus* Schlegel  
(*Cryptobranchus japonicus* v. d. Hoeven).

#### HABITAT.

**Braun**, [M.]. 51. Ueber See-  
schlangen.

**Leydhecker**, E. 187. Ueber das  
Vorkommen der Smaragdeidechse.

#### PARASITISM.

**Pratt**, H. S. 254. Trematode para-  
sites of American frogs. [Abstract.]

**Stebbins**, James H., jun. 303. Upon  
the occurrence of Haemosporidia  
[*Haemogregarina catesbiana* n. sp.] in  
the blood of *Rana catesbiana*, with an  
account of their probable life history.

## COLOUR.

**Tornier, Gustav.** 319. Entstehen und Bedeutung der Farbkleidmuster der Eidechsen und Schlangen.

## DEFENSIVE PROCESSES.

**Rosenbeck, H.** 270. Welche Schutzmittel haben unsere Amphibien gegen ihre Feinde?

**Santesson, C[arl] G[ustaf].** 278. On the poison of snakes and antidotes to the same. (Swedish.)

**Tornier, Gustav.** 320. Bau und Betätigung der Kopfklappen und Halsluftsäcke bei Chamäleon. Ein Beitrag zur Biotechnik.

5623 VARIATION AND  
ÆTIOLOGY.

## SUBSTANTIVE VARIATION.

**Clark, H. L.** 73. A Michigan biological survey. [Snake notes. The variability of snakes (Ophidia).] [Abstract.]

**Leighton, G.** 182. Colour variation in *Vipera berus* (the common adder), its extent, its significance and explanation.

——— Morphological variation in *Vipera berus*. Size and scaling.

**Lönnberg, E[inar].** 194. [Ziegelroter Frosch.]

**Sokolowsky, Alexander.** 296. Die Variation der Schuppenbildung des Kopfes von *Scincus officinalis* Gray.

**Sperry, W. L.** 301. Variation in the common garter-snake (*Thamnophis sirtalis*).

**Wandolleck, Benno.** 330. Eine bucklige *Testudo graeca* L.

**Werner, Franz.** 333. Beiträge zur Biologie der Reptilien und Batrachier.

**Woodland, W.** 356. Note on an abnormal condition of the bladder in the frog (*Rana temporaria*).

## TERATOLOGICAL VARIATION.

**Winslow, Guy M.** 350. Three cases of abnormality in Urodeles. [With bibliography.]

## HEREDITY.

**Werner, Franz.** 333. Beiträge zur Biologie der Reptilien und Batrachier.

## CROSSES AND HYBRIDS.

**Wolterstorff, W.** 351. Ueber den Nachweis der Bastardnatur des *Triton blasii*.

——— 353. *Triton blasii* de l'Isle, ein Kreuzungsprodukt zwischen *Triton marmoratus* und *Tr. cristatus*.

——— 354. *Triton blasii* de l'Isle ein Bastard.

——— 355. Ueber *Triton blasii* de l'Isle und den experimentellen Nachweis seiner Bastardnatur.

## EVOLUTION.

**Ancel, P.** 3. Note sur l'origine des glandes cutanées des batraciens.

**Kingsley, J[ohn] S[terling].** 153. Amphibian studies. [Abstract.]

**Mandoul, Henri.** 204. Influence des radiations monochromatiques sur les colorations tégumentaires.

**Méhely, Lajos.** 212. Eine neue Eidechse aus Ungarn. (Ungarisch.)

——— 211. Eine neue *Lacerta* aus Ungarn.

**Osborn, Henry Fairfield.** 235. The reptilian subclasses Diapsida and Synapsida and the early history of the Diaptosauria [new super-order].

**Schaper, A[lfred].** 281. Ueber einige Fälle atypischer Linsenentwicklung unter abnormen Bedingungen. Ein Beitrag zur Phylogenie u. Entwicklung der Linse.

**Tornier, Gustav.** 318. Entstehen der Farbkleidmuster und Körperform der Schildkröten.

——— 319. Entstehen und Bedeutung der Farbkleidmuster der Eidechsen und Schlangen.

**Woodward, H.** 360. President's Address. The evolution of vertebrate animals in time.

## 5627 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

## a THE EARTH AS A WHOLE.

**Reiche, Gustav.** 262. Die Verbreitung der Krokodile über den Erdball. Mit e. Bestimmungstabelle.

## d EUROPE.

**Reiche, Gustav.** 263. Kennzeichen und geographische Verbreitung der europäischen Schlangen.

## db RUSSIA IN EUROPE.

**Tiesler, W.** 312. Die Reptilien und Batrachier der russischen Ostseeprovinzen.

## dc GERMAN EMPIRE.

**Tornier, Gustav.** 317. Ueber das Auffinden von *Tropidonotus tessellatus* (Laur.) in Mitteldeutschland.

**Wolterstorff, W.** 352. Ueber das Vorkommen des *Triton palmatus* Schneid. bei Harburg.

**Zang, Richard.** 361. Faunistische und biologische Bemerkungen zu einigen deutschen Reptilien und Amphibien.

## dd BELGIUM.

**Dollo, L.** 82. Les Mosasauriens de la Belgique.

**Fournier, G.** 98. Découverte d'un ossement de tortue dans une grotte de la région de la Meuse.

## de BRITISH ISLANDS.

**Bolton, H.** 36. The Palaeontology of the Lancashire coal measures.

**Gadow, H.** 100. Reptilia and Amphibia of Cambridgeshire.

**Gordon, N. J.** 109. Our country's animals and how to know them.

**Gwynnall, W. F.** 113. On a small *Plesiosaurus* skeleton from the White Lias of Westbury on Severn.

**Harvie-Brown, J. A. and Macpherson, H. A.** 116. A Vertebrate Fauna of Scotland: North West Highlands and Skye.

**Jukes-Browne, A. J.** 146. The Cretaceous Rocks of Britain. III. The Upper Chalk of England.

**Leighton, G.** 181. Some recent observations on British reptiles.

**Lydekker, R.** 202. Vertebrate Palaeontology of Cambridgeshire.

**Reynolds, S. H.** 265. Vertebrata, with notes on the position of the [Rhaetic, South Wales] bone-bed.

**Woodward, A. Smith.** 359. Notes on footprints from the Keuper of South Staffordshire.

## dh ITALY.

**Parona, Corrado.** 239. Sulla corologia italiana delle varietà dell'*Hyla arborea*. Nota preventiva.

**Picaglia, L.** 248a. Aggiunte ai vertebrati del Modenese. Nota II<sup>a</sup>.

## di SWITZERLAND.

**Kathariner, [Ludwig].** 150. Zur Faunistik der Westschweiz.

## dk AUSTRIA HUNGARY.

**Méhely, [Lajos].** 211. Eine neue *Lacerta* aus Ungarn.

————— 212. Eine neue Eidechse aus Ungarn. (Ungarisch.)

————— 213. Die herpetologischen Verhältnisse des Mecsekgebirges und der Kapela. (Ungarisch.)

## dl BALKAN PENINSULA.

**Boulenger, G. A.** 46. On the sand-viper of Roumania (*Vipera ammodytes*, var. *montandoni*).

**Kovatscheff, W. T.** 162. Beiträge zur Kenntnis der Reptilien- und Amphibienfauna Bulgariens.

## e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

## ea ASIATIC RUSSIA.

**Jakovlev, N.** 137. Ueber *Plesiosaurus*-Reste aus der Wolga-Stufe an der Lena in Sibirien.

**Michajlovskij**, M. N. 219. Sur l'héropétologie de la province Transcaspienne. (Russ.)

**Vasiljev**, Ivan. 325. *Eumeces scutatus* Theob. (Sauria, *Scincidae*), recueilli dans la Région transcaspienne. (Russ.)

*eb* CHINA.

**Boulenger**, G. A. 41. Descriptions of new frogs and snakes from Yunnan.

**Krefft**, Paul. 166. Eine Exkursion in Südchina.

*ec* JAPANESE ISLANDS.

**Ishikawa**, Chiyomatsu. 133 . . . [Distribution of *Megalobatrachus maximus* Schleg. in Japan.]

**Scherer**, Jos. 283. Aus der Reptilien- und Amphibienfauna Japans.

**Stejneger**, Leonhard. 306. A new species of lizard [*Takydromus dorsalis* n. sp.] from the Liukiu Archipelago, Japan.

**Tago**, Katsuya. 308 . . . Distribution of *Onychodactylus* and *Hynobius* in Japan (Japanese).

*ef* BRITISH INDIA: CEYLON.

**Alcock**, A. 2. Description of and reflections upon a new species of Apodous Amphibian from India.

**Boulenger**, G[eorge] A[lbert]. 48. Descriptions of three new frogs from Southern India and Ceylon.

**Ferguson**, H. S. 96. A list of Travancore Batrachians.

**Pillay**, R. S. N. 249. Notes on the structure of the teeth of some poisonous snakes found in Travancore.

*eg* MALAY PENINSULA.

**Barbour**, Thomas. 14. A new Batrachian [*Nectes obscurus* n. sp.] from Sarawak, Borneo.

**Krefft**, Paul. 164. Herpetologische Reiseerlebnisse in Hinterindien.

**Volz**, Walter. 328. Schlangen von Palembang (Sumatra). (Reise von Dr. Walter Volz.)

*eh* PERSIA.

**Zarudnyj**, N. 362. Ueber die Reptilien, Amphibien und Fische von Ost-Persien. Herpetologische und ichtthyologische Resultate einer Excursion nach Ost-Persien im Jahre 1898. (Russ.)

*ei* ASIATIC TURKEY: ARABIA.

**Andersson**, Lars Gabriel. 4. List of Reptiles and Batrachians . . . [from] the Sinaitic Peninsula.

**Werner**, Franz. 336. Neue Beiträge zur Kenntnis der Reptilien- und Orthopterenfauna Kleinasiens.

*f* AFRICA AND MADAGASCAR.

*fb* NORTH EAST AFRICA.

**Andersson**, Lars Gabriel. 4. List of Reptiles and Batrachians collected by the Swedish zoological expedition to Egypt, the Sudan and the Sinaitic Peninsula.

**Andres**, Ad. 5. Ein herpetologischer Ausflug in Aegypten.

**Andrews**, C. N. 7. Note on the gigantic land tortoise (*Testudo ammon* Andrews) from the Upper Eocene of Egypt.

*fd* WEST AFRICA.

**Boulenger**, G. A. 42. Description of two new genera of frogs of the family *Ranidae* from Cameroon.

——— 44. Descriptions of two new Elapine snakes from the Congo.

**Schnee**. 285. Schildkröten aus unseren westafrikanischen Kolonien.

*fg* SOUTH AFRICA.

**Broom**, R. 57. On the occurrence of an Opisthoccelian Dinosaur (*Algoasaurus bauri*) in the Cretaceous beds of South Africa.

——— 58. On a new Crocodylian genus (*Notochampsia*) from the Upper Stormberg beds of South Africa.

**Seeley, H. G.** 289. Footprints of small fossil reptiles from the Karroo rocks of Cape Colony.

———— 290. On a new type of reptilian tooth (*Ptychocynodon*), from the Upper Karroo Beds near Burghersdorp, Cape Colony.

———— 291. On a primitive type of vertebra from the Lower Karroo Beds of Cape Colony (*Tamboeria maraisi*).

*g* NORTH AMERICA.

**Hay, O[liver] P[orter].** 121. The fossil *Chelonia* of North America.

*gb* CANADA AS A WHOLE.

**Lambe, L. M.** 178. On *Dryptosaurus incrassatus* (Cope) from the Edmonton Series of the North-west Territory.

**Matthew, G. F.** 207. New species and a new genus of Batrachian footprints of the carboniferous system in Eastern Canada.

*gc* CANADIAN DOMINION WEST.

**Lambe, L. M.** 177. On the squamoso-parietal crest of two species of horned dinosaurs from the Cretaceous of Alberta.

*gf* UNITED STATES.

**Williston, Samuel W[endell].** 347. North American plesiosaurs. Part 1. [With "Catalogue and bibliography."]

*gg* NORTH EASTERN UNITED STATES.

**Clark, Hubert Lyman.** 72. Notes on Michigan snakes.

**Davis, William T.** 79. *Hyla andersonii* and *Rana virgatipes* at Lakehurst, New Jersey.

**Emerson, B[enjamin] K[endall] and Loomis, F. B.** 90. On *Stegomus longipes*, a new reptile from the Triassic sandstones of the Connecticut valley.

**Henshaw, Samuel.** 123. Fauna of New England. 1. List of the Reptilia; 2. List of the Batrachia.

**Howe, Reginald Heber, jun.** 128. *Spelerpes porphyriticus* in New Hampshire.

**Morse, Max.** 226. Batrachians and reptiles of Ohio.

———— 227. Ohio reptiles and batrachians.

**Ruthven, A. G.** 276. Notes on the molluscs, reptiles and amphibians of Ontonagon county, Michigan.

**Wallace, W. Seward.** 329. Snakes of Rockland county, New York.

*gh* SOUTH EASTERN UNITED STATES.

**Case, E. C.** 69. Reptilia [Miocene of Maryland].

*gi* WESTERN UNITED STATES.

**Branson, Edwin B.** 49. Snakes of Kansas. [With bibliography.]

**Brolli, Ferdinand.** 55. Permische Stegocephalen und Reptilien aus Texas.

**Hay, O[liver] P[erry].** 119. On two species of turtles from the Judith river beds of Montana.

**Hurter, Julius.** 130. Second contribution to the herpetology of Missouri.

**Loomis, F. B.** 196. Two new river reptiles [n. spp. in *Crocodylus*] and *Chrysemys*] from the Titanotheres beds [and redeposition of Cretaceous fossils in Oligocene beds].

**Lucas, Frederic A[ugustus].** 197. A new batrachian and a new reptile from the Trias of Arizona.

**Riggs, E. S.** 267. Dinosaur footprints from Arizona.

**Stejneger, Leonhard.** 304. A new lizard [*Sceloporus merriami* n. sp.] from the Rio Grande valley, Texas.

*h* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

**Werner, Franz.** 340. Reptilien und Batrachier. (Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Lfg 7. No. 9.)

*hc* WEST INDIAN ISLANDS.

**Stejneger**, Leonard. 305. The herpetology of Porto Rico.

*hd* GUIANA.

**Boulenger**, G. A. 39. Description of a new tree-frog of the genus *Hyla* from British Guiana, carrying eggs on the back.

**Lith de Jeude**,\* Th. W. van. 188. Reptiles and Batrachians from Surinam.

*hh* BRAZIL.

**Ihering**, H. von. 132. *Chelonia* of Rio Juruá. (Portuguese.)

**Woodward**, A. Smith. 358. On some Dinosaurian bones from South Brazil.

*hi* ARGENTINA; PARAGUAY.

**Hatcher**, J[ohn] B[ell]. 117. Influence of man on the distribution of reptiles and mammals in Patagonia and Fuegia.

**Méhely**, L[ajos] v. 210. Investigations on Paraguayan Batrachians.

*hk* CHILI.

**Hatcher**, J[ohn] B[ell]. 117. Influence of man on the distribution of reptiles and mammals in Patagonia and Fuegia.

**Krefft**, Paul. 170. Herpetologische Reiseerinnerungen aus Chile.

*i* AUSTRALASIA.*ih* WEST AUSTRALIA.

**Boulenger**, G. A. 47. Description of a new lizard from Western Australia.

*ik* NEW ZEALAND.

**Hutton**, F. W. 131. Index Faune Novæ Zealandiæ.

*k* ARCTIC.*kd* ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

**Jakovlev**, N. 138. Nachtrag zu meiner Abhandlung „Neue Funde von Trias Sauriern auf Spitzbergen“ und Bemerkungen zu der von Prof. Koken verfassten Recension dieser Abhandlung.

*m* INDIAN OCEAN.*ma* OCEAN AND ISLANDS NORTH OF EQUATOR.

**Annandale**, N[elson]. 8. Contribution to Oriental Herpetology. I. The lizards of the Andamans with the description of a new gecko and a note on the reproduced tail in *Ptychozoon homalocephalum*.

*n* PACIFIC.*nd* SANDWICH ISLANDS.

**McGregor**, Richard C. 203. Notes on Hawaiian reptiles from the island of Maui.

## 5631 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

## GENERAL.

**Hurter**, J. Second contribution to the herpetology of Missouri. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., 13, 1903, (77-86).

**Koch**, A. Die fossilen Fische des Beocsiner Cement-Mergels. (Ungarisch und Deutsch.) Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, und 2 Textfig.).

**Lith de Jeude**, Th. W. van. Reptiles and Batrachians, Surinam. Leiden, Notes Mus. Jentink, 25, [1904], (83-94, with 1 pl.).

**Stejneger**, L. The herpetology of Porto Rico. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., 1902, 1904, (549-724, with text fig. and pl.).

**Werner**, F. Reptilien und Batrachier. (Ergebnisse der Hamburger Magal-

haensischen Sammelreise. Lfg 7. No. 9.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.), 1904, (21, mit 1 Taf.).

## BATRACHIA.

**Andersson, L. G.** List of . . . Batrachians . . . In: Jägerskiöld, L. A., Res. exp. Egypt, Uppsala, Pt. I, 1904, (9-12, with pl.).

**Ariola, V.** La pseudogamia osmotica nei batraci. Nota 2. Arch. Entw-Mech., Leipzig, 16, 1903, (723-729).

**Cameron, J.** Batrachia, origin of epiphysis as bilateral structure. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (689-690).

**Ferguson, H. S.** A list of Travancore Batrachians. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 15, 1904, (499-509, with 3 pls.).

**Filatow, D. P.** Zur Entwicklungsgeschichte des Exkretionssystems der Amphibien. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (33-47).

**Giannelli, L.** Anfibia . . . Sviluppo della cavità epatoenterica. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, 2, 1903, (264-271).

**Greil, A.** Ueber die sechsten Schlundtaschen der Amphibien und deren Beziehungen zu den suprapericardialen (postbranchialen) Körpern. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH., 1904, (136-138).

**Grynfeltt, E.** Notes histologiques sur la capsule surrénale des Amphibiens. J. Anat. physiol., Paris, 40, 1904, (180-220, av. fig.).

**Gurwitsch, A.** Zerstorbarkeit und Restitutionsfähigkeit des Protoplasmas des Amphibieneies. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH., 1904, (146-154).

**Hall, R. W.** The development of the mesonephros and the Mullerian ducts in Amphibia. [With bibliography.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 150.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 45, 1904, (11 + 31-125 + 8 l, with text-fig. and 8 pls.).

**Kingsley, J. S.** Amphibian studies. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 2, 1901, (337-338).

**Königstein, H.** Die Function der Muskulatur in der Amphibienlunge. I.

Anatomischer Theil. Arch. ges. Physiol., Bonn, 95, 1903, (616-624, mit 1 Taf.).

**Koiransky, E.** Ueber eigentümliche Gebilde in den Leberzellen der Amphibien. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (435-456).

**Levi, G.** Differenziazione delle uova degli anfibia. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (Suppl. 18-20).

**Méhely, L. v.** Investigations on Paraguayan Batrachians. Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (207-232, Taf. XIII).

**Meves, F.** Die Hünfeld-Hensenschen Bilder der roten Blutkörperchen der Amphibien. Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (465-476).

- - - Zur Wirkung von Säure auf die roten Blutkörperchen der Amphibien. (Vorl. Mitt.). Lc. (240-245).

**Montgomery, T. H., jun.** The heterotypic maturation mitosis in Amphibia and its general significance. [With bibliography.] Reprint from Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (259-269) in Philadelphia, Univ. Pa., Cont. Zool. Lab., 10, (1903), 1904, (259-269).

**Prenant, A.** Sur la morphologie des cellules épithéliales ciliées qui recouvrent le péritoine hépatique des Amphibiens. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1044-1046).

**Rosenbeck, H.** Welche Schutzmittel haben unsere Amphibien gegen ihre Feinde? Natur u. Glaube, Leutkirch, 7, 1904, (474-477).

**Rubin, Richard.** Versuche über die Beziehung des Nervensystems zur Regeneration bei Amphibien. Arch. EntwMech., Leipzig, 16, 1903, (21-75, mit 1 Taf.).

**Staderini, R.** Lobi laterali dell'ipofisi negli anfibia. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (70).

**Stejneger, L.** Amphibia versus Batrachia. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (924-925).

**Tiberti, N.** Über die Sekretionsercheinungen in den Nebennieren der Amphibien. Beitr. path. Anat., Jena, 36, 1904, (161-183, mit 1 Taf.).

## STENOCEPHALA.

## GENERAL.

**Matthew, G. F.** An attempt to classify palaeozoic batrachian footprints. *Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 9, Sect. 4, 1903, (109-121, with figs.).*

**Woodward, A. S.** Notes on footprints from the Keuper of South Staffordshire. *Northampton, J. Nat. Hist. Soc., 12, 1904, (22-24, with figs.).*

## SPECIAL.

*Aplaneramma*† n. gen., remains of skull from Trias of Spitzbergen. **Woodward, A. S.** *London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (173, pl. XII).*

*Asperipes*, notes on the genus, *A. caudifer* Dawson, footprints; nn. spp. **Matthew, G. F.** *Eastern Canada, Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (86-91, pl. I, II and VI).*

*Aspidosaurus* n. gen., *A. chiton* n. sp. **Broili, F.** *Palaeontographica, Stuttgart, 51, 1904, (40, pl. VI).*

*Barillopus*, notes on the genus of footprints in Eastern Canada; nn. spp. **Matthew, G. F.** *Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (94-96, pl. III).*

*Baropezia*, notes on the genus, *B. sydnensis* Dawson, footprints, *B. absissa* n. sp. *Eastern Canada. Matthew, G. F. Lc. (99-102, pl. V).*

*Batrachichnus* Woodworth, footprints in Eastern Canada. **Matthew, G. F. Lc. (91).**

*Capitosaurus stantonensis*† n. sp. Trias, Staffordshire. **Woodward, A. S.** *London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (170, pl. XI).*

*Cardiocephalus* n. gen., *C. sternbergi*† n. sp. Texas. **Broili, F.** *Palaeontographica, Stuttgart, 51, 1904, (45, pl. VI, fig. 5).*

*Cursipes*, notes on the genus of footprints in Eastern Canada; nn. spp. **Matthew, G. F.** *Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (92-94, pls. I, II).*

*Diplocaulus*† nn. spp. Texas. **Broili, F.** *Palaeontographica, Stuttgart, 51, 1904, (8, 21, pls. I-V).*

*Dromillopus*† n. gen., *D. quadrifidus*† n. sp. Eastern Canada. **Matthew, G. F.** *Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (91-92, pl. I).*

*Dromopus velox*† n. sp. Eastern Canada. **Matthew, G. F. Lc. (86, pl. II).**

*Gephyrostegus*† n. gen., *G. bohemicus*† n. sp. **Jaekel, O.** *Berlin, Zs. D. geol. Ges., 54, 1902, Protokolle, (127-132).*

*Hylopus*† notes on the genus, *H. logani*† Dawson, footprints in Eastern Canada. **Matthew, G. F.** *Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (81-86, pls. I, VI).*

*Megapezia*†, notes on the genus, footprints in Eastern Canada; *M. pineoi*† n. sp. **Matthew, F. V. Lc. (102-104, pls. II, VI).**

*Metoposaurus fraasi*† n. sp. Trias, Arizona. **Lucas, F. A.** *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (193-195, with pl.).*

*Nanopus*† nn. spp., footprints in Eastern Canada. **Matthew, G. F.** *Ottawa, Trans. R. Soc. Can., 10, Sect. 4, 1904, (98-99, pl. V).*

*Ornithoides*†, notes on the genus, *O. trifidus*† Dawson, footprints; *O. adamsi* n. sp. Eastern Canada. **Matthew, G. F. Lc. (96-97, pl. IV).**

*Pseudobradypus*†, footprints in Eastern Canada, notes on the genus. **Matthew, G. F. Lc. (77-78).**

*Sauropus wiguifer*†, notes on footprints in Eastern Canada. **Matthew, G. F. Lc. (78-80).**

## APODA.

## GENERAL.

**Brauer, A.** Beiträge zur Kenntniss der Entwicklung und Anatomie der Gymnophionen. IV. Die Entwicklung der beiden Trigemini-Ganglien. *Zool. Jahrb., Jena, Suppl., 1, 1904, (381-408, mit 2 Taf.).*

## SPECIAL.

*Herpele fulleri* n. sp. Cachar. **Alcock, A.** *Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (271, pl. VII).*

## CAUDATA.

## GENERAL.

**Drüner, L.** Studien zur Anatomie der Zungenbein-, Kiemenbogen- und Kehlkopfmusculatur der Urodelen. *Tl. 2.* Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **19**, 1904, (361-690, mit 12 Taf.).

**Giannelli, L.** Sullo sviluppo del pancreas e delle ghiandole intraparietali del tubo digestivo negli Anfibi urodelli (*Triton*) con qualche accenno allo sviluppo del fegato e dei polmoni. *Archivio ital. anat. embriol.*, Firenze, **1**, 1902, (393-447, con 1 tav.).

**Godlewski, E.** Versuche über den Einfluss des Nervensystems auf die Regenerationserscheinungen der Molche. (Polish and German) Krakow, *Bull. Intern. Acad.*, **1904**, (492-505, mit 1 Taf.).

**Knoblauch, A.** Feuersalamander und Molche in der Gefangenschaft. Vortrag . . . Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (345-349, 364-368).

**Rossi, U.** . . . Anfibi urodelli . . . Sviluppo della ipofisi e primitivi rapporti della corda dorsale e dell'intestino. Parte II<sup>a</sup> . . . *Archivio ital. anat. embriol.*, Firenze, **2**, 1903, (122-132, tav. IX, X).

**Sieglbauer, F.** Zur Anatomie der Urodelenextremität. *Arch. Anat. Physiol.*, Leipzig, *Anat. Abt.*, **1904**, (385-404, mit 1 Taf.).

**Winslow, G. M.** Three cases of abnormality in Urodèles. [With bibliography.] *Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud.*, **1**, 1904, ([387]-409, with pl.).

## SPECIAL.

*Amblystoma*. **Kingsley, J. S.** and **Thyng, F. W.** *Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud.*, **1**, 1904, ([363]-378, with text fig.); *A. (Axolotl)*, origine della musculatura. *Conclusioni*. **Valenti, G.** *Bologna, Rend. Acc. sc.*, (N. Ser.), **6**, (1901-1902), 1902, (43-44); *A.*, prime fasi di sviluppo della musculatura degli arti cefalici . . . **Valenti, G.** *Archivio ital. anat. embriol.*, Firenze, **2**, 1903, (272-280); *A. punctatum*, digestive tract. **Bates, G. A.** *Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud.*, **1**, 1904, (411-435, with pl.); *A. tigrinum*, maturation and fertilization of egg. **Jenkinson,**

*J. W. Q. J. Microsc. Sci.*, London, **48**, 1904, (407-482, pls. XXIX-XXXIII).

*Amphiuma*, Extremitäten. **Pée, P. van.** *Anat. Anz.*, Jena, **24**, 1904, (476-482).

*Cryptobranchus allegheniensis*, sexual elements. **Reese, A. M.** *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (497).

*Desmognathus fusca*, embryology. **Hilton, W. A.** *l.c.* (498-500, with text fig.); *D. fusca*, development. **Wildner, H. H.** *l.c.*

*Hynobius*, Japanese species. **Tago, K.** *Dobuts. Z.*, Tokyo, **16**, 1904, (41-46, with pl.).

*Megalobatrachus maximus*, anatomy. **Beddard, F. E.** *London, Proc. Zool. Soc.*, **1903**, **2**, (298-315); *M. maximus* Schlegel, Erste Entwicklungsstadien. (Holländisch.) **Bussy, L. P. de.** Amsterdam, 1904, (111, mit 10 Taf.); **Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **8**, 1904, (267-378, mit 10 Taf.); *M. maximus* Schlegel, habits, oviposition, larva. **Ishikawa, C.** *Tōkyō, Proc. Dept. Nat. Hist.*, **1**, 1904, (1-19, with 4 pls.); *M. maximus* Schlegel, Fortpflanzung. **Kerbert, C.** *Zool. Anz.*, Leipzig, **27**, 1904, (305-320); *M. maximus*. **Schoenichen, W.** *Prometheus, Berlin*, **16**, 1904, (37-40, 52-54).**

*Molge cristata* Laur. *karelinii* Strauch, *M. vulgaris* L.: *kapelana* n. subsp., *meridionalis* Blgr., Beschreibung. **Méhely, L.** *Állatt. Közlem.*, Budapest, **3**, 1904, (256-274).

*Necturus*, bilateral symmetry in the egg. **Eyleshymer, A. C.** *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (230-240).

*Onychodactylus*, species of Japan. **Tago, K.** *Dobuts. Z.*, Tokyo, **16**, 1904, (41-46, with pl.).

*Plethodon*, muscle regeneration in the limbs. **Towie, E. W.** *Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull.*, **2**, 1901, (289-299, with text fig.).

*Proteus anguineus* Laur, tissu lymphoïde du rein. **Drzewina, Mlle. A.** *Paris, C. R. soc. biol.*, **55**, 1903, (1091-1092); *P. anguineus*, Wachstumsperiode der Eier. **Schmidt, V.** *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 1, **27**, 1904, (1-69, mit 4 [2] Taf.).

*Salamandra*, reconstruction du noyau et formation des chromosomes dans les cinèses somatiques de la larve.

**Kowalski**, J. Cellule, Louvain, **21**, 1904, (317-326, av. 2 pls.); S., Bau des Randreifens in den roten Blutkörperchen. **Meves**, F. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (37-40, 465-472); S., Nomenclatur. **Poche**, F. Zool. Ann., Würzburg, **1**, 1904, (50); S. *atra*, S. *maculosa*, Beitrag zur Erkenntnis der Verwandtschaftsverhältnisse. Experimentelle und statistische Studie. **Kammerer**, P. Arch. EntwMech., Leipzig, **17**, 1904, (165-264, mit 1 Taf.); S. *atra* und S. *maculosa*, Art der Fortpflanzung und Anpassungsvermögen an äussere Lebensbedingungen. **Knoblauch**, A. Zool. Garten, Frankfurt a M., **45**, 1904, (329-336, 361-368); S. *atra*, Untersuchungen über den giftigen Bestandteil. **Netolitzky**, F. Arch. exper. Path., Leipzig, **51**, 1904, (118-129); S. *maculosa* Laur., faunistisch; S. *atra* Laur., Beschreibung und Abstammung. **Méhely**, L. Allatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (251-255); S. *maculosa*, Vorniere und Bildung des Müller'schen Ganges. **Rabi**, H. Arch. mikr. Anat., Bonn, **64**, 1904, (258-359, mit 2 Taf.); S. *maculosa*, Hypochorda. **Reinhardt**, A. Morph. Jahrb., Leipzig, **32**, 1904, (195-231, mit 2 Taf.); S. *maculosa*, Entwicklungsgeschichte. **Rosenbeck**, Natur u. Offenb., Münster, **50**, 1904, (362-364).

*Salamandrina perspicillata*, sviluppo del pronephros. **Levi**, G. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **2**, 1903, (97-121, tav. VI-VIII); organi del sistema timotiroido. **Livini**, F. I.c. **1**, 1902, (3-96, con 5 fig. e 7 tav.); Savi, sutura dorsale nella gastrula. **Rossi**, U. Perugia, Ann. Facoltà med., (Ser. 3), **2**, 1902, (139-140); sui miotomi e sui nervi della testa posteriore. **Rossi**, G. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (210-216, tav. VII).

*Siredon pisciformis*, zoologische Merkwürdigkeit. **Bode**, E. Natur u. Glaube, Leutkirch, **7**, 1904, (365-368).

*Spelerpes longicaudus*, myology and osteology. **Houghton**, H. S. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, ([379]-393, with pl.); S. *porphyriticus* in New Hampshire. **Howe**, R. H., jun. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (102).

*Triton*, Fortpflanzung. **Brüning**, C. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (216-218); T., chromatisches Element

während der Entwicklung des Oocytes. **Janssens**, F. A. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (648-651); T., die Samenträger und ihre Beziehungen zum Kloakenwulst. **Klunzinger**, C. B. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (36-46); T., résorption phagocytaire des ovules par les cellules folliculaires, sous l'influence du jeûne. **Pérez**, C. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (716-718); T., entwicklungsphysiologische Studien am Ei. **Spemann**, H. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (551-631, mit 5 Taf.); T. *alpestris*, erste Anlage der Schilddrüse und deren Lagebeziehung zur ersten Anlage des Herzens bei Amphibien. **Muthmann**, E. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **26**, 1904, (1-48); Diss. München, Wiesbaden, 1904, (48); T. *blasii* de l'Isle, ein Kreuzungsprodukt zwischen *Triton marmoratus* und *T. cristatus*. **Wolterstorff**, W. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (82-86); T. *blasii*, Nachweis der Bastardnatur. **Wolterstorff**, W. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (726-728); T. *blasii* de l'Isle ein Bastard. **Wolterstorff**, W. Zool. Garten, Frankfurt a M., **44**, 1903, (363); T. *blasii* = T. *cristatus* und T. *marmoratus*. **Wolterstorff**, W. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **19**, 1904, (647-661); T. *blasius*. **Geyer**, H. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (124-125); T. *cristatus*, Studium der Regeneration der Hautdrüsen. **Tarchetti**, C. Beitr. path. Anat., Jena, **35**, 1904, (215-232, mit 1 Taf.); T. *montandoni* Blgr. **Geyer**, H. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (353-355); T. *palmatus*, Vorkommen bei Harburg (Deutschland). **Wolterstorff**, W. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (59-64).

## ECAUDATA.

## GENERAL.

**Boulenger**, G. A. Synopsis of *Dysco-phidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904 (43).

**Ceccherelli**, G. Sulle terminazioni nervose a paniere del Giacomini, nei muscoli dorsali degli Anfibi anuri adulti. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (428-435).

**Ecker**, A. und **Wiedersheim**, R. Anatomie des Frosches auf Grund eigener Untersuchungen durchaus neu bearb. v. Ernst Gaupp. 3. Abt., 2.

Hälfte. Lehre vom Integument und von den Sinnesorganen. 2. Aufl. Braunschweig, 1904, (441-961, I-XI).

**Gaupp, E.** Bemerkung über die Innervation des *M. rectus medialis oculi* bei den Anuren. *Anat. Anz.*, Jena, **24**, 1904, (296-297).

**Hill, M. D.** Ecaudata, mode of respiration. *Nature*, London, **69**, 1904, (489).

**Keith, A.** Mode of respiration of Batrachia. *l.c.* (511-512).

**Laplanche, M. C. de.** Notes sur les grenouilles des Etats-Unis et leur propagation artificielle. *Autun, Bul. soc. hist. nat.*, **16**, 1903, (Proc.-verb. 83-99).

**Livini, F.** . . . Anfibia anuri . . . doccia ipobranchiale . . . Sperimentale, Firenze, **57**, 1903, (355-356).

**Lönnberg, E.** Ziegelroter Frosch. *Zool. Anz.*, Leipzig, **27**, 1904, (660).

**Parker, G. H.** The skin and the eyes as receptive organs in the reactions of frogs to light. [With bibliography.] [Cambridge, Mass. Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **143**.] *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., **10**, 1903, (28-36).

**Policard.** Notes cytologiques sur les cellules de l'organe de Bidder du crapaud. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902); première partie, 1902, (240); deuxième partie, 1903, (746-751, av. fig.).

**Pratt, H. S.** Trematode parasites of American frogs. [Abstract] *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (520).

#### SPECIAL.

*Bombinator igneus* Laur. und *B. pachypus* Bonap., faunistische Behandlung mit Rücksicht zur Descendenztheorie. **Méhely, L.** Allatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (242-247).

*Bufo*, dispensibility of the constant action of gravity and of a centrifugal force in the development of the egg. **Morgan, T. H.** *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (94-96); *B.*, corrélations fonctionnelles entre les glandes à venin et l'ovaire. **Phisalix, C.** Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1645-1646); *B. diptychus* Coze, faunistisch; *B. granu-*

*losus* Spix, *B. marinus* L., Beschreibung. **Méhely, L.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (224-225); *B. viridis* Laur., *B. vulgaris* L., faunistisch. **Méhely, L.** Allatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (251); *B. vulgaris*, doccia ipobranchiale negli embrioni. **Livini, F.** Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (6-19, tav. I, II).

*Bulua* n. gen., *B. centrimarmorata* n. sp. S. Cameroon. **Boulenger, G. A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (262).

*Callula verrucosa* n. sp.\* Yunnan. **Boulenger, G. A.** *l.c.* (131).

*Chiasmocleis* n. gen., verwandt mit *Engystoma*, for *Ch. albopunctata* Bttgr. Paraguay. **Méhely, L.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (210, Taf. XIII).

*Colpoglossus* n. gen. **Boulenger, G. A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (43, pl. II).

*Dermatonotus* n. gen., verwandt mit *Hypopachus* Kester., for *D. mülleri* Bttgr. Paraguay. **Méhely, L.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (207-209, Taf. XIV).

*Eleutherodactylus* nn. spp. Porto Rico. **Stejneger, L.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation Mus., **1902**, 1904, (549-724, with text fig., pl.).

*Engystoma ovale* Schn., Beschreibung. **Méhely, L.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (211).

*Eupemphix nattereri* Stdr., Beschreibung. **Méhely, L.** *l.c.* (216-217, Taf. XIII).

*Hyla andersonii*. New Jersey. **Davis, W. T.** Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (893); *H. arborea*, Regeneration. **Kammerer, P.** Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (353-354); *H. arborea* L., faunistisch. **Méhely, L.** Allatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (251); *H. arborea*, sulla corologia italica delle varietà [di essa]. Nota preventiva. **Parona, C.** Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., N.º **117**, 1902, (1-5); Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr., **13**, 1902, (231-235); *H. exansi* n. sp. British Guiana. **Boulenger, G. A.** London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (106, pl. V); *H. regilla*. **Krefft, P.** Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**,

1904, (321-324); *H. spegazzinii* Blgr., *H. remulosa* Laur., *H. nasica* Cope, *H. phrynoderma* Blgr., Beschreibung.

**Méhely**, L. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (225-229).

*Hylella anisitsi* n. sp. Paraguay. **Méhely**, L. *l.c.* (229, Taf. XIII).

*Ixalus halyi* n. sp. Ceylon. **Boulenger**, G. A. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (430-431, with 1 pl.).

*Leptodactylus krefftii* n. sp. **Werner**, F. Hamburger Magalhaensische Sammelreise, Jfg. 7, No. 9, 1904, (18); *L. mystacinus* Burm., *L. mystaceus* Spix, *L. typhonius* Daud., *L. ocellatus* L., *L. caliginosus* Gir., Beschreibung. **Méhely**, L. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (217-224, Taf. XIII).

*Nectes obscurus* n. sp. Borneo. **Barbour**, T. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (51).

*Nyetibates* n. gen., *N. corrugatus* n. sp. S. Cameroon. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (261).

*Paludicola signifera* Gir., *P. fuscomaculata* Strd., Beschreibung. **Méhely**, L. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (211-216, Taf. XIII).

*Phyllomedusa hypochondrialis* Daud., Beschreibung. **Méhely**, L. *l.c.* (230-231).

*Pseudis minuta* Günth., Beschreibung. **Méhely**, L. *l.c.* (211).

*Rana*, regeneration of the anterior limbs in the tadpoles. **Byrnes**, E. F. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (171-177, mit 1 Taf.); *R.*, pigmentierte Wanderzellen. **Enriques**, P. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (542-544); *R.*, eine Methode, Froscheier zu orientieren. **Hertwig**, O. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (17-30, mit 1 Taf.); *R.*, coeurs lymphatiques. **Hoyer**, H. Kraków, Rozpr. Akad., **44 B**, 1904, (114-121); *R.*, Lymphherzen. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (228-237); *R.*, effect of salt solutions, &c., on development. **Jenkinson**, J. W. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (693-694); *R.*, Strukturelement der Stäbchen und Zapfen. **Kolmer**, W. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (102-104); *R.*, note sur les cellules nerveuses du plexus solaire.

**Laignel-Lavastine**. Paris, Bul. mém. soc. anat., (Ser. 7, 6), **79**, 1904, (608-609); *R.*, action de la ventilation. **Maurel**, E. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1543-1545); *R.*, actions of drugs. **Maurel**, E. *l.c.* (1545-1547); *R.*, relation of the first plane of cleavage and the grey crescent to the meridian plane of the embryo. **Morgan**, T. H. and **Boring**, A. M. Arch. EntwMech., Leipzig, **16**, 1903, (680-690, mit 1 Taf.); *R.*, relation between normal and abnormal development of the embryo, as determined by the effect of lithium chloride in solution. **Morgan**, T. H. *l.c.* (691-712, mit 2 Taf.); *R.*, relation between normal and abnormal development of the embryo, as determined by some abnormal forms of development. **Morgan**, T. H. *l.c.* **18**, 1904, (507-534, mit 2 Taf.); *R.*, relation between normal and abnormal development (IV), as determined by Roux's experiments of injuring the first formed blastomeres of the egg. **Morgan**, T. H. and **Torelle**, E. *l.c.* (535-554, mit 1 Taf.); *R.*, results of injuries to the blastopore region of the embryo. **Todd**, A. H. *l.c.* (489-506, mit 2 Taf.); *R.*, heliotropism. **Torelle**, E. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (466-468); [reprint] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll., Monogr., Reprint Ser., **1**, No. 3, 1904, (466-418); *R. aurantiaca* n. sp. Travancore, Southern India. **Boulenger**, G. A. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (430-431, with 1 pl.); *R. catesbiana*, Haemosporidia parasite in. **Stebbins**, J. H., jun. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **25**, 1904, (55-62, with 2 pls.); *R. esculenta*, la milza come organo di escrezione ed i leucociti pigmentati. **Enriques**, P. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (347-361, con 1 tav.); *R. esculenta*, sviluppo del pancreas. **Giannelli**, L. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (33-46, con 8 fig.); *R. fusca*, Lage des Kopfbildenden Teils und der Wachstumszone für Rumpf und Schwanz zum Blastoporusrande. **Hamecher**, H. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (85-125, mit 2 Taf.); *R. fusca* Rüssel, Beschreibung; *R. arcalis* Nilss., *R. agilis* Thomas, faunistisch. **Méhely**, L. Állatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (247-251); *R. fusca*, Zentrifugierversuche an unbefruchteten Eiern. **Wetzel**, G. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (636-642); *R. pleuraden* n. sp. Yunnan.

**Boulenger, G. A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (131); *R. temporaria*, note on an abnormal condition of the bladder. **Woodland, W.** Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (404-405); *R. virgotipes*. New Jersey. **Davis, W. T.** Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (893).

*Rhacophorus pleurotaenia* n. sp. Kandy, Ceylon. **Boulenger, G. A.** Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (430-431, with 1 pl.).

*Scaphiopus solitarius*. **Abbott, C. C.** Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (163-164).

*Xenopus calcaratus* aus Kamerun. **Schnee.** Natur u. Haus, Dresden, **13**, 1904, (65-67).

## REPTILIA.

### GENERAL.

**Andersson, L. G.** List of Reptiles. . . . In: Jägerskiöld: Res. exped. Egypt, Uppsala, Pt. 1, 1904, (2-9, with pl.).

**Barbier, H.** Les reptiles du Musée d'Elbeuf, amphibiens et ophiidiens. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **22**, 1903, [1904], (41-63).

**Brolli, F.** Stammreptilien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (577-587).

**Case, E. C.** Reptilia. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (62-70, with pl.).

Work on the morphology of Permian reptiles. Grant No. 46. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. **2**, (1903), 1904, (xxxvii).

**L'Eost.** Animal inconnu rencontré en baie d'Along. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1720-1721).

**McGregor, R. C.** Notes on Hawaiian reptiles from the island of Maui. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **28**, 1904, (115-118).

**Michajlovskij, M. N.** Sur l'héropéologie de la province Transcaspienne. (Russ.) St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (39-44).

**Osborn, H. F.** The reptilian subclasses Diapsida and Synapsida, and the early history of the Diaptosauria [new super-order]. New York, N.Y., Mem. Amer. Mus. Nat. Hist., **1**, 1903, (449-507, with text fig., pl.).

Reclassification of the Reptilia. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (93-115, with text fig.).

**Regaud, C. et Policard, A.** Sur les variations sexuelles de structure dans le rein des reptiles. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (973-974).

**Sauvage, H. E.** Note sur les reptiles de l'étage rhétien des environs d'Autun. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (309-320).

**Seeley, H. G.** Footprints of small fossil reptiles from the Karroo rocks of Cape Colony. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (287-289, with figs.).

## ANOMODONTIA.

### GENERAL.

**Broom, R.** Structure of mandible and mode of articulation with skull of the Theriodontia. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (490-498, pl. XXV).

### SPECIAL.

*Placerias*† n. gen., *P. hesternus*† n. sp. Trias, Arizona. **Lucas, F. A.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (193-195, with pl.).

*Procolophon*†, footprints possibly referable. **Seeley, H. G.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (287, with figs.).

*Ptychocymodon* n. gen., *P. pentangulatus* n. sp., tooth from Upper Karroo beds, Cape Colony. **Seeley, H. G. l.c.** (290, with figs.).

*Telerpeton elginense*† Mant., redescribed and figured. **Boulenger, G. A.** London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (470, pls. XXX and XXXII).

*Udenodon pusillus*† n. sp. **Jaekel, O.** Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (174).

## PARIASAURIA.

*Seymouria*† n. gen. *S. baylorensis*† n. sp. Texas. **Broili**, F. Palaeontographica, Stuttgart, **51**, 1904, (81).

## RHYNCOCEPHALIA.

*Rhynchosaurus*† Ow. (foss.) footprints noticed and figured. **Woodward**, A. S. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (22, with fig.).

## PLESIOSAURIA.

## GENERAL.

**Brown**, B. Stomach stones and food of Plesiosaurs. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (184-185).

**Eastman**, C. R. A recent paleontological induction. [Criticism of paper by Barnum Brown on 'stomach stones and food of Plesiosaurs']. *Ic.* (465-466).

**Wickes**, W. H. Presence of stones in stomach of Plesiosauria†. Bristol, Proc. Nat. Soc., (Ser. 2), **10**, 1904, (220).

**Williston**, S. W. North American plesiosaurs. Part I. [With "Catalogue and bibliography."] Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1903, (1-77, with text-fig. and pl.).

— The stomach stones of the plesiosaurs. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (565).

## SPECIAL.

*Brachauchenius*† n. gen., *B. lucasi*† n. sp. Kansas. **Williston**, S. W. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1903, (1-77, with text-fig., pl.).

*Cimoliosaurus maccoyi*† n. sp. Upper Cretaceous, white cliffs, N. S. Wales. **Etheridge**, R., jun. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (306-316, with 4 pls.).

*Plesiosaurus*†, skeleton from the White Lias of Westbury-on-Severn. **Gwynn**, W. F. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (359); *P.*, food. **Henderson**, J. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (466); *P.*-Reste aus der Wolga Stufe an der Lena in Sibirien.

(N 3-5658)

**Jakovlev**, N. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), **41**, 1903, (13-16 pl.1).

*Polycotylus ischiadicus*† n. sp. Kansas. **Williston**, S. W. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1903, (1-77, with text-fig., pl.).

*Polyptychodon*†, présence du genre dans les sables verts de la Meuse. **Sauvage**, H.-E. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (321-323).

## ICHTHYOSAURIA.

## GENERAL.

**Boulenger**, G. A. Remarks on the relationship of the genera Ichthyosauria†. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (425).

**Merriam**, J. C. Primitive characters of the Triassic ichthyosaurs. [Abstract.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (536).

## SPECIAL.

*Ichthyosaurus*†, eine neue Darstellung. **Jaekel**, O. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, Protokolle, (26-34); *I. bambergensis*† n. sp. Lias von Geisfeld. **Bauer**, E. Bamberg, Ber. natf. Ges., **18**, 1901, Abh. 1, (1-56, mit 2 Taf.); *I. extremus*† n. sp. Lower Lias (?) near Bath. **Boulenger**, G. A. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (424, with fig.).

*Merriamia*†, n. nom. for *Leptochirus* J. C. Merriam, preoccupied. **Boulenger**, G. A. *Ic.* (425).

## CHELONIA.

## GENERAL.

**Favaro**, G. . . . Cheloni . . . sviluppo dei muscoli ventrali del tronco . . . Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903, (102-110, con 4 figs.).

**Giacomini**, E. Sui resti del sacco vitellino nelle testuggini. *Ic.* (340-342).

**Hay**, O. P. On some fossil turtles belonging to the Marsh collection in Yale University Museum. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (261-276, with text fig. and 6 pls.).

K

**Hay, O. P.** On the existing genera of the *Trionychidae*. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (268-274).

— The fossil Chelonia of North America. Grant No. 14. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. **2**, (1903), 1904, (xxxvii).

**Ihering, H. von.** Chelonia of Rio Jurua. (Portuguese) San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (453-454).

**Portis, A.** Sur l'interprétation de débris d'un Chélonien des environs de Reims. Paris, Bul. soc. géol., (ser. 4), **3**, 1903, (188-190).

**Schnee.** Schildkröten aus unseren westafrikanischen Kolonien. Natur u. Haus, Dresden, **13**, 1904, (33-34).

**Tornier, G.** Entstehen der Farbleidmuster und Körperform der Schildkröten. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (297-307, mit 3 Taf.).

**Zeleny, C.** The early development of the hypophysis in Chelonia. [With bibliography.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (267-281, with pl.).

#### SPECIAL.

*Adocus*† from the Upper Cretaceous of New Jersey, structure. **Wieland**, G. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (112-132, with text fig., 9 pls.).

*Aspideretes* n. gen., type, *Trionyx gangeticus* **cuvier**. **Hay**, O. P. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (268-274); *A. beecheri*† n. sp. Wyoming. **Hay**, O. P. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (261-276, with text fig.); *A. beecheri*† **Hay** (= *Trionyx foveatus*† **Baur**, G. (not of **Leidy**)). **Hay**, O. P. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., **3**, 1904, (178-182, with text fig.).

*Baëna*† nn. spp. Wyoming. **Hay**, O. P. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (261-276, with text fig.); *B. callosa*† n. sp. Montana. **Hay**, O. P. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., **3**, 1904, (178-182, with text fig.).

*Chrysemys inornata*† n. sp. S. Dakota. **Loomis**, F. B. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (429).

*Damonica hamiltoni*, eine seltene Sumpfschildkröte. **Kreff**, P. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (227-228).

*Emys orbicularis*, attempted re-introduction in Norfolk. **Browne**, F. B. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (754); *E. orbicularis* L., découverte dans une grotte de la région de la Meuse. **Fournier**, G. Liege, Ann. soc. geol. Belgique, **31**, 1904, (Bul. 77).

*Hadrianus majusculus* n. sp. New Mexico. **Hay**, O. P. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (271).

*Hardella thurgi*, eine seltene indische Sumpfschildkröte. **Kreff**, P. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (258-260).

*Lytoloma*† Upper Cretaceous, New Jersey, structure. **Wieland**, G. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (183-196, with text fig. and 4 pls.).

*Orlitia* **Gray**, Systematik. **Siebenrock**, F. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (580-582).

*Osteopygis gibbi*† n. sp. New Jersey. Upper Cretaceous. **Wieland**, G. R. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (118).

*Propleura borealis*† n. sp. New Jersey. Upper Cretaceous. **Wieland**, G. R. *l.c.* (129).

*Pseudemys rugosa*, breeding habits **Smith**, H. M. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (252-253).

*Testudo* spp. **Ditmars**, R. L. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **6**, (1901), 1902, ([120]-127, with pl.); *T. amon*† **Andrews**, noticed and figured. **Andrews**, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (527, pl. XVII, and fig.); *T. graeca*, sviluppo del diaframma. **Bertelli**, D. Firenze, Mon. zool. ital., **14**, 1903, (5-6); *T. graeca* L. **Wandolleck**, B. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (151-166); *T. syriensis*† n. sp. **Koch**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (1-72, Taf. I-VIII, und 2 Textfigs.).

#### CROCODYLIA.

**Reiche**, G. Die Verbreitung der Krokodile über den Erdball. Mit e. Bestimmungstabelle. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (57-59, 72-74).

## SPECIAL.

*Crocodylus prenasalis*† n. sp. S. Dakota. **Loomis**, F. B. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (427-432, with text fig.).

*Notochampsia*† n. gen., *N. istedana*†, *N. longipes*† nn. spp. Mesosuchian remains from Upper Stormberg beds (Lower Jurassic), Barkly East, S. Africa. **Broom**, R. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (582-583).

*Stegonius longipes*† n. sp. Triassic, Connecticut. **Emerson**, B. K. and **Loomis**, F. B. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (377-380, with pl.); *S. longipes*†, footprints. **Lull**, R. S. *l.c.* (381-382, with text fig.).

## DINOSAURIA.

## GENERAL.

**Osborn**, H. F. The Sauropoda. [A criticism of Hatcher's "Osteology of *Haplocanthosaurus*," and of **Riggs' "Structure and relationships of Opisthocoelian Dinosaurs."] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (271-272).**

**Riggs**, E. S. Structure and relationships of Opisthocoelian Dinosaurs. Part I. *Apatosaurus*† Marsh. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1903, (11 + 165-196, with text fig. and pl.).

——— Dinosaur footprints from Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (423-424, with text fig.).

**Seeley**, H. G. Remarks on pneumatic foramina in vertebrae of Dinosauria. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (341).

**Woodward**, A. S. On some Dinosaurian bones from South Brazil. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (663).

## SPECIAL.

*Algoasaurus*† n. gen., *A. bauri*† n. sp., apparently related to *Diplodocus*. Cretaceous near Port Elizabeth. **Broom**, R. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (445).

(N 3-5658)

*Apatosaurus*†, structure and relationships. **Riggs**, E. S. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1903, (11 + 165-196, with text fig. and pl.).

*Centrosaurus*† n. gen., *C. apertus*† n. sp. Alberta, Cretaceous. **Lambe**, L. M. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., **10**, Sect. 4, 1904, (3, pl. I); Ottawa Nat., **18**, 1904, (33, pl. I).

*Drytosaurus incrassatus*† (Cope) from the Edmonton Series of the Northwest Territory. **Lambe**, L. M. Contr. Canad. Pal., Ottawa, **3**, 3, 1904, (1-27).

*Monoclonius canadensis*† n. sp. Alberta, Cretaceous. **Lambe**, L. M. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., **10**, Sect. 4, 1904, (7, pl. 11); Ottawa Nat., **18**, 1904, (33, pl. II).

*Ornithomimus altus*†, grasping power of manus. **Lambe**, L. M. Ottawa Nat., **18**, 1904, (33-36, with 2 pls.).

*Pleurocoelus*† versus *Astrodon*†. **Lucas**, F. A. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (436).

*Trachodon annectens*†. **Lucas**, F. A. Washington, D.C. Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (317-320, with pl.).

## ORNITHOSAURIA.

## GENERAL.

**Williston**, S. W. Osteology, *Nyctosaurus* (*Nyctodactylus*), with notes on American pterosaurs. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1903, ([125]-163, with text fig. and pl.).

——— The fingers of Pterodactyls. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (59-60).

## SPECIAL.

*Apatomerus*† n. gen., *A. mirus*† n. sp. Kansas, Cretaceous. **Williston**, S. W. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1903, ([125]-163, with text fig. and pl.).

*Nyctosaurus*†, osteology. **Williston**, S. W. *l.c.* ([125]-163, with text fig. and pl.).

*Pteranodon*† characters. **Eaton**, G. F. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (318-320, with 2 pls.).

## OPHIDIA

## GENERAL.

**Beddard, F. E.** Contributions to our knowledge of the circulatory system in the Ophidia. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (331-370, with figs.).

— Anatomy of the *Boidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (233); London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (107, with figs.).

**Branson, E. B.** Snakes of Kansas. [With bibliography.] Lawrence, Kan., Univ. Sci. Bull., 2, 1904, (353-430, with text fig.).

**Braun, [M.]** Ueber Seeschlangen. Königsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1904, Ber., (68-71).

**Carlson, A. J.** Beiträge zur Physiologie des Nervensystems der Schlangen. Arch. ges. Physiol., Bonn, 101, 1904, (23-51, mit 1 Taf.).

**Carpi, U.** Ueber die feinere Innervation des sogenannten präokularen Meniscus der Ophidien. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (225-230).

**Clark, H. L.** Notes on Michigan snakes. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., 5, 1904, (172-174).

— A Michigan biological survey. [Snakes notes. The variability of snakes (Ophidia).] [Abstract.] *Ic.* 6, 1904, (194).

**Crevatin, F.** Ueber die Nervenverbreitung im Augenlidapparate der Ophidien. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (539-542).

**Phisalix, C.** Recherches sur les causes de l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1459-1461).

— Recherches sur l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1082-1085).

— Guérison spontanée des plaies du cœur et résistance aux hémorragies chez la couleuvre à collier. *Ic.* (1550-1551).

**Regaud, C. et Policard, A.** Sur l'alternance fonctionnelle et sur les phénomènes histologiques de la sécrétion dans le deuxième segment du tube urinaire chez les serpents. *Ic.* (894-896).

**Regaud, C. et Policard, A.** Sur l'existence de diverticules du tube urinaire sans relations avec les corpuscles de Malpighi chez les serpents et sur l'indépendance relative des fonctions glomérulaire et glandulaire du rein, en général. *Ic.* (1028-1029).

**Reiche, G.** Kennzeichen und geographische Verbreitung der europäischen Schlangen. Bl. Aquarienkunde, Madgeburg, 15, 1904, (217-219, 233-236, 250-254, 267-268).

**Rogers, L.** The physiological action and antidotes of colubrine and viperine snake venoms. London, Phil. Trans. R. Soc., 197 B, 1904, (123-191).

**Rosén, N.** Ueber die Kamuskeln der Schlangen und ihre Bedeutung bei der Entleerung der Giftdrüse. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (1-7).

**Schuster, W.** Unsere Nattern. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (279-281).

**Sommer, A. und Wetzel, G.** Die Entwicklung des Ovarialeies und des Embryos, chemisch untersucht mit Berücksichtigung der gleichzeitigen morphologischen Veränderungen. I. Die chemischen Veränderungen des Ovarialeies der Ringelnatter bis zur Reife. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1904, (389-409).

**Tornier, G.** Entstehen und Bedeutung der Farbkleidmuster der Eidechsen und Schlangen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (1203-1214).

**Volz, W.** Schlangen von Palembang (Sumatra). (Reise von Dr. Walter Volz.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 20, 1901, (491-508).

**Wallace, W. S.** Snakes of Rockland county, New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 56, (1902), 1, 1904, (r. 135-r. 145).

## SPECIAL.

*Acanthophis pyrrhus* Blgr., note. **Boulenger, G. A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (415).

*Apistocalamus pratti* n. sp. Owen Stanley Range, New Guinea. **Boulenger, G. A.** *Ic.* 13, 1904, (451).

*Archaeophis proavus*† n. sp. **Janensch**, W. Eocän des Monte Bolca. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (133-135).

*Atractus vertebralis* n. sp. Peruvian Andes. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (451).

*Boulengerina christyi* n. sp. Leopoldville, Congo. **Boulenger**, G. A. l.c. **14**, 1904, (14).

*Bungarus coeruleus*, action of the venom. **Elliot**, R. H., **Sillar**, W. C. and **Carmichael**, G. S. London, Phil. Trans. R. Soc., **197 B**, 1904, (327-345).

*Coluber longissimus* Laur., faunistisch. **Méhely**, L. Állatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (284).

*Coronella austriaca* Laur., faunistisch. **Méhely**, L. l.c. (284).

*Elaphechis duttoni* n. sp. Leopoldville, Congo. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (15).

*Enhydrina valakadien*, action of venom. **Fraser**, T. R., **Sir** and **Elliot**, R. H. London, Phil. Trans. R. Soc., **197 B**, 1904, (249-279).

*Enhydris curtus*, action of venom. **Fraser**, T. R., **Sir** and **Elliot**, R. H. l.c. (249-279).

*Hydrachtiops laevis* n. sp. S. Cameroon. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (134).

*Hydrus platurus*, visceral anatomy. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (147-154).

*Leimadophis stahli* n. sp. Porto Rico. **Stejneger**, L. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation Mus., **1902**, 1904, (695).

*Platyurus colubrimis*, visceral anatomy. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (147-154).

*Polyodontophis grahami* n. sp. Yunnan. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (132).

*Pseudozenodon sinensis* n. sp. S. China. **Boulenger**, G. A. l.c. (134).

*Siebenrockia* n. nom. = *Grobberia* Poche = *Simocephalus* Gthr. **Poche**, F. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (37-38).

*Thamnophis sirtalis*, variation. **Sperry**, W. L. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (175-179).

*Tropidonotus* n. spp. Yunnan. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (132-133); *T. tessellatus*, Auflinden in Mitteldeußschland. **Tornier**, G. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (197-198); *T. tessellatus* Laur., Lebensgewohnheiten. **Veith**, G. Állatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (229-230).

*Typhlops klebergi* n. sp. **Werner**, F. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (461-464); *T. rostellatus* n. sp. Porto Rico. **Stejneger**, L. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation Mus., **1902**, 1904, (686).

*Vipera*, légendes. **Marchal**, C. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Proc. verb., 76-77); *V. berus*, variations in British specimens. **Leighton**, G. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (130, pl. D); *V. berus*, morphological variation, size and scaling. **Leighton**, G. l.c. **16**, 1904, (1-9); *V. berus* L. var. *bosniensis* Bttg., Beschreibung. **Méhely**, L. Állatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (285); *V. berus*, influence des radiations du radium sur la toxicité du venin. **Phisalix**, C. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (526).

## PYTHONOMORPHA.

**Dollo**, L. Les Mosasauriens de la Belgique. Bruxelles, Bul. soc. geol., **18**, 1904, (Mém. 207-216, pl. VI).

— Les ancêtres des Mosasauriens. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **38**, 1904, (137-139).

## RHIPTOGLOSSA.

### GENERAL.

**Beddard**, F. E. Vascular system of *Chamaeleontidae*. London, Proc. Zool. Soc. **1904**, 2, (6-22).

### SPECIAL.

*Chamaeleo* im Terrarium. **Tofahr**, O. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (24-25, 39-40); *C.*, Bau und Betätigung der Kopflappen und Halsluftsäcke. **Tornier**, G. Zool. Jahrb.,

Jena, Abt. f. Anat., **21**, 1904, (1-40, mit 2 Taf.); *C. vulgaris*, Trinken. **Andres**, A. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (348).

## LACERTILIA.

## GENERAL.

**Balli**, R. L'occhio parietale dei sauri Lacertiliani e altri organi della volta talamencefalica. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (31-84).

**Beddard**, F. E. Contributions to the anatomy of the Lacertilia. (1). On the venous system in certain lizards. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (436-450, with figs.).

**Couvreur et Gautier**. Sur le rythme respiratoire du caméléon. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1904, (1338).

**Tornier**, G. Entstehen und Bedeutung der Farbkleidermuster der Eidechsen und Schlangen. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1904**, (1203-1214).

**Versluys**, J., jun. Ueber Kaumuskeln bei Lacertilia. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (641-644).

**Werner**, F. Leguane in Gefangenschaft. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (339-343).

## SPECIAL.

*Acanthosaura fruhstorferi* n. sp. **Werner**, F. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (461-464).

*Amphibolurus websteri* n. sp. W. Australia. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (414, pl. II).

*Amphisbaena baheri* n. sp. Porto Rico. **Stejneger**, D. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902**, 1904, (681).

*Anguis fragilis* als Schlangenfresserin. **Kammerer**, P. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (352-353); *A. fragilis*, nouvelles observations relatives à la fécondation. **Nicolas**, A. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1058-1060); *A. fragilis*, segmentation de l'œuf. **Nicolas**, A. Bibliogr. anat., Nancy, **12**, (305-306).

*Anniella pulchra*, reproductive organs. **Coe**, W. R. and **Kunkel**, B. W. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (487-490, with text fig.).

*Anolis* nn. spp. Porto Rico. **Stejneger**, L. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902**, 1904, (616-648).

*Calotes brevipes* n. sp. **Werner**, F. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (461-464); *C. versicolor*, *C. mystaceus*, in the Andamans, distribution and habits. **Annandale**, N. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. 2, 1904, Suppl., (18).

*Chalcides lineatus*, apparently abnormal position of foetus. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (145-147, with fig.).

*Chlamydosaurus kingii*, no femoral pores. **Beddard**, F. E. l.c. (82).

*Cnemidophorus lemniscatus* Daud., Schenkeldrüsen. **Cohn**, L. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (185-192).

*Draco*, absence from the Andamans. **Annandale**, N. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. 2, 1904, Suppl., (20).

*Eumeces scutatus* Theob., recueilli dans la Région transcaspienne. **Vásiljev**, J. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (XIII-XV).

*Gastropholis prasina* n. sp. **Werner**, F. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (461-464).

*Gonatades wieksii*, *G. kondians*; *G. andersonii* n. sp. **Annandale**, N. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. 2, 1904, Suppl., (16, 21).

*Gonygylus ocellatus*, le cours du jeûne absolu. **Cocco-Plisano**, A. Arch. Ital. biol., Torino, **38**, 1902, (187-199).

*Gonyocephalus humei* = *G. subscristatus* (aged individuals). **Annandale**, N. l.c. (19).

*Hinulia pardalis* of Macleay, note. **Boulenger**, G. A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (80).

*Lacerta* L., ueber einige neue eingeführte Arten der Gattung. **Müller-Mainz**, L. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (355-359, 374-378); *L.*, gastrulation. **Peter**, K. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (659-700, mit 2 Taf.); *L. agilis*, Normentafel zur Entwicklungsgeschichte. **Peter**, K. Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte

der Wirbeltiere, H. 4, Jena, 1904, (III + 165, mit 4 Taf.); *L. danfordi* Gthr. u. die oxycephalen Eidechsen überhaupt. **Werner, F.** Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (254-259); *L. horvathi* n. sp. Ungarn. **Méhely, L.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (362-377, mit 5 Text figs.); *L. horvathi* Méh., Beschreibung. **Méhely, L.** Állatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (193-210, Taf. V und 5 Text figs.); *L. var. lissana* forma *melisellensis* B. und ihre Stammform *Lacerta litoralis* var. *lissana* W. **Scherer, J.** Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (193-195, mit 1 Taf.); *L. ocellata* Daud., un cas de diplogenèse très jeune dans le blastoderme. **Tur, J.** Bibliogr. anat., Nancy, **12**, 1903, (83-88, av. fig.); *L. viridis*, Vorkommen. **Leydhecker, E.** Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (349); *L. viridis* Laur. forma *typica* Blgr., subsp. *major* Blgr., Beschreibung; *L. viridis* var. *intermedia* n. var. **Méhely, L.** Állatt. Közlem., Budapest, **3**, 1904, (280-284).

*Liolaemus* nn. spp. **Werner, F.** Hamburger Magalhaensische Sammelreise, Lfg. 7, No. 9, 1904, (8-12).

*Lygosoma elegantulum* Ptrs. und Doria = *Hinulia pardalis* Macleay. **Boulenger, G. A.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (80).

*Phelsuma madagascariense*, ein neu eingeführter Gecko. **Kreff, P.** Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (88-90, 101-103).

*Platydoxylus*, Anatomie. **Tandler, J.** Zs. wiss. Zool., Leipzig, **75**, 1903, (308-326, mit 2 Taf.); *P. mauritanicus*, Entstehung und Entwicklung der Cuticularhärchen auf den Pfoten. **Kunickij, I.** St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 2, 1904, (1-17, deutsch. Rés. 18-19, mit Taf. I).

*Pychozoon homocephalum*, tail and eggs. **Annandale, N.** Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. 2, 1904, Suppl., (22).

*Saccodeira* v. *Liolaemus*.

*Sceloporus merriami* n. sp. Texas. **Stejneger, L.** Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (17-20).

*Seincus officinalis*, Variation der Schuppenbildung des Kopfes. **Sokolowsky, A.** Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (754-761).

*Sphaerodactylus grandisquamis* n. sp. Porto Rico. **Stejneger, L.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. Nation. Mus., **1902**, 1904, (602).

*Takydromus dorsalis* n. sp. Japan. **Stejneger, L.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc., Coll. Q., **47**, 1904, (294-295).

*Tiliqua*, vestiges of parasternum. **Beddard, F. E.** London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (154-157, with figs.); Nature, London, **70**, 1904, (6).

*Varanus*. **Werner, F.** Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **15**, 1904, (84-87, 99-101); *V. niloticus*, adaptations to a molluscivorous diet. **Lönnberg, E.** Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1-2, 1903, (65-83, with pl.); *V. salvator*, habits. **Annandale, N.** Calcutta, J. As. Soc. Beng., **73**, pt. 2, 1904, Suppl., (19).

#### INCERTAE SEDIS.

*Varanosaurus*† n. gen., *V. acutirostris*† n. sp. Texas. **Broili, F.** Palaeontographica, Stuttgart, **51**, 1904, (1-120).

#### LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

- ACANTHOSAURA [Lacertilia].  
 — *fruhstorferi*. Werner. 335.  
 ALGOASAURUS† n. gen. [Dinosauria].  
 — *bauri*†. Broom. 57.  
 AMPHIBOLURUS [Lacertilia].  
 — *websteri*. Boulenger. 47.  
 AMPHISBAENA [Lacertilia].  
 — *bakeri*. Stejneger. 305.  
 ANOLIS [Lacertilia].  
 — *evermanni*. Stejneger. 305.  
 — *monensis*. Stejneger. 305.  
 — *poncensis*. Stejneger. 305.  
 APATOMERUS† n. gen. [Ornithosauria].  
 — *williston*. 346.  
 — *mirus*†. 346.  
 APHANERAMMA n. gen. [Stegocephala].  
 — *woodward*. 357.  
 APISTOCALAMUS [Ophidia].  
 — *pratti*. Boulenger. 43.  
 ARCHAEOPHIS [Ophidia].  
 — *procurus*†. Janensch. 139.

- ASPERIPES** [Stegocephala].  
 ——— *avipes*†. Matthew. 207.  
 ——— *flexilis*. Matthew. 207.
- Aspideretes**, n. gen. [Chelonia]. Hay. 118.  
 ——— *beecheri*. Hay. 118.
- Aspidosaurus**† n. gen. [Stegocephala].  
 ——— Broili. 55.  
 ——— *chiton*†. Broili. 55.
- ATRACTUS** [Ophidia].  
 ——— *vertebralis*. Boulenger. 43.
- BAENA** [Chelonia].  
 ——— *callosa*†. Hay. 119.  
 ——— *cephalica*†. Hay. 120.  
 ——— *marshi*†. Hay. 120.
- BABILLOPUS** [Stegocephala].  
 ——— *arctus*†. Matthew. 207.  
 ——— *confusus*†. Matthew. 207.
- BAROPEZIA** [Stegocephala].  
 ——— *abscissa*†. Matthew. 207.
- BOULENGERINA** [Ophidia].  
 ——— *christyi*. Boulenger. 44.
- Brachauchenius**† n. gen. [Plesiosauria].  
 ——— Williston. 347.  
 ——— *lucasi*†. Williston. 347.
- Bulua** n. gen. [Ecaudata]. Boulenger. 42.  
 ——— *ventrimarmorata*. Boulenger. 42.
- CALLULA** [Ecaudata].  
 ——— *errucosa*. Boulenger. 41.
- CALOTES** [Lacertilia].  
 ——— *brevipes*. Werner. 335.
- CAPITOSAURUS** [Stegocephala].  
 ——— *stantonensis*†. Woodward. 357.
- Cardiocephalus**† n. gen. [Stegocephala].  
 ——— Broili. 55.  
 ——— *sternbergi*† Broili. 55.
- Centrosaurus**† n. gen. [Dinosauria].  
 ——— Lambe. 175, 177.  
 ——— *apertus*†. Lambe. 175, 177.
- Chiasmocleis** n. gen. [Ecaudata]. Méhely. 210.
- CHRYSSEMS** [Chelonia].  
 ——— *inornata*†. Loomis. 196.
- CIMOLIOSAURUS** [Plesiosauria].  
 ——— *maccayi*†. Etheridge. 93.
- Colpoglossus** n. gen. [Ecaudata]. Boulenger. 40.
- CROCODILUS** [Crocodilia].  
 ——— *prenasalis*†. Loomis. 196.
- CURSIPES** [Stegocephala].  
 ——— *daivsoni*†. Matthew. 207.  
 ——— *levis*†. Matthew. 207.
- Dermatonotus** n. gen. [Ecaudata].  
 ——— Méhely. 210.
- DIPLOCAULUS** [Stegocephala].  
 ——— *copei*†. Broili. 55.  
 ——— *pusillus*†. Broili. 55.
- Dromillopus**† n. gen. [Stegocephala].  
 ——— Matthew. 207.  
 ——— *quadrifidus*. Matthew. 207.
- DROMOPUS** [Stegocephala].  
 ——— *velox*†. Matthew. 207.
- ELAPECHIS** [Ophidia].  
 ——— *duttoni*. Boulenger. 44.
- ELEUTHERODACTYLUS** [Ecaudata].  
 ——— *richmondi*. Stejneger. 305.  
 ——— *unicolor*. Stejneger. 305.
- GASTROPHOLIS** [Lacertilia].  
 ——— *prasina*. Werner. 335.
- Gephyrostegus**† n. gen. [Stegocephala].  
 ——— Jaekel. 135.  
 ——— *bohemicus*†. Jaekel. 135.
- GONATADES** [Lacertilia].  
 ——— *andersonii*. Annandale. 8.
- HADRIANUS** [Chelonia].  
 ——— *majusculeus*†. Hay. 120.
- HERPELE** [Apoda].  
 ——— *fulleri*. Alcock. 2.
- HYDRAETHIOPS** [Ophidia].  
 ——— *laevis*. Boulenger. 41, 43.
- HYLA** [Ecaudata].  
 ——— *evansi*. Boulenger. 39.
- HYLELLA** [Ecaudata].  
 ——— *anisitsi*. Méhely. 210.
- ICHTHYOSAURUS** [Ichthyosauria].  
 ——— *bambergensis*†. Bauer. 16.  
 ——— *extremus*†. Boulenger. 37.
- INALUS** [Ecaudata].  
 ——— *halyi*. Boulenger. 48.
- LACERTA** [Lacertilia].  
 ——— *horvathi*. Méhely. 211.  
 ——— *viridis* var. *intermedia*  
 n. var. Méhely. 213.
- LEIMADOPHIS** [Ophidia].  
 ——— *stahli*. Stejneger. 305.
- LEPTODACTYLUS** [Ecaudata].  
 ——— *kreffti*. Werner. 340.
- LJOLAEMUS** [Lacertilia].  
 ——— *lativittatus*. Werner. 340.  
 ——— *proximus*. Werner. 340.

- MEGAPEZIA [Stegocephala].  
 ——— *pineoi*†. Matthew. 207.
- Merriamia**† n. nom. [Ichthyosauria].  
 ——— Boulenger. 37.
- METOFOSAURUS [Stegocephala].  
 ——— *fraasi*†. Lucas. 197.
- MOLGE [Caudata].  
 ——— *vulgaris*; *kapelana* n. subsp.  
 ——— Méhely. 213.
- MONOCLONIUS [Dinosauria].  
 ——— *canadensis*†. Lambe. 175,  
 177.
- NANOPES [Stegocephala].  
 ——— *obtusus*†. Matthew. 207.  
 ——— *quadratus*. Matthew. 207.
- NEGTES [Ecaudata].  
 ——— *obscurus*. Barbour. 14.
- Notochampsia**† n. gen. [Crocodilia].  
 ——— Broom. 58.  
 ——— *istedana*†. Broom. 58.  
 ——— *longipes*†. Broom. 58.
- Nyctibates** n. gen. [Ecaudata].  
 ——— Boulenger. 42.  
 ——— *corrugatus*. Boulenger. 42.
- ORNITHOIDES? [Stegocephala].  
 ——— *adamsi*†. Matthew. 207.
- OSTEOPYGIS [Chelonia].  
 ——— *gibbi*. Wieland. 343.
- Placerias**† n. gen. [Anomodontia].  
 ——— Lucas. 197.  
 ——— *hesternus*†. Lucas. 197.
- POLYCOOTYLUS [Plesiosauria].  
 ——— *ischiadicus*†. Williston.  
 347.
- POLYDONTOPHIS [Ophidia].  
 ——— *grahami*. Boulenger. 41.
- PROPLEURA [Chelonia].  
 ——— *borealis*†. Wieland. 343.
- PSEUDOXENODON [Ophidia].  
 ——— *sinensis*. Boulenger. 41.
- Ptychocynodon**† n. gen. [Anomodontia].  
 ——— Seeley. 290.  
 ——— *pentaculatus*†. Seeley. 290.
- RANA [Ecaudata].  
 ——— *aurantiaca*. Boulenger. 48.  
 ——— *pleuraden*. Boulenger. 41.
- RHACOPHORUS [Ecaudata].  
 ——— *pleurotaenia*. Boulenger.  
 48.
- SCELOPORUS [Lacertilia].  
 ——— *merriami*. Stejneger. 304.
- Seymouria**† n. gen. [Pariasauria].  
 ——— Broili. 55.  
 ——— *bayloreensis*†. Broili. 55.
- Siebenrockia** n. nom. [Ophidia]. Poche.  
 250.
- SPHAERODACTYLUS [Lacertilia].  
 ——— *grandisquamis*. Stejneger.  
 305.
- STEGOMUS [Crocodilia].  
 ——— *longipes*†. Emerson and  
 Loomis. 90.
- TAKYDROMUS [Lacertilia].  
 ——— *dorsalis*. Stejneger. 306.
- TESTUDO [Chelonia].  
 ——— *syrmiensis*†. Koch. 158.
- TROPIDONOTUS [Ophidia].  
 ——— *octolineatus*. Boulenger. 41.  
 ——— *pleurotaenia*. Boulenger.  
 41.  
 ——— *quadrilineatus*. Boulenger.  
 41.
- TYPHLOPS [Ophidia].  
 ——— *kleebergi*. Werner. 335.  
 ——— *rostellatus*. Stejneger. 305.
- UDENODON [Anomodontia].  
 ——— *pusillus*†. Jaekel. 134.
- Varanosaurus**† n. gen. Broili. 55.  
 ——— *acutirostris*†. Broili. 55.

## 5803-5831 A V E S.

## TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. The reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

American woodcock [*Philohela minor*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (82-92, with text fig.). [5819 5831]. 1

Arctic tern (*Sterna paradisica*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (320-322, with illustr.). [5831]. 2

A station for the study of bird life. [Incorporation of the Worthington society for the investigation of bird life at Shaunce, Pennsylvania.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (284-285). [0060 5803]. 3

Aves comunes a El Salvador y a Mexico. [Birds common to Salvador and Mexico.] San Salvador, An. Mus., 1, 1904, (342-344). [5827 hb ha]. 4

Baltimore oriole [*Icterus galbula*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (170-172, with col. illustr.). [5831]. 5

Barn swallow [*Chelidon erythrogaster*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (216-220, with illustr.). [5831]. 6

Barred owl (*Syrnium nebulosum*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (250-255, with illustr.). [5831]. 7

Bi-coloured blackbird [*Agelaius gubernator*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (103, 106, with illustr.). [5831]. 8

Birds of a village [West Grove, Pa.]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (340-341). [5827 gg]. 9

Black-crowned night heron (*Nycticorax nycticorax naevius*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (221-225, with illustr.). [5831]. 10

Black-necked stilt (*Himantopus mexicanus*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (281-283, with illustr.). [5831]. 11

Black tern (*Hydrochelidon nigra surinamensis*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (355-357, with illustr.). [5831]. 12

Cardinal [*Cardinalis cardinalis*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (264-267, with illustr.). [5831]. 13

Catbird [*Galeoscoptes carolinensis*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (294-297, with illustr.). [5831]. 14

Chipping sparrow [*Spizella socialis*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (1157)-165, with illustr.). [5831]. 15

Dovekie (*Alle alle*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (241-243, with illustr.). [5831]. 16

Downy woodpecker [*Dryobates pubescens*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (92-95, with illustr.). [5831]. 17

Golden-fronted woodpecker (*Melanerpes aurifrons*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (271-273, with illustr.). [5831]. 18

Great destruction of bird life by the elements. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (274-275). [5803]. 19

Hudsonian curlew [*Numenius hudsonicus*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (322-325, with illustr.). [5831]. 20

Identification chart No. 14. Orange warblers. Yellow warblers. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (100-101, with col. fig.); No. 16. Woodpeckers. Jays. *l.c.* (174-175, with col. fig.); No. 17. *l.c.* (214-215, with col. text fig.); No. 18. Waders. *l.c.* (248-249, with col. text fig.); No. 19. Blackbirds. Puffins. *l.c.* (276-277, with col. text fig.); No. 20. Flycatchers. Woodpeckers. *l.c.* (304-305, with col. fig.); No. 21. Flycatchers. Thrushes. *l.c.* (332-333, with col. fig.); No. 22. *l.c.* (360-361, with col. fig.); No. 23. *l.c.* (392-393, with col. fig.). [5803 5807]. 21

Il linguaggio degli Uccelli. Par **N. O.** Avicula, Siena, **6**, 1902, (33-36). [5819]. 22

Kittiwake (*Rissa tridactyla*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (390-391, with illustr.). [5831]. 23

Little blue heron (*Ardea coerulla*). Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (365-366, with illustr.). [5831]. 24

Obituary of J. S. Budgett. Ibis, London, **1904**, (311). [0010 5803]. 25

Red-headed woodpecker [*Melanerpes erythrocephalus*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (173, with text fig.). [5831]. 26

Red-winged blackbird [*Agelaius phoeniceus*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (102, 104-105, with illustr.). [5831]. 27

Tri-coloured blackbird [*Agelaius tricolor*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (106-111, with illustr.). [5831]. 28

Unusual robin sites [*Merula migratoria*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (182-186, with text fig.). [5819 5831]. 29

Yellow legs [*Totanus flavipes*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (394-396, with illustr.). [5831]. 30

Alderson, R. [Miss]. Nesting of the rufous dove (*Leptoptila reichenbachii*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1901, (270-275). [5819 5831]. 31

Allen, Glover M[orrill]. A list of the birds of New Hampshire. [With bibliography.] Manchester, N.H., Proc. Inst. Arts Sci., **4**, (1902), 1903, (2 l. + 23-222). [5827 99]. 32

André, E. A Naturalist in the Guianas. London, 1904, (xiv + 310, with 34 illustr. and map). 8vo. [Review] Nature, London, **69**, 1904, (513). [0030 0219 5803 5827 *dh*]. 33

Andrews, C. W. On the pelvis and hind limb of *Mullerornis betsilei*, M-Edw. and Grand.; with a note on the occurrence of a Ratite bird on the Upper Eocene beds of the Fayum, Egypt. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (163-171, pl. V., text fig. 15). [5807 5827 *fb* 5831]. 34

Angus. Time of song of *Emberiza cirius*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (142). [5819 5831]. 35

Anzinger, F. Einiges über den Alpenmauerläufer (*Tichodroma muraria* L.). Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (74-75, 82-83, 90). [5831]. 36

Aplin, O. V. *Emberiza pusilla* near Rugby. Ibis, London, **1904**, (306, 307). [5827 *de* 5831]. 37

——— Birds of Oxfordshire and Buckinghamshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (75, 76). [5803 5827 *de*]. 38

——— Notes on the ornithology of Oxfordshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (361-372). [5803 5827 *de*]. 39

——— On the breeding of the blacknecked grebe (*Podiceps nigricollis*) in the British Islands. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (417-420). [5819 5827 *de* 5831]. 40

——— *Calcarius lapponicus* in Norfolk. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (428-429). [5827 *de* 5831]. 41

Arigoni degli Oddi, Ettore. Nota sopra alcune nuove sottospecie osservate negli Uccelli di Sardegna. Avicula, Siena, **6**, 1902, (102-105). [5827 *dh* 5831]. 42

- Arrighi Griffoli, G.** Note ed appunti di un cacciatore sui nostri uccelli migratori. *Avicula*, Siena, **6**, 1902, (40-44, 60-67, 130-133, 145-156). [5803 5819]. 43
- Arundel, W. B.** Ferruginous duck (*Fuligula nyroca*) in Yorkshire. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (33). [5827 de 5831]. 44
- Bade, E.** Die mitteleuropäischen Vögel. Ihre Naturgeschichte, Lebensweise und ihre Jagd. Bd I. Berlin (H. Walther), 1904, (IV + 192, mit 36 Taf.). 24 cm. 6 M. [5803]. 45
- Baer, W.** Ueber Naturschutz und Naturwissenschaft. *Ornith. Monatschr.*, Gera, **29**, 1904, (214). [5803]. 46
- Baltimore, J. Mayne.** The western night jar [*Chordeiles virginianus henryi*]. *Amer. Ornith.*, Worcester, Mass., **3**, 1903, (327-331, with illustr.). [5819 5831]. 47
- Bamberg, Otto.** Ueber meine Sammelreisen in Russland und Sibirien, I-III. *Zs. Oologie*, Berlin, **12**, 1902, (115-120, 131-136, 148-153). [5819 5827 db ea]. 48
- Auf der Suche nach Waldschneepfen und deren Eiern. *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (74-76). [5819 5831]. 49
- Ueber *Pernis apivorus* (L.). *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (103-104). [5831]. 50
- Beobachtungen über *Turdus merula*. *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (108-109). [5831]. 51
- Beobachtungen über den Baumfalken und dessen Eier. *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (113-114). [5819 5831]. 52
- Auf der Suche nach Wildenten und deren Eiern. *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (135-137). [5819 5831]. 53
- Eigenheiten aus dem Brutgeschäft des Sperbers. *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (137-139). [5819 5831]. 54
- Bandekow, L.** Zur Nahrungsaufnahme der Vögel. *D. Forstztg.*, Neudamm, **18**, 1903, (297-300). [5811 5819]. 55
- Bangs, Outram.** Two new subspecies of tropical American tyrant birds. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **17**, 1904, (113-114). Separate. 23 cm. [5827 he ha 5831]. 56
- A correction of Barrows' record of *Coccyzus pumilus* from Concepcion del Uruguay. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **17**, 1904, (165). [5827 hi 5831]. 57
- A new race of *Scotothorus verticillatus* from Chiriqui. Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **3**, 1903, (103-104). Separate. 24.5 cm. [5827 he 5831]. 58
- Description of a new subspecies of *Manacus candei* (Parzud). Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **3**, 1903, (105-106). Separate. 24.5 cm. [5831]. 59
- On a collection of birds made by W. W. Brown, jr., at David and Divala, Chiriqui. *Auk*, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370). [5827 he 5831]. 60
- Bank, H.** Ein paar Worte zur Rechtfertigung [betr. Vogelzug]. *Ornith. Monatschr.*, Gera, **29**, 1904, (269). [5819]. 61
- Schicksale von Vogelbruten. *Natur u. Offenb.*, Münster, **50**, 1904, (347-348). [5819]. 62
- Bannerman, D. A.** Ornithological notes made during a trip to the West Indies. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (228-230). [5819 5827 he]. 63
- Barbagallo, Pietro.** Sugli elminti parassiti dell'intestino del pollo. Catania, *Boll. Ac. Gioenia*, (N. Ser.), Fasc. **73**, 1902, (5-7, con 1 fig.). [1219 1231 1419 1431 5819]. 64
- Bárdarson, Guðmundur G.** Enemies of the ciderduck. [Icelandic] Reykjavik, *Andvari*, **29**, 1904, (140-158). [5819]. 65
- Barfod, Kristen.** Frau Kuckuck. *Zs. Oologie*, Berlin, **12**, 1902, (97-100). [5819 5831]. 66
- Barrett-Hamilton, G. E. H.** A physiological theory to explain the winter-whitening of birds and mammals in snowy countries, and the most striking points in the distribution of white in vertebrates generally. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1903**, (698-699). [0211 5811 5807 6011]. 67

- Barrett-Hamilton**, G. E. H. On the sound produced by the wings of birds in flight. *Ibis*, London, **1904**, (474-475). [5819]. 68
- Bartels**, Max. v. Finsch, O.
- Barthelmes**, Max. Der Kuckuck im Rotkehlchenneste. *Gefied. Welt*, Magdeburg, **33**, 1904, (122-123, 131, 140). [5819 5831]. 69
- Interessantes vom Kuckuck im Rotkehlchenneste. *Gefied. Welt*, Magdeburg, **33**, 1904, (388-390). [5819 5831]. 70
- Bathgate**, A. The sparrow plague and its remedy. *Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*, **36**, 1904, (67-79). [5819 5831]. 71
- Bau**, Alexander. Nochmals *Erithacus cairii* (Gerbe). *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **12**, 1904, (4-6). [5831]. 72
- Ein auffallend gefärbtes Birkhuhngelege. *Zs. Oologie*, Berlin, **12**, 1902, (3). [5823 5831]. 73
- Was man erhält [betr. Eiersammlungen]. *Zs. Oologie*, Berlin, **12**, 1902, (19-23, 38-40). [5803]. 74
- Biologisches von der Rabenkräbe. *Zs. Oologie*, Berlin, **12**, 1902, (81-86). [5819 5831]. 75
- Die Eier unserer *Muscicapa*-Arten. *Zs. Oologie*, Berlin, **12**, 1902, (136-138, 153-156). [5815 5831]. 76
- Der Eichelhäher als Eierdieb. *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1903, (50-53). [5819 5831]. 77
- Nest und Eier von *Anthus bertheloti*. *Zs. Oologie*, Berlin, **13**, 1904, (148-150). [5819 5831]. 78
- Ornithologisches und biologisches aus Vorarlberg. *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **14**, 1903, (176-193). [5819 5827 dk]. 79
- Bauer**, R. W. Ueber Singvögeleier. *Biol. Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (664). [5815 5831]. 80
- Beck**, Aug. Zur Schädlichkeitsfrage des *Pernis apivorus*. *D. Jägerztg.*, Neudamm, **41**, 1903, (790). [5819 5831]. 81
- Becker**, E. Sind Mischlinge fortpflanzungsfähig? *Gefied. Welt*, Magdeburg, **33**, 1904, (324-325). [5823]. 82
- Beddard**, F. E. A note upon the tongue and windpipe of the American vultures, with remarks on the interrelations of the genera *Sarcorhamphus*, *Gypgus*, and *Cathartes*. *London, Proc. Zool. Soc.*, **1903**, 2, (386-392, text figs. 45-48). [5807 5831]. 83
- Exhibition of and remarks on the brain of a troupial (*Quiscalus versicolor*). *London, Proc. Zool. Soc.*, **1904**, 2, (2). [5807 5831]. 84
- On the skull of the Cape crowned crane (*Balearica chrysopterygus*). *London, Proc. Zool. Soc.*, **1904**, 2, (131). [5807 5831]. 85
- Beebe**, C. William. Some notes on the psychology of birds. *New York, N.Y., Proc. Linn. Soc.*, No. **15-16**, 1904, (40-47). [5819]. 86
- The home of the brown pelican [*Pelicanus fuscus*]. *New York, N.Y., Zool. Soc. Bull.*, No. **12**, 1904, (134-140, with illustr.). [5819 5831]. 87
- Nesting of the Lawrence warbler [*Helminthophila laurencei*]. *New York, N.Y., Zool. Soc. Bull.*, No. **15**, 1904, (181). [5819 5831]. 88
- Ornithological notes from the New York zoological park. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (538-539). [5819 5827 gg]. 89
- Beermann**, G. E. Mountain-hens (*Tetrao urogallus*) that breed in cages. (Swedish) *Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr.*, **41**, 1903, (248-250). [5819 5831]. 90
- Behr**, von. [*Nucifraga caryocatactes* in Deutschland, Frühling und Sommer 1901.] *D. Jägerztg.*, Neudamm, **37**, 1901, (582, 629, 711). [5831]. 91
- B[e]lcher**, G. F. District bird notes. *Geelong, Nat.*, (Ser. 2), **1**, 1904, (9-10, 49-50). [5819 5827 if]. 92
- Bendel**, Johann. Vogelwanderleben. (Naturwissenschaftl. Jugend- u. Volksbibliothek, Bd 9.) Regensburg (G. J. Manz), 1904, (14). 20 cm. [5819]. 93
- Benson**, C. W. Some notes on Swiss birds observed in June, 1904. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (423, 424). [5827 di]. 94

**Berge, Robert.** *Phalaropus lobatus* L. in Sachsen. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (61). [5827 *de* 5831]. 95

Die Ringansel in Erzgebirge. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (160-162). [5831 5827 *de*]. 96

Stare als Bienenfresser. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (312-313). [5819 5831]. 97

Ornithologische Beobachtungen aus dem westlichen Sachsen. Zwickau, Jahresber. Ver. Natk., **1900**, 1902, (19-22). [5827 *de*]. 98

verbreitung des  
**Berger, Karl.** Lep's in Vogelschutz. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (448-457). [5803]. 99

Ein Stück Meisenarbeit [Nestbau]. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (186-187, 194-195, 202-204). [5819 5831]. 100

**Berlepsch, Hans** Freiherr von. Der gesamte Vogelschutz, seine Begründung und Ausführung. 9. verm. u. verb. Aufl. Halle (H. Geseuius), 1904, (X + 132, mit 9 Taf.). 20 cm. Kart. 1,50 M. [5803]. 101

**Berry, W.** On the nesting of the hawfinch (*Coccothraustes coccothraustes*) in Fifeshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (11-14). [5827 *de* 5831]. 102

**Bertling, A. E. L.** On the hatching and rearing of the brush turkeys (*Talegalla lathamii*) at the Zoo. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (294-297). [5819 5831]. 103

**Bertoni, A. de Winkelried.** Contribution to a knowledge of the birds of Paraguay. (Spanish) Asuncion, An. Cs. Parag., (Ser. 1), No. **3**, 1904, (1-10). [5827 *hi*]. 104

**Bertram, Karl.** Zum Gesange des Waldschwirls (*Phylloscopus sibilator* Bechst.). Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (333-337). [5819 5831]. 105

**Besserer, Ludwig** Freiherr von. Herbstzugsbeobachtungen aus Steiermark. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (81-93). [5827 *dk* 5819]. 106

Frühjahrstage am Lago maggiore. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (322-329). [5827 *dh*]. 107

**Besserer, Ludwig** Freiherr von. Vom Herbstzuge der Vögel in Schwaben. D. Jäger, München, **26**, 1904, (49-50, 62-63). [5827 *de* 5819]. 108

Ein Beitrag zum Winden der Enten. D. Jäger, München, **26**, 1904, (253-254). [5831 5819]. 109

Der Geruchsinne der Wildente. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **9**, 1904, (247-250, 260-263). [5831 5819]. 110

Ein Beitrag zum Federwechsel des Hühnerhabichts. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **9**, 1904, (263-267). [5831 5815]. 111

**Bianchi, V. L.** Note sur les formes du genre *Dendrocoptes*, fam. Pici. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (1-4). [5831]. 112

Revision des genres et des espèces de la famille *Accentoridae* ord. Passeriformes. (Russ.) St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (108-156). [5831]. 113

Uebersicht der Formen der Gattung *Ithaginis* Wagler. (Uebers. aus d. Russ. v. Rich. Schmidt.) J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (70-80). [5831]. 114

Description of a new bunting. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (80). [5831]. 115

Key to the Palearctic species of larks of the genus *Otocoris*. Ibis, London, **1904**, (370-372). [5831]. 116

**Bickerton, W.** A review of Hertfordshire ornithology. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (26-32). [5803 5827 *de*]. 117

Notes on birds observed in Hertfordshire during the year 1902. Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc., **12**, 1904, (33-40). [5827 *de*]. 118

**Bishop, Louis B.** The eggs and breeding habits of some comparatively little known North American birds. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **15-16**, 1904, (48-61). [5819 5831]. 119

**Blaauw, F. E.** On the breeding of some of the water-fowl at Gooilust in the year 1903. Ibis, London, **1904**, (67-75). [5819 5831]. 120

**Blanchan, Neltje v. Doubleday, Mrs.** Neltje De Graff.

- Blathwayt, F. L.** "Xanthochroism" in the greenfinch (*Ligurinus chloris*). Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (32). [5823 5831]. 121
- Little owl (*Athene noctua*) and waxwing (*Ampelis garrulus*) in Lincolnshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (74-75). [5827 de 5831]. 122
- Notes on the birds found on the coast of Somerset. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (81-95). [5827 de]. 123
- Blume.** Bemerkungen betr. der Schnabelpapillen bei Jungen von *Spermestes psittacea*. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (329-330). [5807 5831]. 124
- Boerner, Otto.** *Otis tetrax* (L.) in Anhalt. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (313-314). [5827 de 5831]. 125
- Bolau, Hermann.** Die Lummen (*Uria troile* L.) bei Helgoland. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (121-127). [5819 5831]. 126
- Einige Beobachtungen an Möwen und anderen Vögeln auf See. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (378-387). [5819 5831]. 127
- Bonhote, J. L.** The European goldfinch (*Carduelis elegans*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (21-23, with coloured pl.). [5831]. 128
- The Bahama Amazon parrot (*Chrysotis bahamensis*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (21-23, with pl.). [5831]. 129
- Borén, P. G.** The breeding of black redstarts [*Luscinia tithys* Scop.] in Skåne. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (215-216). [5827 da 5831]. 130
- Botesat, Eugen.** Geschmacksorgane und andere nervöse Endapparate im Schnabel der Vögel. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (722-736). [5807]. 131
- Bothén, C. O.** Observations on the bird fauna in the district of Gothenburg and Bohus. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. IV, **28**, No. 4, 1902, (87). [5827 da 5831]. 132
- Bowditch, Harold.** A list of Bermudian birds seen during July and August, 1903. [With bibliography.] Contributions from the Bermuda Biological station for research. No. 3]. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (555-563). [5827 la]. 133
- Boxberger, [Leo] von.** Alte und neue Vogelschutzgesetzgebung. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (206-214). [5803]. 134
- Das neue Wildschongesetz in seinem Verhältnis zum Vogelschutz. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (309-409). [5803]. 135
- Braess, Martin.** Das domestizierte eine Verbr. der alten und der neuen Welt, Dresden, **38**, 1904, (284). [5810 5831]. 136
- Das heimische Tier- und Pflanzenleben im Kreislauf des Jahres. Tl 1: Das heimische Vogelleben Lfg 1-6. Dresden (H. Schultze), 1903, (VII + 224, mit 1 Taf.). 22 cm. 3,60 M. [0219 5819]. 137
- Das heimische Vogelleben im Kreislauf des Jahres. Dresden (H. Schultze), 1903, (III + 228, mit 1 Taf.). 22 cm. Auch in 4 Lfgn. Die Lfg. 0,50 M. [5819]. 138
- Braitmaier, H.** Ein Beitrag zur Physiologie und Histologie der Verdauungsorgane bei Vögeln. Diss. Tübingen (F. Pietzcker), 1904, (42, mit 1 Taf.). 23 cm. [5811 5807]. 139
- Braun, Camillo.** Joko [*Garrulus glandarius*]. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (337-338, 345-346). [5831]. 140
- Braun, Fritz.** Ornithologisches aus Konstantinopel. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (65-69, 145-151); **12**, 1904, (17-21, 79-81, 118-122, 179-183). [5827 dl]. 141
- Zugvögel und Florenwechsel. Eine faunistische Studie. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (443-455). [5827 de]. 142
- Der schwarze Milan. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (338-339). [5831]. 144
- Der Kleiber. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (44-46, 62-63). [5831]. 145
- Bröcker, H.** Der Kanarienvogel, seine Behandlung, Pflege, Zucht und Krankheiten. 2. verm. u. verb. Aufl. Hamburg (Gerth, Laeisz & Co.), 1904, (72). 15 cm. 0,50 M. [5819 5831]. 146

- Brownell, S. P.** A forest friend [*Canasa umbellus*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (187-189, with illustr.) [5819 5831]. 147
- Bruch, C.** List of a collection of birds from the provinces of Salta and Jujuy and description of a new Tyrannid. (Spanish) Rev. Mus., La Plata, **11**, 1904, (245). [5827 hi 5831]. 148
- Brusina, S[pridio].** L'Atlante ornitologico del prof. E. Arrigoni degli Oddi. Avicula, Siena, **6**, 1902, (89-100). [5803 5831]. 149
- Buchanan, K. and Buchanan, R. M.** On the measurements and weights of the eggs of the commoner *Charadriidae*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (281-290). [5819 5831]. 150
- Buchanan, R. M. v. Buchanan, K.**
- Bünger, H.** [Seidenschwänze bei Berlin.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (61). [5827 de 5831]. 151
- Bütow, A.** Ein in seinem Charakter schwankender Forstgehilfe [*Garrulus glandarius*]. D. Forstztg., Neudamm, **19**, 1904, (49-52). [5819 5831]. 152
- Bullen, F. T.** Creatures of the sea; being the life-stories of some sea-birds, beasts, and fishes. London, 1904, (141). Svo. [5403 5803 6003]. 153
- Buller, W. L.** On a new species of owl from New Zealand. Ibis, London, **1904**, (639). [5827 ik 5831]. 154
- Bungartz, J.** Pflegeeltern in der Vogelwelt [*Cuculus canorus*]. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (307-309, mit 1 Taf.). [5819 5831]. 155
- Bunyard.** Early nesting of *Sylvia curruca* in Surrey. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (227). [5819 5831]. 156
- Burstert.** Das Schicksal eines freigelassenen Stubenvogels. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (33-35). [5819]. 157
- Ein kleiner Bruträuber [*Parus major*]. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (7-10). [5819 5831]. 158
- Butenschön.** Der gemeine Kranich in Schleswig-Holstein. Heimat, Kiel, **14**, 1904, (299). [5827 de 5831]. 159
- (N 3-5658)
- Butler, A. G.** On the development of the adult colouring in the yellow-billed cardinal (*Paroaria capitata*) from South America. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, (350-351). [5815 5831]. 160
- More attempts to breed the tambourine dove (*Tympanistria tympanistria*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (100-101). [5819 5831]. 161
- Note on the sexes of *Stictopetra bichenorii*. Avicult. Mag., London, (Ser. 2), **2**, 1904, (219-220). [5831]. 162
- Notes on melanism and albinism in birds. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (242-245). [5823]. 163
- Notes on the nesting of the red-headed or dominican cardinal (*Paroaria larvata*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (267-269). [5819 5831]. 164
- Characters in bird's wings. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (319-320). [5807]. 165
- Butler, A. L.** On the migration of the snow-bunting across the Atlantic. Ibis, London, **1904**, (304-305). [5819 5831]. 166
- The orange-billed tanager (*Saltator aurantirostris*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (335-339, with coloured pl.). [5831]. 167
- Butler, Amos W.** Some rare Indiana birds. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1902**, 1903, (95-99). [5827 gg]. 168
- Conditions affecting the distribution of birds in Indiana. Bloomington, Cent. Zool. Lab. Indiana Univ., No. **37**; Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (180-189). [5827 gg]. 169
- Butterfield, W. R[uskin].** A female specimen of *Bulweria bulweri* from Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (49-50). [5827 de 5831]. 170
- *Estrelata fcae* from Madeira. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (51). [5827 ib 5831]. 171

- Butterfield, W. R.**[uskin]. Photographs of a Welsh kite's nest, etc. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (76). [5819-5831]. 172
- On the characters of *Certhia familiaris*, *C. f. britannica*, and *C. f. brachydaetyla*. Ibis, London, **1904**, (306-307). [5831]. 173
- Buturlin, S. A.** Mandchurischer Ringfasan, *Phasianus karpoici* spec. nov. S. A. Buturlin. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (3-4). [5831]. 174
- Turgäisches Rebhuhn, *Perdix arenicola* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (148-149, 168). [5831]. 175
- On the geographical distribution of the true pheasants (genus *Phasianus* sensu stricto). Ibis, London, **1904**, (377-414). [5827-5831]. 176
- Buvignier, A. v. Weber, A.**
- Buxbaum, L.** Die Kraniche und ihre Zugstrassen. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (259-260). [5831-5819]. 177
- Die Kranichzüge im unteren Maintal. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (301-302). [5831-5819]. 178
- Cameron, J.** On the origin of the epiphysis cerebri as a bilateral structure in the chick. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **4**, 1904, (11-17, with 3 figs.); Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1904, (160-167). [0215-5815-5831]. 179
- Camp, Hanny.** Mein Wiesenpieper und seine Geschichte. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (142, 150-151, 157-158, 166-167, 174). [5819-5831]. 180
- Campbell, Oedienemus scolopax** in Co. Donegal. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (119). [5827-5831]. 181
- Campbell, A. J.** At Phillip Island, Western Port. [Victoria.] Viet. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (166-173). [5819-5827-5831]. 182
- Campbell, J. M.** Notes on the Natural History of the Bell Rock. With an introduction by James Murdoch, late Secretary to the Board of Northern Lighthouses. Edinburgh, 1904, (XV + 112). Svo. [5803-5827-5831]. 183
- Čapek, Vaclav.** Beiträge zur Verbreitung einzelner Vogelarten in Mähren. (Cechisch) Prossnitz, Vestn. Kl. Přirod., **7**, 1904, (85-92). [5827-5831]. 184
- Meine Kuckucksfunde im Jahre 1902. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (75-76). [5819-5831]. 185
- Meine Kuckucksfunde in der Saison 1903. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (105-106). [5819-5831]. 186
- Carlier, E. Wace.** The elastic tissue of the eye in birds. Brit. Med. J., London, **1904**, **2**, (740); Lancet, London, **1904**, **2**, (538). [5807]. 187
- Carroll, C. J.** The little bunting (*Emberiza pusilla*) in England. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (312-313). [5827-5831]. 188
- Case, E. C.** Aves. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (58-62, with pl.). [5827-5831]. 189
- Caster, Gustav.** Die Schlafstätten unseres jagdbaren Federwildes. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (167-169). [5819]. 190
- Zur Amselfrage. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (253-257). [5819-5831]. 191
- Stinkt der Wiedehopf? Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (415-416). [5819-5831]. 192
- Cerruti, Attilio.** Di un tenioide (*Amerina*) dell'*Alauda arvensis*, con riguardo speciale ad un organo paraterino. Napoli, Atti Soc. sc. (Ser. 2), **11**, 1902, (Mem. 6a), (1-8, con tav.). [1207-1219-1231-5819]. 193
- Chapman, Frank M.**[ichler]. Descriptions of six apparently new birds from Peru. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **14**, 1901, (225-228). [5827-5831]. 194
- Climatic variation in color and size of song sparrows: illustrating evolution by environment. Amer. Mus. J., New York, N.Y., **4**, 1904, (18-19, with illustr.). [5823-5831]. 195
- New groups of game birds. Amer. Mus. J., New York, N.Y., **4**, 1904, (70-73, with illustr.). [5803-5831]. 196

- Chapman, Frank M**[ichler]. Birds' nests and eggs, with an annotated list of the birds known to breed within fifty miles of New York city. A guide leaflet [No. 14] to the collection in the American Museum of natural history. Amer. Mus. J., New York, N.Y., 4, (Supplement), 1904, (31, with illustr.). 24.5 cm. [5819 5827 gg]. 197
- Handbook of birds of eastern North America, with keys to the species and descriptions of their plumages, nests and eggs, their distribution and migrations and a brief account of their haunts and habits, with introductory chapters on the study of ornithology, how to identify birds and how to collect and preserve birds, their nests and eggs. 6th ed. New York (Appleton), 1903, (xiv + 431, with col. front., illustr., 18 pls., col. chart). 19.5 cm. [5803 5827 g]. 198
- Charrington, A. C.** Notes on some birds of the White Nile. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (315-318). [5827 fb 5803]. 199
- Chilton, C.** A species of *Ixodes* (*I. anatis* n. sp.) parasitic on the grey duck. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 36, 1904, (201-202). [3019 3031 5819]. 200
- Christoleit, E.** Liebescher und von Berlepschscher Vogelschutz. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (8-24). [5803]. 201
- Ueber ein Vorkommen des Schelladlers (*A. maculata*) in Ostpreussen. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (309-311). [5831 5827 de]. 202
- Christoleit, W.** Ueber das Vorkommen der Habichtseule [in Ostpreussen]. D. Jägerztg, Neudamm, 37, 1901, (612-613). [5831 5827 de]. 203
- Vogelzugnotizen aus Ostpreussen. D. Jägerztg, Neudamm, 41, 1903, (807). [5819 5827 de]. 204
- Chubb, E. C.** Occurrence of the blue-throat (*Cyanecula svecica*) near London. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (262-263). [5827 de 5831]. 205
- Clark, Austin H.** The birds of Margarita island, Venezuela. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1902, (258-267). [5827 hd 5831]. 206  
(N 3-5658)
- Clarke, Ann.** *Plegadis falcinellus* in Orkney. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (127). [5827 de 5831]. 207
- Clarke, S. R.** Field-notes on birds obtained or observed at Bloemfontein, O.R.C., and at Ingogo, Natal, in 1901 and 1902. Ibis, London, 1904, (519-541). [5827 fg]. 208
- Clarke, W. Eagle.** On the migration of the starling (*Sturnus vulgaris*) and the rook (*Corvus frugilegus*). London, Rep. Brit. Ass., 1903, (291-304). [5819 5831]. 209
- On the short-toed lark in the Flannan Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (11). [5827 de 5831]. 210
- On the occurrence of the little bunting (*Emberiza pusilla*) in Orkney—an addition to the Scottish avifauna. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (14-16). [5827 de 5831]. 211
- On the occurrence of the short-toed lark (*Calandrella brachydactyla*) and the Lapland bunting (*Calcarius lapponicus*) in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (206-207). [5827 de 5831]. 212
- Studies in bird migration. II. The results of observations made at the Kentish Knock Lightships in the autumn of 1903. Ibis, London, 1904, (112-142). [5827 de 5827]. 213
- Claybrook, J. de v. Oustalet, E.**
- Clodius, G.** Ornithologischer Bericht über Mecklenburg für die Jahre 1900-1903. Güstrow, Arch. Ver. Natg., 58, Abt. 1, 1904, (43-63). [5827 de]. 214
- Cnyrim, Ernst.** Rotkehlchen im Herbst und Winter. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (494-495). [5819 5831]. 215
- Cocks, A. H.** Birds of Oxfordshire or Buckinghamshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (34-36). [5827 de]. 216
- Collier, C.** The birds of the Island of Raasay. Ibis, London, 1904, (490-512). [5827 de]. 217
- Collin, R.** Premiers stades du développement du muscle sphincter de l'iris chez les oiseaux, (note préliminaire). Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1055-1056). [5815]. 218

- Collin, R.** Recherches sur le développement du muscle sphincter de l'iris chez les oiseaux. *Bibliogr. anat., Nancy*, **12**, 1903, (183-196, av. fig.). [5815]. 219
- Congdon, Russell T.** Saskatchewan birds. *Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.*, **14**, (1903), 1904, (569-620, with pl.). [5827 *gs*]. 220
- Cook, Mel T.** Notes on deformed [chick] embryos. *Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.*, **1902**, 1903, (106-107). [5815]. 221
- Cooke, Wells W.** Distribution and migration of North American warblers. *Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv.*, No. **18**, 1904, (142). 23 cm. [5827 *g* 5831]. 222
- Some new facts about the migration of birds. *Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric.*, **1903**, 1904, (371-386, with 2 figs.). [5819]. 223
- Corbin, G. B.** Note on *Pernis apivorus*. *Zoologist, London, (Ser. 4)*, **8**, 1904, (142-143). [5831]. 224
- Pale variety of *Falco tinunculus*. *Zoologist, London, (Ser. 4)*, **8**, 1904, (143-144). [5823 5831]. 225
- Unusual number in South Hants of *Fulica atra*. *Zoologist, London, (Ser. 4)*, **8**, 1904, (144). [5819 5831]. 226
- Wildfowl on the Hampshire Avon during the winter of 1903-04. *Zoologist, London, (Ser. 4)*, **8**, 1904, (145-146). [5827 *de*]. 227
- Note on *Falco subbuteo*. *Zoologist, London, (Ser. 4)*, **8**, 1904, (347-348). [5831]. 228
- Nesting in November of *Sturnus vulgaris*. *Zoologist, London, (Ser. 4)*, **8**, 1904, (457-458). [5819 5831]. 229
- Coracias garrulus* in Hants. *Zoologist, London, (Ser. 4)*, **8**, 1904, (458-459). [5827 *de* 5831]. 230
- Cordes, H.** Ein Ausflug nach den Färne Islands, dem Brutplatz der Heringsmöve, des Kormorans, der Eiderente, Trottellumme etc. *Zs. Oologie, Berlin*, **13**, 1903, (1-7). [5819 5827 *de*]. 231
- Cords, Elisabeth.** Beiträge zur Lehre vom Kopfnervensystem der Vögel. *Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1*, **26**, 1904, (49-100, mit 2 Taf.). [5807]. 232
- Coward, T. A. and Oldham, C.** Notes on the birds of Anglesea. *Zoologist, London, (Ser. 4)*, **8**, 1904, (7-29). [5827 *de*]. 233
- Crevatin, F.** Sulle terminazioni nervose nelle papille linguali e cutanee degli uccelli. *Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.)*, **6**, (1901-1902), 1902, (90-100, con 1 tav.). [5807]. 234
- Cronau, C.** Der Jagdfasan, seine Anverwandten und Kreuzungen als Wild. [Forts.] *Wild u. Hund, Berlin*, **7**, 1901, (22-23, 118-120, 180-182, 278, 452-455, 646-647, 682-683, 694, 757-759, 823-824, mit Taf.). [5823 5831]. 235
- Schmarotzer in den Fasanerien [*Syngamus trachealis*]. *Wild u. Hund, Berlin*, **7**, 1901, (199-201). [1419 1431 5819]. 236
- Einiges über das Steisshuhn (*Rynchotus rufescens*). *Wild u. Hund, Berlin*, **7**, 1901, (378-379). [5819 5831]. 237
- Csörgey, Titus.** Ornithologische Fragmente aus den Schriften des Petényi T. Salamon. (Hung.) *Budapest*, 1904, (XXXVII + 398, mit 12 Taf. und 8 Textfig.). 27½ cm. [5803 5827 *dk* 5831]. 238
- Cummings.** Early nesting in Surrey of *Sylvia curruca*. *Zoologist, London, (Ser. 4)*, **8**, 1904, (264). [5819 5831]. 239
- Dach, Ludwig.** Seltene Eulen. I-VI. *Wild u. Hund, Berlin*, **7**, 1901, (278-280, 728); **8**, 1902, (8-9, 73, 360-361, 520, 552-553, 631-632). [5831]. 240
- Fremde Gäste. Skizzen aus dem ostpreussischen Winterwald. *D. Jägerztg. Neudamm*, **38**, 1901, (149-151, 161-163, 177-181). [5827 *de*]. 241
- Dalgleish, G.** *Asio otus* at Esher. *Zoologist, London, (Ser. 4)*, **8**, 1904, (265). [5827 *de* 5831]. 242
- Notes on the Indian *Anatidae*. *Zoologist, London, (Ser. 4)*, **8**, 1904, (447-451). [5827 *ef* 5831]. 243
- Daniel, John W., jun.** National Zoo bird items. *Amer. Ornith., Worcester, Mass.*, **3**, 1903, (235-238, with illustr.). [5803]. 244

- Davie, Oliver.** Red-headed woodpecker [*Melanerpes erythrocephalus*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (176-180, with col. illustr.). [5831]. 245
- Deichmann, H.** Birds of East Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **27**, 1904, (141-156). [5819 5823 5827 k 5831]. 246
- Dennis, D. W. and Lawrence, Wm. E.** A crow roost near Richmond, Indiana. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (157-160, with text fig.). [5819]. 247
- Denny, E. Inez.** The northern nightingale [*Zonotrichia gambeli*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (350-351, with illustr.). [5831]. 248
- Derby, Walter J.** Earliest observed bird migrations for Columbus. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (374-376). [5819 5827 gg]. 249
- Dewar, D.** The coloration of birds' eggs. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1904, (447-454). [5819]. 250
- Sexual colour — dimorphism in birds. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 1, 1904, (27-36). [5819]. 251
- Dietrich, Fr.** Eine ornithologische Pfingstreise nach Jordsand und Ellenbogen. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (53-60, mit 2 Taf.). [5827 de]. 252
- Ueber das Auffliegen der Turmschwalben. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (152). [5819 5831]. 253
- Der Halsbandsäger (*Mergus serrator* L.) in Deutschland. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (17-19). [5819 5831]. 254
- Eine ornithologische Pfingsttour. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (86-89). [5827 de]. 255
- Die Kaspische oder Raubseeschwalbe. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (113-115). [5831]. 256
- Die Abänderungen der Eier in den Gelegen. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1903, (161-169). [5815 5823]. 257
- Dogiel, A[leksandr] S[tanislavovič].** Ueber die Nervenendigungen in den Grandry'schen und Herbatschen Körperchen im Zusammenhange mit der Frage der Neuronentheorie. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (558-574). [5807]. 258
- Dombrowski, Robert Ritter von.** *Mergus albellus* L. und *Clangula glaucion* L. Brutvögel in Rumänien. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1904, (145-148). [5827 dl 5831]. 259
- Donner, Eugen.** Ornithologisches vom Weissensee. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (285-291). [5827 dk]. 260
- [Doubleday, Mrs. Neltje De Graff.]** (Neltje Blanchan.) How to attract the birds, and other talks about bird neighbors. New York (Doubleday, Page & Co.), 1902, (V + 221, with text fig. and pl.). 22 cm. [5819]. 261
- Doyon et Jouty, A.** Ablation des parathyroides chez l'oiseau. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (53-54). [5811]. 262
- Dragendorff, O[ss].** Experimentelle Untersuchungen über Regenerationsvorgänge am Auge und an der Linse bei Hühnerembryonen. Diss. Rostock. (Drück v. Adler), 1903, (48, mit 1 Taf.). 21 cm. [5811]. 263
- Drathen, C. von.** Das langschwänzige Huhn von Japan. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (540). [5831]. 264
- Dresser, H. E.** On the late Dr. Walter's ornithological researches in the Taimyr peninsula. Ibis, London, **1904**, (228-235). [5803 5831]. 265
- On some rare and unfigured eggs of Palaearctic birds. Ibis, London, **1904**, (106-111, pl. III; 280-283, pl. VII; 485-489, pl. X). [5831]. 266
- Drewett, F. D.** Exhibition of drawings of British birds' eggs by William Jones. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (41). [5827 de 5819]. 267
- Autograph letter of John Iatham. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (41). [5803]. 268
- Droste-Hülshof, Friedr. Frhr. von.** Wo brütet in Deutschland noch der Kranich? D. Jägerztg., Neudamm, **39**, 1902, (621-622, 636-368, 650-651, 666-667, 683-684, 700-701, 715-717, 747, 762-763, 777-778); **40**, 1902, (13-14). [5831 5827 de]. 269

- Dubois, A.** Synopsis Avium. Nouveau Manuel d'Ornithologie. Fasc. XVI, XVII. Bruxelles (H. Lamertin), 1904, (1171-1340, with title page and index). [5803]. 270
- Dutton.** *Chrysotis guildingi*. Avicult. Mag., London, (Ser. 2), 2, 1904, (pl. to p. 121). [5831]. 271
- Dybowski, W.** Un dindon à houppes. (Polish) Wszczęchwint, Warszawa, 23, 1904, (124). [5823]. 272
- Eckstein, Karl.** Beiträge zur Biologie des Kuckucks. D. Jägerztg, Neudamm, 37, 1901, (717-719). [5819 5831]. 273
- Ehmcke, A.** Beschreibung einiger neuer Lercherarten aus den Museen von Sarajewi und Budapest. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (296-301). [5827 dl dk 5831]. 274
- [*Alauda cinerea* n. n. = *A. cinerascens*]. J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (313). [5831]. 275
- Eifrig, G.** Warbler songs and notes. Ottawa Nat., 18, 1904, (19-23). [5819]. 276
- Eisenhofer, [Ad.]** Vogelliebhaberei. München, Verh. ornith. Ges., 4, (1903), 1904, (178-183). [5803]. 277
- Elliot, E. A. S.** Twenty years' record of the arrival of spring migratory birds in the neighbourhood of Kingsbridge. Plymouth, Trans. Devon Ass., (ser. 2), 6, 1904, (173-180). [5827 de 5819]. 278
- Ellison, A.** Robin (*Erithacus rubecula*) nesting in a tree. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (190-191). [5819 5831]. 279
- *Cuculus canorus* near Aberdeen. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (313-314). [5819 5831]. 280
- Elms, E. F. M.** Observations and notes on birds in the neighbourhood of New Romney and Littlestone-on-Sea, May 16th-20th, 1902. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (250-255). [5819 5827 de]. 281
- Notes on the nesting of the moorhen (*Gallinula chloropus*) and the little grebe (*Podiceps flaviventris*), on the river Isis, Bablock-hythe, Oxon, May 20th-24th, 1904. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (255-258). [5819 5827 de 5831]. 282
- Engholm, V[ilhelm] A[ugust].** On bird life in and around lake Tåkern. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih. Afd. IV, 28, No. 6, 1902, (60, with a map). [5827 da 5831]. 283
- The shoveller (*Anas clypeata*). (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., 40, 1902, (239-246, with pl.). [5819 5831]. 284
- More about the shoveller (*Anas clypeata*). (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., 41, 1903, (291-292, with pl.). [5819 5831]. 285
- Eppelsheim.** [Zur Ornith. von Oldenburg in Holstein.] München, Verh. ornith. Ges., 4, (1903), 1904, (28-30). [5827 de]. 286
- Erlanger, Carlo Freiherr von.** Neue afrikanische Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (97-98). [5831]. 287
- Beiträge zur Vogelfauna Nordostafrikas mit besonderer Berücksichtigung der Zoogeographie. J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (137-244, mit Taf. u. Kart.). [5827 fb 5831]. 288
- Ertl, Gustav.** Ungarns Spechte, deren Nützlichkeit und Schädlichkeit. Natw. Za. Landw., Stuttgart, 2, 1904, (202-206). [5831 5819]. 289
- Evans, A. H.** Field-notes on birds from the Western Pyrenees. Ibis, London, 1904, (452-456). [5827 dg]. 290
- The Birds of Cambridgeshire. Handbook to the Natural History of Cambridgeshire, edited by J. E. Marr and A. E. Shipley, Cambridge, 1904, (VIII + 258, Birds 75-99) 8vo. [5803 5827 de]. 291
- Evans, W.** Note on *Archibuteo lagopus*. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (56-57). [5831]. 292
- Wryneck (*Iynx torquilla*) in East Lothian. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (244). [5827 de 5831]. 293
- Fawcett, J. W.** The capercaillie (*Tetrao urogallus*). Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl., 1904, 1, pt. 2, (229-231). [5831]. 294
- Ferret, P. r. Weber, A.**
- Field, George Wilton.** Experiments on modifying the normal proportion of the sexes in the domestic fowl [*Gallus*

- domesticus*. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (360-361). [0211 5811 5831]. 295
- Figgins**, J. D. Some food-birds of the Eskimos of northwestern Greenland. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **13-14**, 1902, (61-65). [5803 5827 kb]. 296
- Field notes on the birds and mammals of the Cook's inlet region of Alaska. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **15-16**, 1904, (15-39, with pl.). [5827 6027 ga]. 297
- Finn**, F[rank]. The summer or Carolina duck (*Aex sponsa*). Avicult. Mag., Brighton, **2**, 1904, (89-94, with col. pl.). [5831]. 298
- The Himalayan goldfinch (*Carduelis coniceps*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. **2**), **3**, 1906, (24-26, with fig. 2 of pl.). [5831]. 299
- Finsch**, O. Notiz über die Wollhalsstörche (*Dissoura*). Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (94). [5831]. 300
- und **Bartels**, M[ax]. Ueber eine neue Finkenart von Java. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (122-125, mit 1 Taf.). [5831]. 301
- Fischer-Sigwart**, H. Das Storchnest auf dem Chordache in Zofingen (Kanton Aargau) im achten Jahre (1902). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (377-385). [5819 5831]. 302
- Natürliche Besiedelung des Baanwaldes bei Zofingen in der Schweiz mit Auerwild. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (72-74). [5819 5831]. 303
- Fisher**, Walter K. A new *Procelsterna* from the Leeward Islands, Hawaiian group. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (559-563). Separate. 24.3 cm. [5831 5827 nd]. 304
- Birds of Laysan and the Leeward Islands, Hawaiian group. Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., **1903**, (1-39, with 10 pls.). Separate. 28 cm. [5819 5827 nd 5831]. 305
- Fleming**, *Botaurus stellaris* in Co. Waterford. Zoologist, London, (Ser. **4**), **8**, 1904, (144). [5827 de 5831]. 306
- Forbush**, Edward Howe. Screech owls [*Megascops asio*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (196-206, with illustr.). [5819 5831]. 307
- Forrest**, H. E. The birds of North-west Wales and South-east Ireland. Trans. Caradoc Club, **3**, 1904, (92-97), No. 13, (28-36). [5827 de]. 308
- Foster**, N. H. The birds of a neighbourhood [Co. Down]. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (53-55). [5827 de]. 309
- Fowler**, W. Warde. The marsh warbler (*Acrocephalus palustris*) in Oxfordshire; a new position for the nest. Zoologist, London, (Ser. **4**), **8**, 1904, (346-347). [5819 5827 de 5831]. 310
- Frick**, [Karl G.]. Die Zwergtrappe (*Otis tetraz*) Brutvogel bei Magdeburg. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (313). [5827 de 5831]. 311
- Friedel**, E[rnst]. Ueber die Trappe (*Otis tarda*). Brandenburgia, Berlin, **12**, 1903, (212-214). [5831]. 312
- Fries**, Rob[ert] E[lias]. Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora. Ark. Bot., Stockholm, **1**, 1-3, 1903, (389-440, mit Taf. XVII). [5819]. 313
- Frohawk**, F. W. Sexual variation in the lapwing. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (62). [5807 5831]. 314
- On sexual variation in the wing of the lapwing (*Vanellus vulgaris*). Ibis, London, **1904**, (446-451). [5807 5831]. 315
- Fuhrmann**, O. Neue Anoplocephaliden der Vögel. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (384-388). [1231 5819]. 316
- Fulton**, H. T. Notes on the birds of Chitral. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 1, 1904, (44-64). [5803 5827 ef]. 317
- Fulton**, Robert. The Kohoperoa or Koekoeko long-tailed cuckoo (*Urodynamis taitensis*) an account of its habits. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (113-149). [5819 5831]. 318
- Galbraith**, J. J. and **Simpson**, S. Temperature variation in nocturnal and other birds. J. Physiol., Cambridge, **30**, 1904, (19). [5811]. 319
- Ganzkow**, A. von. Ein Beitrag zur Klärung einer wichtigen Frage [betr. Windrichtung u. Vogelzug]. D. Jägerztg. Neudamm, **41**, 1903, (299-302, 360-361, 392-395, 470-471). [5819]. 320
- Garnier**, M. v. Gilbert, A.

- Geisenheyner, L.** Der [!] Zwergtrappe (*Otis tetrax* L.) an der Nahe. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (310-342). [5831]. 321
- Gengler, J.** Abnorm gefärbter männlicher Goldammer. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (32, mit 1 Taf.). [5823 5831]. 322
- Abnorm gefärbte weibliche Amsel, *Merula merula* (L.). Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (32-33, mit 1 Taf.). [5823 5831]. 323
- Die Ornis von Erlangen und Umgebung, aus der vorhandenen Literatur und nach eigenen Beobachtungen zusammengestellt. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (69-78, 120-125, 144-152, 161-200, 223-233, 329-333). [5827 de]. 324
- Erithacus cairii* zum letztmal. Antwort an Herrn A. Bau. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (21-22). [5831]. 325
- Zugbeobachtungen in Regensburg von 1774-1834. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (78-79). [5819]. 326
- Ciconia ciconia* (L.) als Brutvogel in Bayern. Ein Beitrag zur einstigen und jetzigen Verbreitung des Storches in Deutschland. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (47-81). [5831 5827 de]. 327
- Ein Beitrag zur Naturgeschichte der Haubenlerche, *Galerida cristata* (L.). München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (96-101). [5819 5831]. 328
- Die Nebelkrähe (*Corvus cornix* L.) als Brutvogel Bayerns. Nürnberg, Abh. mathist. Ges., **15**, 1903, (55-63). [5827 de 5831]. 329
- Fremdlinge aus der Vogelwelt in Bayern. Nürnberg, Abh. mathist. Ges., **15**, 1904, (137-167). [5827 de]. 330
- Der Vogel als Arzt und Helfer. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (371-372, 379-380). [5819]. 331
- Gerhardt, Ulrich.** Ueber die Begattung der Zahnschnäbler. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (16-20). [5819 5831]. 332
- Geyer [sonst Geyr] von Schweppen- burg, H. Freiherr.** [Ueberwinternde Singvögel.] Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (233). [5819]. 333
- Gewölluntersuchungen. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (262-269). [5831 5819]. 334
- Kleine Notizen zum Vogelzuge 1903. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (506-547). [5819]. 335
- Aus dem Rheinland. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (54-56). [5827 de]. 336
- Locustella luscinioides* (Savi), ein Brutvogel der Rheinprovinz. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (145-147). [5831 5827 de]. 337
- Notizen zur diesjährigen Brutperiode. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (65-72). [5819]. 338
- Ghidini, Angelo.** Note sull'Avifauna della Svizzera italiana. Avicula, Siena, **6**, 1902, (105-108, 137-239, 160-163). [5827 di]. 339
- Gibbs, Morris.** Moulting. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (278-281). [5815]. 340
- Gilbert, A. et Garnier, M.** Recherches sur le poids spécifique et l'état histologique des foies gras de canard et d'oie. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1303-1305). [5811]. 341
- Gill, E. L.** The condor's sense of smell. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), **4**, 1904, (40). [5811 5831]. 342
- Glöbel, Fredrik.** A woodcock (*Scalopax rusticola*) with five young. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (215). [5819 5831]. 342a
- Gladstone, Muscicapa atricapilla** in Dumfriesshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (188). [5827 de 5831]. 343
- Gladstone, Hugh S.** Note on the decrease in the weight of eggs as incubation advances. Ibis, London, **1904**, (376). [5815]. 344
- Godman, F. D.** Aves, vol. 3, Biol. Centr. Amer., London, **1904**, (425-510, pls. LXXVIII, LXXIX). [5827 h 5831]. 345
- Goeldi, E. A.** A story about the giant goatsucker of Brazil. Ibis, London, **1904**, (513-518). [5819 5831]. 346

- Grant, W. R. O.** [gilvie]. The purple-backed paradise crow from S.E. New Guinea. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (40-41). [5807 5831]. 347
- Two new species, a flower-pecker (*Phoridornis bedfordi*) and a swift (*Cypselus sladeniae*) from Fernando Po. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (55-56). [5827 fd 5831]. 348
- Remarks on *Pipile nattereri*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (60-61). [5831]. 349
- Sabine's gull near Christchurch. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (63). [5827 de 5831]. 350
- Asserted breeding of the goshawk in Gloucestershire. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (74). [5819 5827 de 5831]. 351
- A new species of shrike tit from China. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91-92). [5827 eb 5831]. 352
- A new species of laughing thrush from Karennee. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (92-93). [5827 ef 5831]. 353
- On a new species of *Xenicus*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (15). [5827 ik 5831]. 354
- On the birds collected during a recent expedition through Somaliland and Abyssinia to Lake Isana, with field-notes by the collector E. Degen. Ibis, London, **1904**, (250-258, pls. V, VI). [5827 fb 5831]. 355
- *Asio abyssinicus* from Jeffi Dunsia, Abyssinia. Ibis, London, **1904**, (276). [5827 fb 5831]. 356
- *Astur castonilius* = *A. cenduliventer*. Ibis, London, **1904**, (278). [5831]. 357
- Graves, F. S.** Great grey shrike (*Lanius excubitor*) in Cheshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (31). [5827 de 5831]. 358
- Great grey shrike (*Lanius excubitor*) in Lancashire. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (115). [5827 de 5831]. 359
- Green.** *Falco subbuteo*, preying on bats. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (388-389). [5819 5831]. 360
- Grevé, C.** Die Strassenvögel in Moskau. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (250-257). [5827 db]. 361
- Grimaldi, Achille.** La caccia ai falchi a Reggio-Calabria. Avicula, Siena, **6**, 1902, (117-120). [5803 5831]. 362
- Grote, Hermann.** *Thalassidroma pelagica* L. in der Mark. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (169). [5827 de 5831]. 364
- Spekulationen über nordische Blauneisenformen. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (175-177). [5831]. 365
- Grottewitz, Curt.** Aus dem Jugenleben der Vögel. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (164-165, 172-173, 180-181, 188-189, 196-197). [5819]. 366
- Ground.** *Calcarius lapponicus* at Warwick. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (428). [5827 de 5831]. 367
- Günther, A.** Exhibition of hybrid pheasants. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (129-130). [5823 5831]. 368
- On the breeding in captivity of the red-backed shrike (*Lanius collurio*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (339-346). [5819 5831]. 369
- Gurney, J. H.** Ornithological notes from Norfolk and the East Coast for 1903. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (201-219). [5827 de]. 370
- On the birds of the Pembrokeshire Islands. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (627-634). [5827 de]. 371
- and **Southwell, T.** Fauna and flora of Norfolk. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (Birds, 733-740). [5827 de]. 372
- Gyngell, W.** Late breeding of the martin (*Chelidon urbiea*). London, Zoologist, (Ser. 4), **8**, 1904, (73). [5819 5831]. 373
- The singing haunts and habits of some British birds. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (73). [5819 5827 de]. 374
- The prey of *Asio otus*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (385). [5819 5831]. 375

- Häcker**, [Valentin]. Ueber Föhn und Vogelzug. Vortrag. Verh. D. zool., Leipzig, **14**, 1904, (202-212). [5819]. 376
- Hagmann**, G. The birds of Brazil. (Portuguese) Bol. Mus. Goeldi, Pará, **4**, 1904, (198-308). [5827 hh]. 377
- Haigh**, G. H. Caton. Migration of birds in North-east Lincolnshire in the autumn of 1903. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (291-300). [5819 5827 de]. 378
- Hall**, R. The birds of a garden in Melbourn. Ibis, London, **1904**, (218-222). [5827 if]. 379
- Halliburton**, W. D. The influence of adrenalin on the nitrogenous metabolism of the bird. Brit. Med. J., London, **1904**, 1, (549). [5811]. 380
- Hamilton**, A. Second supplement to the materials for bibliography of the *Dinornithidae*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (471-473). [5803 5831]. 381
- Note on remains of some of the extinct birds of N. Zealand, found near Ngapara. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (474-477). [5827 ik 5831]. 382
- Hamond**, C. A. A short trip to Spain with notes on some birds observed. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1904, (701-705). [5827 dg]. 383
- Hantzsch**. Ornithologische Ergebnisse einer Reise nach Island. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (313-314). [5827 da]. 384
- Hantzsch**, Bernhard. *Acanthis linaria islandica* subsp. nov. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (32-34). [5831]. 385
- Ueber die Stimmlaute von *Gallinago gallinago* (L.). Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (173-175). [5819 5831]. 386
- Hartert**, E. A new subspecies of *Certhia brachydactyla*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (50-51). [5827 dm 5831]. 387
- On birds from the Canary Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (51). [5827 lb 5831]. 388
- Hartert**, E. A new dipper from Sardinia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (51). [5827 dh 5831]. 389
- A new *Zosterops* from the Solomon Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (61). [5827 ib 5831]. 390
- Some new birds from Angola and Mindanao. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (72-74). [5827 eg fd 5831]. 391
- Nest and eggs of *Pratincola dacotiae* from Fuertaventura. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79). [5819 5827 fa 5831]. 392
- Egg of the willow tit (*Parus montanus kleinschmidti*). London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79). [5831]. 393
- New birds from the Philippine Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79-80). [5827 eg 5831]. 394
- On a new species of *Dicaeum* from Mindanao. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (8). [5827 eg 5831]. 395
- Remarks on rare Australian species of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (10). [5827 ic 5831]. 396
- On the birds collected by Mr. Robert Hall, of Melbourne, on the banks of the Lena River between Gigalowa and its mouth. With an introduction and field-notes by Robert Hall. Ibis, London, **1904**, (415-446). [5827 if 5831]. 397
- Some anticriticisms. Ibis, London, **1904**, (542-551). [5803 5831]. 398
- The birds of the Southwest Islands, Wetter, Roma, Kissei, Letti, and Moa. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (174-221). [5827 ia]. 399
- Miscellanea Ornithologica. Part I. Critical, nomenclatorial and other notes, mostly on Palaearctic birds. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (456-460). [5803 5831]. 400
- Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden

Vögel. H. 2. Berlin (R. Friedländer & S.), 1904, (113-240). 25 cm. 4 M. [5831 5827]. 401

**Harvie-Brown, J. A.** Approaching extinction of the osprey in Scotland. Ibis, London, 1904, (664). [5827 de 5831]. 402

— On the nomenclature of the barn-owls. Ibis, London, 1904, (664-665). [5803 5831]. 403

— Heron (*Ardea cinerea*) nesting in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (57). [5827 de 5831]. 404

— Great grey shrike in "Forth" (*Lanius excubitor*). Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (244). [5827 de 5831]. 405

— Migration in 1903. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (115-116). [5819 5827 de]. 406

— and **Macpherson, H. A.** A Fauna of the North-west Highlands and Skye. Edinburgh, 1904, (CVI + 380). [0010 0227 5627 5827 de]. 407

**Heindl, Emmeram.** Ornithologische Beobachtungen zu Aedechs in den Jahren 1902 und 1903. Natur u. Offenb., Münster, 50, 1904, (683-694, 722-735). [5819 5827 de]. 408

**Heinroth.** [Vogelbasterde im Berliner Zool. Garten.] J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (134-135). [5823]. 409

**Heller, Edmund v. Snodgrass, Robert Evans.**

**Hellmayr, C. E.** Ueber neue und wenig bekannte südamerikanische Vögel. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (199-223). [5827 hh 5831]. 410

— Einige weitere Bemerkungen über *Poliopitila*. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (223-226). [5827 hh 5831]. 411

— [Ein neuer *Phimosus* vom Orinoco.] Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (247). [5827 hd 5831]. 412

— Ueber neue und wenig bekannte Fringilliden Brasiliens, nebst Bemerkungen über notwendige Aenderungen in der Nomenklatur einiger Arten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 54, 1904, (516-537). [5827 hh 5831]. 413

**Hellmayr, C. E.** Beschreibung einer neuen *Phlegopsis*-Art aus Brasilien. [*P. paraensis* n. sp.] Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (53-55). [5827 hh 5831]. 414

— Types of five South American birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (51-55). [5827 h 5831]. 415

— Two rare South American birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (59-61). [5827 h 5831]. 416

**Helm, F.** Weitere Beiträge zu der Gätcheschen Hypothese über den Zug der Vögel nach Alter und Geschlecht. J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (50-69). [5819]. 417

**Helms, O.** Nachtigall und Sprosser. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (58-60). [5831 5819]. 418

— Die Bedeutung der Eulen für die Forstwirtschaft. Vortrag . . . D. Forstztg. Neudamm, 19, 1904, (517-521). [5819 5831]. 419

— Further ornithological communications (1903) from Greenland. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1904, (79-136, with 3 maps). [5819 5823 5827 k 5831]. 420

**Henrici, F.** [Angebliches Ausbleiben des Seidenschwanzes in d. Prov. Posen im Winter 1903-04.] Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (61). [5819 5831]. 421

— Ueber die Legekräftigkeit von *Podiceps nigricollis* (Brehm). Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (84). [5819 5831]. 422

**Hepburn, T.** The birds of North Kent. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (161-179). [5827 de 5831]. 423

**Herman, Ottó.** Der Wasserrabe. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, 36, 1904, (561-574, mit 5 Textfig.). [5831]. 424

— Noch einmal der Wasserrabe. (Ungarisch) Termt. Közl., Budapest, 36, 1904, (642-644, mit Fig.). [5831]. 425

**Hermann, Rudolf.** Kunst und Handwerk im Leben der Vögel. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (317-318, 323-324, 332-333). [5819]. 426

**Hermann, Rudolf.** Der Mauerspecht (*Certhia familiaris*). Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (341-343). [5819 5831].<sup>o</sup> 427

——— Vögel und Vogelstimmen. Anleitung zur Bestimmung unserer gefiederten Freunde nach Aussehen und Gesang. Leipzig (Anthor), (XII + 108, mit 10 Taf.). 20 cm. Geb. 2,40 M. [5819]. 428

**Hesse, E.** Beobachtungen in den Gundorfer Sümpfen bei Leipzig. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (137-141). [5827 de]. 429

**Hitze, Gertrude.** Bird nests of an old apple orchard near Indiana University campus. Bloomington, Cont. Zool. Lab., Indiana Univ., No. **61**; Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1903**, 1904, (167-172). [5819 5827 gg]. 430

**Hocke, A.** Warum wirft der Storch seine Jungen hinaus? Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (280). [5819 5831]. 431

**Hocke, H.** Ornithologische Beobachtungen aus der Mark Anfang des Jahres 1901. D. Jägerztg. Neudamm, **37**, 1901, (139-142). [5827 de]. 432

——— Allerlei ornithologische Beobachtungen aus dem 2. Quartale 1901. [Mark Brandenburg.] D. Jägerztg. Neudamm, **37**, 1901, (532-535); Desgl. 3. Qu. 1901. **38**, 1901, (119-122); 4 Qu. 1901. **38**, 1902, (535-538). [5827 de]. 433

——— Ueber das freundschaftliche Verhältnis zwischen Wasserhuhn und Tafelente etc. D. Jägerztg. Neudamm, **39**, 1902, (378-380). [5819 5831]. 434

——— Betrachtungen über unseren Triel [*Oedicephus scolopax* Gmel.]. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (197-199). [5831]. 435

——— Ueber seltenes jagdbares Vogelwild. Sonst und jetzt. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (362-366). [5827 de]. 436

**Hocke, N.** Bemerkungen über Vogelschutzfragen. D. Jägerztg. Neudamm, **41**, 1903, (775-779). [5803 5819] 437

**Hoffmann, Erich.** Skizzen über den Vogelflug. Umschau, Frankfurt a. M., **8** 1904, (581-586). [5811]. 438

**Hornung, V[ictor].** Ueberwinternde Staare. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (222). [5819 5831]. 439

——— Melanismus bei einem Haussperling (*Passer domesticus*). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (258-259). [5831 5823]. 440

——— Mitteilungen vom Geflügelhofe. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (343-344). [5819]. 441

——— Aus dem Leben der Rabenkrähe (*Corvus corone* L.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (376-378). [5819 5831]. 442

**Horsbrugh, C. B.** Some field notes in South Africa. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (94-99). [5819 5827 fg]. 443

**Howard.** *Falco candicans* in Co. Donegal. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (115). [5827 de 5831]. 444

**Howard, H. E.** Richard's pipit (*Anthus richardi*) in Cornwall. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (115). [5827 de 5831]. 445

**Howard, R. J.** Nesting of the long-eared owl (*Asio otus*) on the ground. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (259-261). [5819 5831]. 446

**Howe, Reginald Heber, jun.** A list of the birds of Florida. Pt. 3. Ciconiiformes. Cont. N. Amer. Ornith., Concord, Mass., **1**, 1904, (53-58). Separate (7-12). 24.3 cm. [5831 5827 gh]. 447

**Hrabár, Sándor.** Die Nahrung und der Organismus unserer Raubvögel. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest. **36**, 1904, (363-384, mit 8 Textfig.). [5807 5831]. 448

**Hughes, G. B.** Note on birds now rare in the British Isles. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (696). [5827 de 5831] 449

**Hutton, F. W.** Occurrence of a curlew sandpiper (*Ancylochilus subarquatus*) in N. Zeal. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (155-156). [5827 ik 5831]. 450

——— Note on albatrosses. Ibis, London, **1904**, (265-266). [5831]. 451

——— Index Faunae Novae Zealandiae. London, 1904, (viii + 372). [5803 5827 il]. 452

- Hydeking, R.** Merkwürdiges über Nestvögel. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (275-277). [5819]. 453
- Ihering, H. von.** Comparative study of the avifauna of Paraguay and S. Paulo. (Portuguese) San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (310-384). [5827 *hi hh*]. 454
- Birds of Rio Juruá. (Portuguese) San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (426-452). [5827 *hh* 5831]. 455
- Inglis, C. M.** The birds of the Madhubani sub-division of the Darbhanga District Tirhut, with notes on species noticed elsewhere in the district. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 1, 1904, (70-75). [5803 5827 *ef*]. 456
- Jackson, F. T.** A new species of *Macronyx* from Equatorial Africa. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (74). [5827 *ff* 5831]. 457
- A new species of sun-bird. London Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (94). [5827 *ff* 5831]. 458
- On two new species of birds from Equatorial Africa. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (11). [5827 *ff* 5831]. 459
- Jaeger, G[ustav].** Mensch und Tier. Bemerkungen [betr. das Sprechen der Vögel]. D. Jägerztg, Neudamm, **40**, 1903, (592-594). [5819]. 460
- Jägerskiöld, L[eonard] A[xel].** Birds from the White Nile. In: Jägerskiöld, L. A. Results of the Swedish zool. exped. to Egypt 1901. Part 1. Uppsala, 1904, (18). [Hereafter referred to as:—Res. exped. Egypt, Uppsala.] [5827 *fb* 5831]. 461
- Janda, G[eorg].** Ein Ausflug nach Nord-Russland. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (98-112). [5819 5827 *db*]. 462
- Jaobnický, Fr.** Bartmeisen (*Panurus biarmicus*) in Mähren. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (145). [5819 5827 *dk* 5831]. 463
- Johansen, Herm.** Vollständiger Albino von *Hypolais salicaria* Pall. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (101). [5823 5831]. 464
- Johnson.** *Chelidonoria urbana* at Wexford on November 10th. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (48). [5819 5831]. 465
- Johnston, S. J.** Contributions to a knowledge of Australian Entozoa. No. iii.—On some species of *Hoostom* *dac* from Australian birds. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S.Wales, **29**, 1904, (108-116, with 3 pls.: Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (759). [1219 1227 *ie* 1231 5819]. 466
- Johnstone (Mrs.).** The nesting of Fraser's touraou (*Turicus macrorhynchus*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (26-29, with fig.). [5819 5831]. 467
- Jourdain, F. C. R.** Rough notes on Derbyshire Ornithology, 1902-1903. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (103-107). [5827 *de*]. 468
- *Larus minutus* on the Mersey. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (193). [5827 *de* 5831]. 469
- Unusual nesting-site of the nuthatch (*Sitta caesia*) in Dorset. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (384). [5819 5831]. 470
- On the nesting-habits of the pied wagtail, (*Motacilla lugubris* Temm.). Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (421-422, 456-457). [5819 5831]. 471
- Jouty v. Doyon.**
- Judd, Sylvester Dwight.** Economic value of the bob-white [*Colinus virginianus*]. Washington, D.C., Year-book U. S. Dept. Agric., **1903**, 1904, (193-204, with 1 pl.). [5819 5831]. 472
- Kalbe, H.** Der Birkenzeisig. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (213-214). [5819 5831]. 473
- Kayser, C.** Gesangesleistungen verschiedener Vogelarten in Schlesien. Gefied. Welt, Magdeburg, **32**, 1903, (153-154, 161-162, 169-170, 177-178, 185). [5819 5827 *de*]. 474
- Keartland, G. A.** Ornithological notes. The grass wrens [*Amytis*]. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1901, (133-139). [5819 5827 *ig if* 5831]. 475
- Keller, F. C.** Ornithologische Beobachtungen aus Winter und Frühjahr 1904. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (166-185). [5819 5827 *dk*]. 476
- Kells, Wm. L.** Nesting of some Canadian warblers. (*Geothlypis philadelphia*). Ottawa Nat., **18**, 1904, (66-71). [5819 5831]. 477

- Kelso.** Nesting notes on *Aegialitis biaticola*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (265-266). [5819 5831]. 478
- Kennard.** *Coccothraustes coccothraustes* in East Lothian. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (126). [5827 de 5831]. 479
- Killermann.** Drosseln um Regensburg. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (93-95). [5831 5827 de]. 480
- Kinnear, N. B.** Notes on some birds observed in the Loch Arkaig district, Western Inverness-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (150-154). [5827 de]. 481
- Kisch, Oskar M.** Praktische Vogelkunde und Vogelpflege. (Miniatur-Bibliothek. 350/354.) Leipzig (A. O. Paul), [1904], (104). 11 cm. 0,50 M. [5803]. 482
- Klamm, Adolf.** Goldregenpfeifer (*Charadrius pluvialis*) auf dem Zug. Zs. Ornith., Stettin, **28**, 1904, (212-213). [5819 5831]. 483
- Klar, Rudolf.** Aus dem Leben eines schwarzbraunen Milans (*Falco ater*). Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (234-235). [5819 5831]. 484
- Kleinschmidt, O.** Einiges über Spatzen. [2 neue „Arten“.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (7). [5831]. 485
- Ein Streit um Namen? [Betr. *Luscinia u. Erithacus titys*.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (42-46). [5831]. 486
- Zum letztenmal *Erithacus cairei* (Gerbe). Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (55-56). [5831]. 487
- Die wichtigsten Ergebnisse der zweiten algerischen Reise von E. Flückiger. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (196-198). [5827 fa 5831]. 488
- Ueber die geographische Verbreitung und den Zug der rotsternigen Blauehlchen. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (302-306). [5819 5831]. 489
- Knauer, Friedr.** Die Leuchtorgane der australischen Amantinen. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (273-274). [5819]. 490
- Knotek, J[ohann].** Ornithologische Seltenheiten aus Mähren. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (145-146). [5827 dk]. 491
- Ornithologische Notizen aus Obersteier. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (223-226). [5827 dk]. 492
- Knudsen-Jensen, J.** Brütet der Eichelhäher zweimal jährlich? Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (61). [5819 5831]. 493
- Köpert.** Zur Biologie der Amsel (*Turdus merula*). Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (6). [5819 5831]. 494
- Koken.** Wie begegnet man am besten der Häherplage? D. Forstztg., Neudamm, **18**, 1903, (848-849). [5803 5831]. 495
- Kollibay, P. R.** Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt Dalmatiens. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (22-45). [5819 5827 dk]. 496
- [*Stereorarius parasiticus* aus Tunis.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (101). [5831 5827 fa]. 497
- [Brüten der Amsel.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (102). [5819 5831]. 498
- Kolthoff, Gustaf.** Contributions to the knowledge of the mammals and birds of the North Polar regions. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 9, 1903, (104). [5827 6027 k 5831 6031]. 499
- On the petrels (*Procellaria leucorrhoea* Vieill.) found in Sweden. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (57-60). [5827 da 5831]. 500
- Koschinsky, [Paul].** Mein Ziegenmelker (*Caprimulgus europaeus*). Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (322-323). [5819 5831]. 501
- Unsere Kreuzschnäbel. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (363-364) [5831]. 502
- Koske, F.** Ornithologischer Jahresbericht über Pommern für 1903. Zs. Ornith., Stettin, **28**, 1904, (75-83, 117-124, 141-148, 159-163, 173-177). [5827 de]. 503

- Krause, Georg.** Die Eier von *Larus ridibundus* L. im Lichte meiner Spezialsammlung. Oologische Studie. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (122-127). [5831]. 504
- Das Brutgeschäft der Seevögel. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (241-243). [5819]. 505
- Der diesjährige Winterbesuch nordischer Vogelgäste im Riesengebirge. Wanderer, Hirschberg, **21**, 1901, (91-93). [5827 de dk]. 506
- Krause, Paul.** Ein Ausflug zu den Dubberower Reiherhorsten. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (204-205). [5819 5831]. 507
- Krohn, H.** Zur Acclimatisation der Vögel. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (225-230). [5819]. 508
- Notizen zur Ornis der Lüneburger Heide. Lüneburg, Jahreshfte natw. Ver., **16**, (1902-04), 1904, (11-43). [5827 de]. 509
- Kunckel d'Herculais, J.** L'oxylophie gaei (*Oxylophus glandarius* L.) en France. Un coucou acridophage. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (239-240). [5819 5827 df]. 510
- Laidlaw, T. G.** Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1903. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (158-160). [5819 5827 de]. 511
- Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1902. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (207-217). [5819 5827 de]. 512
- Lameere, A.** L'évolution des ornements sexuels. Bruxelles, Bul. Acad. Roy., **1904**, (1327-1364). [0223 5823 2423]. 513
- Lampe, Ed[ward].** Katalog der Vogel-Sammlung des naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Tl I (Picariae und Psittaci). [Aus-Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, [Wiesbaden (J. F. Bergmann),] (83). 23 cm. [5803]. 514
- Laveran, A.** Sur un trypanosome d'une chonette. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (528-530, av. fig.). [0419 0431 5819]. 515
- Lawrence, Wm. E. v. Dennis, D. W.** **Leben.** Einige Erfahrungen über Schutz der Eichelsaaten gegen Hähner und Mäuse. D. Forstztg, Neudamm, **19**, 1904, (1099-2000). [5831 5803]. 516
- Lehr.** Aus der Tucheler Heide. [Schwarze Störche.] D. Forstztg, Neudamm, **19**, 1904, (562). [5831 5827 de]. 517
- le Roi, Otto.** Die Verbreitung von *Emberiza cia* L. in der Rheinprovinz. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (153-158). [5831 5827 de]. 517A
- Linck, W.** Die Ural- oder Habichtseule (*Syrnium uralense*) in Ostpreussen. D. Jägerztg, Neudamm, **40**, 1903, (486-488, 503-505, 520-521). [5831 5827 de]. 518
- Lind, Gunnar.** Wagtails (*Motacilla alba*) breeding twice. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (216). [5819 5831]. 519
- Lindholm, W. A.** Der Girlitz (*Serinus hortulanus*) in Russland. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (192-193). [5827 db 5831]. 520
- Lindner, Adolf.** Das Rotkehlchen. Vortrag . . . Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (165-166, 173-174, 181-182). [5831]. 521
- Lindner, Fr[edrich].** Zum letztwintrigen Erscheinen des Seidenschwanzes [in Deutschland]. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (96-97). [5819 5831]. 522
- [Zur Ornis des Fallsteingebietes.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (169). [5827 de]. 523
- Ornithologisches Vademekum. Taschenkalender und Notizbuch für ornithologische Exkursionen. Neudamm (J. Neumann), 1904, (286, einschl. 200 weisse Bl.). 17 cm. Kart. 2 M. [5803]. 524
- Link, J[ohann] A[ndreas].** Der europäische Kuckuck. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (123-178). [5831 5819]. 525
- Liston, W. G.** Note on sexual dimorphism. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **16**, No. 1, 1904, (39-42). [5819]. 526
- Littell, Clarence Guy.** The birds of Winona lake. Bloomington, Cent. Zool. Lab., Indiana Univ., No 53; Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., **1902**, 1903, (134-158, with text fig.). [5827 gg]. 527

**Livini, Ferdinando.** La doccia ipobranchiale negli embrioni di pollo. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **2**, 1903, (133-149, con tav. XI, 1 fig. nel testo). [5815 5831]. 528

**Lönnerberg, Einar.** On the variation of the bean-goose (*Anser fabalis* Lath.). (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (190-195). [5823 5831]. 529

On the homologues of the different pieces of the compound rhamphotheca of birds. Ark. Zool., Stockholm, **1**, 1904, (479-512, with pl.). [5807]. 530

Ein Beitrag zur Kenntnis der geographischen Variation des Birkwilds (*Tetrao (Lyrurus) tetrix* L.). (Eine vorläufige Mitteilung.) Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (105-109). [5831 5823]. 531

Habits of the willow-grouse. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (430-431). [5819 5831]. 532

**Loisel, Gustave.** Les graisses du testicule chez quelques Saurisidés. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (826-828). [5611 5811]. 533

**Lord, Wm. Rogers.** The nuttall white-crowned sparrow [*Zonotrichia gambeli*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (348-350, with illustr.). [5831]. 534

**Lorenz, Th.** *Lagopus albus* (L.) nov. subsp. *maior*. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (177-178). [5831]. 535

**Loring, J. Alden.** Notes on mammals and birds observed in southern Alaska in 1901. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **6**, (1901), 1902, ([145]-159). [5827 6027 ga]. 536

Summer homes in Alaska. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (206-210, with illustr.). [5827 ga]. 537

**Loudon, Harold Baron.** Zur Kenntnis der west-turkestanischen Repräsentanten der Gattung *Galerida*. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (170-174). [5827 ca 5831]. 538

v. Sarudny, N.

**L[ucas], F[rederic] A[ugustus].** The song of birds. [Experiments by Daines Barrington in 1773]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (376). [5819]. 539

**McClymont J. R.** Notes on a few birds, chiefly migratory and nomadic, observed in the vicinity of Hobart. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (307-310). [5827 ii 5819]. 540

**McDakin, Captain v. Webb, S.**

**Macdonald.** *Larus leucopterus* on the coast of Mull on May 17th. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (247-248). [5827 de 5831]. 541

**McGregor, Richard C.** Birds from Benguet province, Luzon, and from the islands of Lubang, Mindoro, Cuyo, and Cagayancillo. Manila, Bull. Philippine Mus., No. **3**, 1904, (16). 23.2 cm. [5827 eg 5831]. 542

**McHaffie, A. F. W.** The Buffalo Mountains Camp out. [Victoria Birds]. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (148-150). [5827 if]. 543

**Mackay, H.** *Endromiees morinellus* in Jersey. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (249). [5827 de 5831]. 544

Bird-life in Jersey. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (339-344, 378-382). [5827 de 5831]. 545

**Mackenzie.** *Aeredula rosea* in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (188). [5827 de 5831]. 546

*Dendrocopos major* in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (188-189). [5827 de 5831]. 547

**Macpherson, H. A. v. Harvie-Brown, J. A.**

**Madarász, Julius.** Über neue Formen von *Haleyon smyrnensis* und *Aleedo ispida*. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (85-86). [5827 ef eg 5831]. 548

Neue Vogelarten aus Venezuela. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (115-116, Taf. XII). [5831 5827 hd]. 549

Zur Ornis Deutsch-Ostafrikas. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (203-206). [5827 ff 5831]. 550

An extraordinary discovery in ornithology. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (400-402, with 3 text-figs.). [5827 ff 5831]. 551

- Madarász, Julius.** Über die Vögel Cyprens. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (499-561, Taf. XV). [5827 *dm* 5831]. 552
- Ueber eine wahrscheinlich neue Form der Nebelkrähe: *Corone pallescens*. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (28-29). [5831]. 553
- Cisticola humilis* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (168). [5831]. 554
- Spiloptera reichenowi* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (179). [5831]. 555
- Sitta bifasciata* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (183-185). [5831]. 556
- Die Ceylon-Krähe [*Corvus protegatus* n. sp.]. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (195-196). [5831]. 557
- Montifringilla margaritacea* n. sp. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (196). [5831]. 558
- Marchal, C.** Menus faits de la vie des oiseaux. Autun, Bul. soc. hist. nat., **16**, 1903, (Proc.-verb., 124-127). [5819]. 559
- Marek, M.** Ueber die Ankunft der Mehlschwalbe (*Chelidonaria urbica* L.) in Kroatien. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (226-231). [5819 5827 *dk* 5831]. 560
- Zum Herbstzuge der Waldschnepfe. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (629-631). [5819 5831]. 561
- Der Vogelzug und der Luftdruck. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (227-229). [5819]. 562
- Marody.** Eine intelligente einheimische Vogelart [*Alauda arvensis*]. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (4-6, 11-12). [5819 5831]. 563
- Marquand, E. D.** The birds of Alderney. Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci., **1903**, (238-244). [5827 *de*]. 564
- Marshall.** *Tetrao urogallus* in Peebleshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (244). [5827 *de* 5831]. 565
- Martin, Rudolf.** Die vergleichende Osteologie der Columbiformes unter besonderer Berücksichtigung von *Dilunculus strigirostris*. Ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Tauben. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (167-352, mit 2 Taf.). [5807 5831]. 566
- Martorelli, Giacinto.** Note ornitologica intorno allo *Sporaegethus* Grant, (*Estrilda ochrogaster*, Salvadori). Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli, (N. Ser.), **1**, No. 4, 1901, (1-2). [5831]. 567
- M[a]tsch[ie], Paul.** Nebelkrähe und Rabenkrähe. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (198). [5831 5827 *de*]. 568
- Maxwell.** *Anastrepera* in Wigtonshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (57). [5827 *de* 5831]. 569
- Meyer, A. B.** Vögel von Celebes. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (232-235). [5831 5827 *eg*]. 570
- Miller, [Harriet Mann]** ("Olive Thorn Miller"). The song of the alder flycatcher [*Empidonax trailli alnorum*]. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1:02, (289). [5819 5831]. 571
- With the birds in Maine. Boston and New York (Houghton, Mifflin), 1904, (ix + 300 + 1 l.). 18 cm. [5827 *gg*]. 572
- Miller, Olive Thorne v. Miller, Mrs.** [Harriet (Mann)].
- Miranda Ribeiro, A. de.** Zoological notes. A *Distomum* from birds. Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (137-138). [1219 1227 *hh* 1231 5819]. 573
- Mitchell, P. Chalmers.** Exhibition of and remarks on *Trachelotis barrovii*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (2-3). [5831]. 574
- On the occasional transformation of Meckel's diverticulum in birds into a gland. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (352-354, with fig. 44). [5807 5823]. 575
- Modin, Erik.** The water-ouzel (*Cinclus aquaticus*). A study from nature. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **40**, 1902, (106-109). [5819 5831]. 576
- Möbius, K[arl].** Die Formen, Farben und Bewegungen der Vögel, ästhetisch betrachtet. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (270-281). [5803]. 577

- Montagu, E[dwin] S[amuel].** Photographs of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (75). [5803]. 578
- On the nesting of *Acanthis rufescens* in Norfolk. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91). [5819 5827 de 5831]. 579
- Moore, W. H.** Notes concerning New Brunswick warblers. Ottawa Nat., **18**, 1904, (97-103). [5827 gd 5831]. 580
- The winter *Fringillidae* of New Brunswick. Ottawa Nat., **18**, 1904, (165-169). [5827 gd 5831]. 581
- Morgan, Wm. Conger and Tallmon, Marion Clover.** A peculiar occurrence of bitumen and evidence as to its origin. [Fossil egg.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (363-377, with 2 pls.). [5803]. 582
- Morris, R.** Late appearance of the house-martin (*Chelidon urbica*) at Eastbourne. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (32). [5819 5827 de 5831]. 583
- Müller, Adolf und Müller, Karl.** Das Leuchten unserer heimischen Reiher bei ihrem nächtlichen Fischfange. Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (332-334). [5831 5819]. 584
- Mueller, Arth.** Die Wurmparasiten der Vögel. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (119-122). [1219 1419 5819]. 585
- Müller, Karl v. Müller, Adolf.**
- Müller, Kurt.** [Mönchsgasmücke mit schwarzem Gefieder in Folge v. Hanfnahrung.] Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (302-303). [5811 5831]. 586
- Müller-Liebenwalde, J.** Vom Geruchsinn der Wildente und anderer Vögel. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **9**, 1904, (311-313). [5819 5831]. 587
- Muirhead.** *Paticilla titys* in Moray. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (55). [5827 de 5831]. 588
- Munter, W. H.** The spotted sand-piper [*Actitis macularia*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (95-97, with illustr.). [5831]. 589
- Nehring, A[lfred].** *Perdix barbata* Verr. (*P. daurica* Pall.) aus der Kirgisien-Steppe. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (142-143). [5827 ea 5831]. 590
- Habichts-Eulen bei Wehlau in Ostpreussen. D. Jägerztg. Neudamm, **37**, 1901, (143). [5831 5827 de]. 591
- Ringelgans im Binnenlande erlegt. D. Jägerztg. Neudamm, **40**, 1902, (85). [5831 5827 de]. 592
- Nelson, E[dward] W[illiam].** A revision of the North American mainland species of *Myiarchus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (21-50, with text fig.). Separate. 23 cm. [5827 gh 5831]. 593
- Nelson, T. H.** British examples of the white-spotted bluethroat (*Cyanocitta wolfe*). Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (31). [5827 de 5831]. 594
- Neubauer, Ed.** Vom Wendehals. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (209-210, 217-218). [5819 5831]. 595
- Der Mauersegler. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (262, 270-271, 277-278). [5819 5831]. 596
- Aus dem Familienleben einheimischer Finkenvögel. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (196-198, 218-220). [5819 5831]. 597
- Neumann, Oscar.** Drei neue Formen aus Süd-Arabien. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (29-31). [5827 ei 5831]. 598
- Ueber einige Formen von *Turtur vinaceus* und *roscofriscus*. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (81-84). [5831]. 599
- Ueber die afrikanischen gelbbäuchigen *Zosterops*-Formen. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (109-118). [5827 f 5831]. 600
- Neue afrikanische Vögel. (Vorläufige Diagnosen.) Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (143-145). [5827 f 5831]. 601
- Fünf neue Vögel von Nordost-Afrika. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (162-165). [5827 fb 5831]. 602

**Newman, T. H.** On some turtle dove hybrids and their fertility. *Avicult. Mag.*, Brighton, (Ser. 2), **2**, (191-198, pls. I, II). [5823 5831]. 603

**Newstead.** *Carcus cornix* in Cheshire. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (429). [5827 de 5831]. 604

**Newton, A.** Further discovery of 'dodos' bones. *Nature*, London, **70**, 1904, (626). [5807 5831]. 605

**Nicoll, M. J.** The first authentic occurrence of Cetti's Warbler in Great Britain. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **14**, 1904, (84). [5827 de 5831]. 606

**—** *Motacilla borealis* from Sussex. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **14**, 1904, (84). [5827 de 5831]. 607

**—** On birds observed during the voyage of the "Valhalla." *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **14**, 1904, (94-96). [5803 5831]. 608

**—** Tawny pipit and Lapland bunting in Sussex. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **15**, 1904, (12). [5827 de 5831]. 609

**—** Broad-billed sandpiper in Sussex. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **15**, 1904, (12). [5827 de 5831]. 610

**—** Ornithological journal of a voyage round the world in the "Valhalla" (November, 1902, to August, 1903). *Ibis*, London, **1904**, (32-67). [5803 5831]. 611

**—** On a collection of birds made during the cruise of the "Valhalla" R.Y.S. in the West Indies (1903-4). *Ibis*, London, **1904**, (555-591). [5827 de 5831]. 612

**—** Observations on natural history made during the voyage round the world of the R.Y.S. "Valhalla," 1902-3. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (401-416). [5803]. 613

**—** The tawny pipit (*Anthus campestris*) as a visitor to England. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (452-454). [5827 de 5831]. 614

**Ninni, E.** Sopra un ibrido di *Dafila acuta* con *Anas boschas*. *Avicula*, Siena, **6**, 1902, (57-59). [5823 5831]. 615

**Noble, H.** Rare birds in Berkshire. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (116-117). [5827 de 5831]. 616

(N 3-5658)

**Noorduyn, C[ornelis] L[ laurens] W[illem].** Etwas über Farbe, Farbenänderung der Vögel und Paarung von Varietäten. (Holländisch) *Album der Natur*, Haarlem, **1904**, (65-76). [5823 5831]. 617

**—** Beiträge zur Kenntnis der Erbllichkeit und der Aenderung der Farben (bei Tauben und Kanarienvögel). (Holländisch) *Album der Natur*, Haarlem, **1904**, (329-349). [5823 5831 6023 6031]. 618

**—** Ueber Gefiederfärbung. *Gefied. Welt*, Magdeburg, **33**, 1904, (373-375, 390, 396-397, 401-405). [5819 5807]. 619

**Noronha, Adolpho de.** Aus dem Vogelleben der Insel Porto Santo. (Madeira). (Aus dem Tagebuche. . . . übersetzt von P. Ernes Ernesto Schmitz. II. (1901). *Ornith. Jahrb.*, Hallein, **14**, 1903, (119-137). III. (1902). *Lc.* (193-205). [5819 5827 de]. 620

**North, Alfred J.** Description of a new species of *Pachycephala*. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (125-126). [5831]. 621

**—** Description of the nest of the guttated bower-bird, *Chlamydotera guttata*, Gould. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (131-132, with 1 pl.). [5819 5831]. 622

**—** Description of a new species of *Poephila*. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (263-264). [5831]. 623

**—** On Heterochrosis in Australian Psittaci. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (265-268). [5823]. 624

**—** Description of the eggs of the white-quilled rock pigeon, *Petrophassa albicentris* Gould. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (269). [5815 5831]. 625

**—** On the bower of the eastern bower-bird, *Chlamydotera orientalis* Gould. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (270, with 1 pl.). [5819 5831]. 626

**—** Ornithological notes. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (337-338). [5831]. 627

**—** Nests and eggs of birds found breeding in Australia and Tasmania, Vol. I. Sydney, N.S.W., *Austr. Mus., Special Catalogue No. 1*, 1904, (365, with 15 pls.). [5819 5831]. 628

- North, Alfred J.** On species of *Malurus*. Ibis, London, 1904, (672). [5831]. 629
- Oates, E. W.** On some new species of silver-pheasants from Burma. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (283-287). [5827 ef 5831]. 630
- Oberbeck, H.** [Ueberwinternde *Columba palumbus*.] Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (101). [5819 5831]. 631
- Oberholser, Harry C[hurch].** A revision of the American great horned owls [Asia]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (177-192). [5831]. 632
- A review of the wrens of the genus *Troglodytes*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (197-210, with 1 pl.). Separate. 24.5 cm. [5831]. 633
- Ogawa, Mitsunori.** Observations on the birds of Suruga Province, II (Japanese). Dobats. Z., Tōkyō, 16, 1904, (214-230, 285-311). [5819 5827 ec 5831]. 634
- Ogilvie, F. M.** *Netta rufina* from Suffolk. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (62). [5827 de 5831]. 635
- Oldham.** *Upupa epops* in Cheshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (429). [5827 de 5831]. 636
- Oldham, C. v. Coward, T. A.**
- Olsen, Rob. Jul.** *Glaucidium passerinum* (L.). Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (60-61). [5831]. 637
- Oramas, Pablo.** The white-throat (*Sylvia atricapilla* L.) of the Canaries. (Spanish) Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat., 4, 1904, (79-81). [5827 lb 5831]. 638
- Orlandi, S.** Contribuzione allo studio della struttura e dello sviluppo della glandula uropigetica degli uccelli. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., No. 114, 1902, (1-11, con 1 tav.); Genova, Atti Soc. ligistica sc. nat. geogr., 13, 1902, (46-56, con 1 tav.). [5807 5815]. 639
- Osgood, Wilfred H[udson].** A biological reconnaissance of the base of the Alaska peninsula. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. 24, 1904, (86, with maps and pl.). 23 cm. [0227 5827 6027 ga 5831 6031]. 640
- Otto, Benno.** Ueber *Phylloscopus viridanus* (Blyth) in den baltischen Provinzen Russlands. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (73-78). [5827 db 5831]. 641
- Oustalet, E. et Claybrooke, J. de.** III<sup>e</sup> Congrès ornithologique international, Paris, 26-30 juin 1900; compte rendu des séances. Paris (Masson), 1901, (503, av. fig., pl. et carte). 25.5 cm. [0020 5803]. 642
- Paddock, G. H.** The oviposition in birds. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (146-147). [5819]. 643
- Parker, A.** Notes on the birds of Lough Derg and its shores. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (151-153). [5827 de]. 644
- Parkin, T.** Two rooks' eggs and one moorhen's egg in the same nest. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (112). [5819 5831]. 645
- Parrot, [Carl].** Vom Liebespiel der Bakassine (!) (*Gallinago gallinago* L.). Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (37-41). [5819 5831]. 646
- Paterson, D. R. v. Proger, T. W.**
- Paterson, J.** The ruby-crowned wren in Lat. 53° 24' N., Long. ° 15' W. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (55). [5827 l 5831]. 647
- Patten.** *Stercorarius catarrhactes* in the Irish Sea. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (75). [5827 de 5831]. 648
- Note on *Haematopus ostralegus*. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (431-432). [5831]. 649
- Powers of swimming of *Haematopus ostralegus*. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (295). [5819 5831]. 650
- Patterson, A. H.** Natural history notes from Yarmouth. Norwich, Trans. Nat. Soc., 7, 1904, (726-730). [5819 5827 de]. 651
- Notes on an East Coast Naturalist. London, 1904. 8vo. [5819 5827 de]. 652
- Patterson, R.** Waxwings (*Ampelis garrulus*) in the North of Ireland. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (31). [5827 de 5831]. 653

- Pavesi, P.** Il settimo calendario ornitologico pavese (1898-1902). Milano, Rend. Inst. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (307-376). [5819]. 654
- Payne, J. W.** A question of interest in the life of the cuckoo (*Cuculus canorus*). Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (74). [5819 5831]. 655
- Pearce, G. W.** Photographs of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (76). [5803]. 656
- Pearson, C.** Nest and eggs of *Acanthis flavirostris* from North Devon. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91). [5819 5827 de 5831]. 657
- Pearson, H. J.** Eggs of *Limonites minuta* from Dolgoi and Waigats. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (41). [5819 5827 k 5831]. 658
- Three summers among the birds of Russian Lapland. London, 1904, (XVI + 216, 68 pls. and map). Svo. [5803 5827 db]. 659
- Perrotta, Andrea.** Uccelli che nidificano nella valle bassa del Garigliano. Avicula, Siena, **6**, 1902, (51-52). [5827 dk]. 660
- Pettigrew, James Bell.** On the various modes of flight in relation to aeronautics. [Reprint.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1867**, 1904, ([325]-334). Separate. 24.5 cm. [2411 5811]. 661
- Pfennigstorff, Fritz.** Unser Hausgeflügel. Ein ausführliches Handbuch über Zucht, Haltung und Pflege unseres Hausgeflügels. Mit Unterstützung v. B. Blancke u. unter Mitwirkung v. Bode . . . [u. A.] hrsg. Vollst. in 20-25 Lfgn. Berlin (F. Pfennigstorff), [1903], (VIII + 816, mit Taf.). 24 cm. Die Lfg 0,50 M. [5803]. 662
- Phillipps, R[eginald].** The spotted groundbird (*Cinclosoma punctatum*). Avicult. Mag., London, (Ser. 2), **2**, 1904, (149-160). [5819 5831]. 663
- The white-throated ground-thrush (*Geocichla cyananota*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (179-188, with pl.). [5819 5831]. 664
- Picaglia, L.** Aggiunte ai vertebrati del Modenese. Nota II<sup>a</sup>. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), **3**, (Anno 34<sup>o</sup>, 1900), fasc. 1<sup>o</sup>, 1901, (95-100). [5227 5627 5827 dh]. 664A
- Plate, P.** Zur Verbreitung und Naturgeschichte der Schellente (*Nyroca clangula* L.). Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (158-160). [5819 5831]. 665
- Pocci, Franz Graf von.** Der Fasan und sein gefährlichster Feind, der Rotwurm. Vortrag. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (102-118, mit 1 Taf.). [5831 5819 1431 1419]. 666
- Poche, Franz.** Ein bisher nicht berücksichtigtes zoologisches Werk aus dem Jahre 1758, in dem die Grundsätze der binären Nomenklatur befolgt sind. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (495-510, 616). [0070 5803 5831]. 667
- Einige notwendige Aenderungen in der ornithologischen Nomenklatur. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (22-27). [5831]. 668
- Kritische Bemerkungen über die bisher so genannten Arten *Tanysepta dea* (L.) und *Urogalba paradisea* (L.). Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (57). [5831]. 669
- Zur Synonymie der Accipitres und der *Bucerotidae*, nebst Bemerkungen über die Methodik des Eliminationsverfahrens überhaupt. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (89-93). [5831]. 670
- Zur Nomenklatur der Raubmöwen, nebst einigen allgemein nomenclatorischen Bemerkungen. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (189-195). [5831]. 671
- Ueber die Zulässigkeit der von Lesson in seiner „Traité d'Ornithologie“ eingeführten Namen. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (296-301). [5803 0070]. 672
- Porquet, A.** Découverte d'un nid de bruant ortolan en forêt de Louviers. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **22**, 1903, [1904], (64-66). [5831 5819 5827 df]. 673
- Porter.** The breeding of *Agapornis pullaria* in confinement. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (350-352). [5819 5831]. 674
- Portugal, King of** [Dom Carlos de Bragança]. Illustrated catalogue of the Birds of Portugal, (native, migratory and adventitious). (Portuguese) Est. 1-20. Lisboa. 4to. [5827 dg]. 675

- Foulton, E. B.** The vision of birds. Brit. Med. J., London, **1904**, 2, (1287). [5811]. 676
- Proctor, F. W. and Saunders, W.** Radelife. Eggs and young of *Liminites minuta* from Novaya Zemlya. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (41). [5815 5827 k 5831]. 677
- Proger, T. W. and Paterson, D. R.** Ornithological notes for 1902 and 1903. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **36**, 1904, (126-131). [5803 5831]. 678
- Pycraft, W. P.** On the nestling of Fraser's touracou (*Turacus macrorhynchus*). London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (14). [5815 5831]. 679
- Occurrence of the killdeer plover in Scotland. Ibis, London, **1904**, (669-670); Knowledge, London, (Ser. 2), **1**, 1904, (187). [5827 de 5831]. 680
- Osprey plumes, real and artificial. Knowledge, London, (Ser. 2), **1**, 1904, (128-131). [5803]. 681
- On the nestling of Fraser's touracou (*Turacus macrorhynchus*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (55-63, with pl. and figs. 1-4). [5815 5831]. 682
- Aegialitis vocifera* at Peterhead in 1867. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (247). [5827 de 5831]. 683
- Raeburn.** Note on *Buteo vulgaris*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (429-430). [5831]. 684
- Raine, Walter.** Unusual nesting sites of the American merganser (*Merganser americanus*). Ottawa Nat., **18**, 1904, (153-154). [5819 5831]. 685
- Ralfe, P.** Great skua (*Stercorarius catarrhoetes*) in the Isle of Man. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (33). [5827 de 5831]. 686
- Read, Robert H.** Photographs of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (75). [5803]. 687
- Reed, Chester A[ibert].** North American birds eggs. New York (Doubleday, Page), 1904, (5 + 11 + 356, with col. front. and illustr.). 23 cm. [5815]. 688
- Reed, C. S.** The birds of the province of Concepcion and some notes on their relation to agriculture. (Spanish) Santiago, 1904, (66). 8vo. [5803 5827 hk]. 689
- Reichenow, [Anton].** Zur Rettung zweier alteingebürgerter Namen [betr. *Luscinia* u. *Erithacus titys*]. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (1-3). [5831]. 690
- Neue afrikanische Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (27-28). [5831]. 691
- Neue Arten des Südpolar-gebiets. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (46-47). [5831 5827 o]. 692
- Neue Arten aus Ost-Afrika. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (95). [5831]. 693
- [Neue Vogelarten.] J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (133-134). [5831]. 694
- [Demonstration neuer Subsp.] J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (307). [5831]. 695
- [Ueber die verschiedene Auffassung der „Subspecies“. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (309-312). [0231 5831]. 696
- [Ueber *Alauda cinerea*.] J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (312-313). [5831]. 697
- Die Vögel Afrikas. Bd 1, 2. Hälfte. Neudamm (J. Neumann), 1901, (321-706). 28 cm. [5827 f 5831]. 698
- Die Vögel Afrikas. Bd 3, erste Hälfte = Halbbd 5. Neudamm (J. Neumann), 1904, (416, mit Taf.). 28 cm. 50 M. [5827 ff 5831]. 699
- Uebersicht der auf deutschen Tiefsee-Expedition gesammelten Vögel. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 7, Lfg 5.) Jena (G. Fischer), 1904, (343-358, mit 2 Taf.). 35 cm. [5831 5827]. 700
- Reiser, O[thmar].** Neue und seltene Arten der Vogelwelt Bosniens und der Herzegovina. II. (Gesammelt in den Jahren 1895-1902). Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (113-118). [5827 dk]. 701
- [Brief über seinen Aufenthalt in Brasilien.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (49-52). [5827 hh]. 702

- Key, Eugène.** Die Eier der Vögel Mitteleuropas. Lfg 12-25. Gera-Untermhaus (F. E. Köhler), 1902-1904, (185-376, mit Taf.). 24 cm. Die Lfg 2 M. [5815]. 703
- Ridgway, Robert.** *Mannorchilus*, new name for *Hemimura*, preoccupied. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (102). [5831]. 704
- The birds of North and Middle America: a descriptive catalogue of . . . birds . . . from the Arctic lands to the Isthmus of Panama the West Indies and other islands of the Caribbean sea, and the Galapagos archipelago. Part 3. *Motacillidae, Hirundinidae, Ampelidae, Ptilogonatidae, Dulidae, Vireonidae, Laniidae, Corvidae, Paridae, Sittidae, Certhiidae, Troglodytidae, Cinclidae, Chamaeidae, Sylviidae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., No. 50, **3**, 1904, (XX + 801, with pl.). 25 cm. [5803 5827 g h ng 5831]. 705
- Riley, J. H.** Description of a new *Myiarchus* from Grenada and St. Vincent, West Indies. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., **47**, Pt. 2, 1904, (275-276). Separate. 25 cm. [5827 hc 5831] 706
- Catalogue of a collection of birds from Barbuda and Antigua, British West Indies. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc., Coll. Q., **47**, 1904, (277-291). Separate. 25 cm. [5827 hc 5831]. 707
- Rippon, G.** Some apparently new species of birds from the Southern Chin Hills in Burma. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (83-84). [5827 ef 5831]. 708
- Robinson.** *Falco subbuteo* at Kelso. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (245). [5827 de 5831]. 709
- Robinson, H. W.** Lanner falcon (*Falco feldgeggi*) in Lancashire. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (75). [5827 de 5831]. 710
- Rörig, G[eorg].** Turmfalk und Sperber. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **31**, 1904, (1-4). [5819 5831]. 711
- Schutz der nützlichen Vögel. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. **98**, 1904, (153-176). [5803]. 712
- Rogeron, Gabriel.** Les canards considérés à l'état sauvage et comme oiseaux d'agrément en domesticité. L'élevage des jeunes canards. Paris (J. B. Baillière), 1903, (136, av. 1 pl.). 23 cm. [5803 5831]. 713
- Rondthaler.** Der Hauptgrund der Einbusse unserer Ornith. D. Jägerztg. Neudamm, **41**, 1903, (396-397). [5819 5827 de]. 714
- Ronna, E.** Gli Uccelli nidiaeci: allevamento, educazione, malattie, cure. Avicula, Siena, **6**, 1902, (23-26, 45-51, 67-76, 121-123). [5803]. 715
- Rothschild, N. Charles.** On some rare species of birds from Egypt and the Soudan. London, Bull. Brit. Ornith. Cl. **14**, 1904, (90-91). [5827 fb 5831]. 716
- *Larus cachimians* observed at Dover. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91). [5827 de 5831]. 717
- Rothschild, W.** On the genus *Phasianus*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (36-38). [5831]. 718
- *Fulica cornuta* from Tucuman. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (38). [5827 hi 5831]. 719
- Three new species and three new sub-species of *Casuarinus*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (38-40). [5831]. 720
- Collection of hybrid pheasants. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (58-59). [5803 5823]. 721
- New gigantic species of *Centropus* from the Solomon Isles. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (59). [5827 ib 5831]. 722
- A new species of parrot from the Philippines. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (71-72). [5827 ej 5831]. 723
- A remarkable new pigeon from the Solomon Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (77-78). [5827 ib 5831]. 724
- A new *Ptilinopus*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79). [5831]. 725
- A series of barn-owls. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (87-90). [5823 5831]. 726

- Rothschild, W.** Remarks on eggs of various species of Ratite birds laid in confinement. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (90). [5815 5819 5831]. 727
- New species of kingfishers from Bougainville Island, Solomon Archipelago, and Ascension Island, N. Mariannes. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (5-7). [5827 *ib* 5831]. 728
- *Paryphephorus duivenbodei* in British New Guinea. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (7). [5827 *ia* 5831]. 729
- A new *Pitta* from the Solomon Islands. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (7-8). [5827 *ib* 5831]. 730
- *Microgoura meeki*. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (pl. XXI). [5831]. 731
- Rożnowski, Kazimierz.** Les oiseaux sédentaires à Wierchojańsk. (Polish) Wszecławiat, Warszawa, **23**, 1904, (362). [5819 5827 *ca*]. 732
- Russ, Karl.** Handbuch für Vogelliebhaber, -Züchter und -Händler. Bd 2: Einheimische Stubenvögel. 4. Neubearb. u. verm. Aufl. von Karl Neunzig. Magdeburg (Creutz), 1904, (VIII + 480, mit 13 Taf.). 6,50 M. 25 cm. [5803]. 733
- St. Quintin, W. H.** The breeding of *Pterocles exustus*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (64-66). [5819 5831]. 734
- The Australian brush-turkey (*Cathartes lathamii*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (160-163). [5819 5831]. 735
- The great bustard (*Otis tarda*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (188-191). [5819 5831]. 736
- Breeding in captivity of *Corvus corax*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (274-293). [5819 5831]. 737
- Salter, J. H.** Ornithological notes from Mid-Wales. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (66-71). [5827 *de*]. 738
- On the nesting habits of the common buzzard (*Buteo vulgaris*). Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (96-102). [5819 5831]. 739
- An unrecorded occurrence of the scarlet grosbeak (*Pyrrhula erythrina*). Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (228). [5827 *de* 5831]. 740
- Salvadori, Tommaso.** Nuova specie del genere *Ammomanes* (*A. assabensis* n. sp.). Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, No. 425, 1902, (1-2). [5831]. 741
- The Linnean *Motacilla stapazina* identified and restored to use. Ibis, London, **1904**, (75-78). [5831]. 742
- On the *Melicraux metabates* of Heuglin. Ibis, London, **1904**, (248-250). [5831]. 743
- Description of a new species of dove of the genus *Haplopelia*. Ibis, London, **1904**, (367-369). [5831]. 744
- On *Eafa maculata*. Ibis, London, **1904**, (473). [5831]. 745
- On *Ammomanes assabensis*. Ibis, London, **1904**, (473-474). [5831]. 746
- Note on *Tanysiptera dea*. Ibis, London, **1904**, (551-554). [5831]. 747
- Sarudny, N.** Beschreibung zweier neuer Formen aus Süd-West-Persien. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (164-165). [5827 *ch* 5831]. 748
- and London, H[arald], Bar[on]. *Celia cetti semenovi* Sarudny u. London subsp. nov. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (174). [5831]. 749
- Saunders, R.** Eggs of the meadow-pipit (*Anthus pratensis*). London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (42). [5815 5831]. 750
- Eggs and nest of the red-footed falcon from Hungary. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (42). [5819 5831]. 751
- Saunders, W. Radcliffe v. Proctor, F. W.**
- Saxby, T. E.** On the occurrence of the hawfinch and other birds in Unst, Shetland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (154-157). [5827 *de* 5831]. 752
- Ornithological notes from Shetland. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (230-231). [5827 *de*]. 753
- Schaffer, Alex[ander].** Ornithologisches aus Mariahof. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (143-144). [5827 *dk*]. 754

- Schalow, Hermann.** Die Vögel der Arktis. [In: Fauna Arctica, Bd 4, Lfg 1.] Jena, 1904, (79-288). [5827 k]. 755
- Schiebel, Guido.** In welchem Monat bekommt der schwarzstirnige Würger (*Lanius minor* Gm.) sein Alterskleid? Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (140-143). [5815 5831]. 756
- Schlag, F.** Der Dompfaff, auf Grund 54 jähriger Erfahrung möglichst allseitig geschildert. 5. Aufl. Magdeburg (Creutz), 1904, (55). 20 cm. 1 M. [5819 5831]. 757
- Schleh.** Nutzen und Schaden der Krähen. Untersuchungen über die Nahrung der Krähen. Berlin, Arb. D. Landw.Ges., H. **91**, 1904, (VII + 167). [5831 5819]. 758
- Schmitz, P. Ernesto.** Tagebuch-Notizen aus Madeira. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (206-211). [5827 lb]. 759
- v. Noronha, Adolpho de.
- Schneider, Ludwig v. Schulz, Arnold.**
- Schürer, Johannes.** Zur Fortpflanzungsfähigkeit der Girlitz-Kanariën-bastarde. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (372-373). [5823]. 760
- Schulz, Arnold u. Schneider, Ludwig.** Schälbeschädigungen durch Spichte. D. Forstztg, Neudamm, **18**, 1903, (837-868). [5831 5819]. 761
- Schuster, Ludwig.** Kurze biologische Notizen über die Sippe der Corviden. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (118-121). [5819 5831]. 762
- Ueber das Fischen der Reiher. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (336-340). [5831 5819]. 763
- [Vogelfauna der Steindämme des Rheins.] Zs. Ornith., Stettin, **28**, 1904, (46). [5827 de]. 764
- Winterliches Vogelleben auf der bayerischen Hochebene. Zs. Ornith., Stettin, **28**, 1904, (46). [5827 de]. 765
- Herbsttage am Rhein. Zs. Ornith., Stettin, **28**, 1904, (189-194). [5827 de]. 766
- Schuster, Wilhelm.** Mehr Schutz den Seevögeln! Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (25-30). [5803]. 767
- Ornithologische Seltenheiten für das Rhein-Main-Gebiet. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (79-80). [5327 de]. 768
- Die Uferschwalbe (*Clivola riparia*). Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (116-120). [5819 5831]. 769
- Die Entstehung und Gestaltung des normalen und anormalen Kreuzschnabels. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (480-490). [5823 5831]. 770
- Die Vögel des Frankfurter Zoologischen Gartens. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (351-360, 410-422). [5803]. 771
- Hat die Reblaus unter den Vögeln Feinde? Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (496-497). [5819 4019 4031]. 772
- Entwicklung oder Nichtentwicklung? (Replik auf die Ausführungen O. Kleinschmidt's). [Betr. Nistweise v. *Anas tadorna*.] J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (431-443). [5831 5823]. 773
- [Brütezeit der Waldohreule (*Otus sylvestris*).] Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (29-30). [5819 5831]. 774
- Gebaren der Wat- und Schwimmvögel dem Menschen gegenüber. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (30). [5819]. 775
- Zur Tierwelt des Mittelrheingebietes. [Betr. Steindrossel.] Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (32). [5827 de]. 776
- Lebensweise des Wiesenpiepers (*Anthus pratensis* L.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (32). [5819 5831]. 777
- Die geistigen Fähigkeiten der Nachtvögel. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (32-33). [5819]. 778
- Genaue Zahlenangaben für das Vordringen des Girlitzes in Deutschland. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (63-65). [5831 5827 de]. 779

- Schuster, Wilhelm.** Naturwunder und Schulexegese. Ueber das Vermögen des Vogels, sich in hohen Luftregionen aufzuhalten. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (73-80). [5811 5819]. 780
- Ein verflogener Schmutziger Aasvogel. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (116-118). [5819 5831]. 781
- Zur „Begattung der Zahnschnäbler.“ Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (221). [5819]. 782
- Beiträge zur Monographie der Turteltaube (*Columba turtur* L.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (257-258). [5819 5831]. 783
- [Abänderung der Nistweise der Juister Brandenten (*Tadorna tadorna* L.).] Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (288). [5831 5819]. 784
- Ab- und Zunahme der Vögel, für verschiedene Teile Deutschlands tabellarisch festgestellt. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (369-375). [5827 de]. 785
- Spekulationen über die Waldohreule (*Otus sylvestris*, Brehm). Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (53-55). [5831]. 786
- Ein Trick des Seeregenpfeifers. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (90-92). [5831 5819]. 787
- Oologisches. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (102-103). [5815]. 788
- Das Rheinthale als Vogelzugstrasse. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903-04, (129-135, 155-156). [5827 de 5819]. 789
- [Ei des Helmkaasars u. A.] Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1904, (172-174). [5815 5831]. 790
- Der junge Wendehals (*Junc[?] torquilla*). Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (737-738). [5815 5831]. 791
- Klappert der schwarze Storch? Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (955-956). [5819 5831]. 792
- Seltene Vögel in Hessen (Mainzer Becken und benachbartes Gebiet). Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, (95-99). [5827 de]. 793
- Die Storchmester in Oberhessen (*Ciconia alba*). Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, (101-106). [5831 5827 de]. 794
- Schuster, Wilhelm.** Die Waldohreule brütet vier Wochen. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (64-66). [5819 5831]. 795
- Ein Besuch auf Juist. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (217-223). [5827 de]. 796
- Sclater, P. L.** On the birds of the Canaries. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (81-82). [5827 l]. 797
- Exhibition of rare species of Australian birds, on behalf of Mr. A. J. North. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (8-10). [5827 ie]. 798
- On Kollibay's birds of Dalmatia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (13). [5827 dk]. 799
- Letters from W. L. Sclater from the Victoria Falls, Zambesia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (14-15). [5827 fg]. 800
- On the birds of Sibthorp's "Fauna Graeca." Ibis, London, **1904**, (222-228). [5827 dl]. 801
- On a rare Passerine bird from New Guinea. Ibis, London, **1904**, (373-375, pl. IX). [5827 ia 5831]. 802
- Sclater, W. L.** Saldanha Bay and its bird islands. Ibis, London, **1904**, (79-88). [5827 fg]. 803
- Scott, William E[arl] D[odge].** An account of some experiments in rearing wild finches by foster-parent birds. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (551-554). [5819]. 804
- The inheritance of song in Passerine birds: remarks and observations on the song of hand-reared bobolinks and red-winged blackbirds (*Dolichonyx oryzivorus* and *Agelaius phoeniceus*); remarks on the development of song in the rose-breasted grosbeak, *Zamelodia ludoviciana* (Linnaeus), and the meadow-lark, *Sturnella magna* (Linnaeus). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (154, 957-959). [5819 5823 5831]. 805
- The inheritance of song in Passerine birds. Further observations on the development of song and nest-building in hand-reared rose-breasted grosbeaks, *Zamelodia ludoviciana*

- (Linnaeus). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (282-283). [5819 5823 5831]. 806
- Scott**, William E[arl] D[odge]. Remarks on the development of song in the rose-breasted grosbeak (*Zamelodia ludoviciana*) and the meadow lark (*Sturnella magna*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (257-259). [5819 5831]. 807
- An account of some experiments of rearing wild finches by foster-parent birds. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (354-360). [5819]. 808
- Seeger**, Willy. Ornithologisches Allerlei aus dem Jahre 1902. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (230-233). [5819]. 809
- Ornithologisches aus dem Schwarzwald bei Herrenalb. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (356-357). [5827 de]. 810
- Schlbach**, F. Zur Vogelfauna der Oberweser. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (276). [5827 de]. 811
- Serle**, W. Hawfinch (*Coccothraustes vulgaris*) at Peterhead. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (244). [5827 de 5831]. 812
- Service**, R. From a Solway notebook. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (67-70). [5827 de 5831]. 813
- Seth-Smith**, D[avid]. Photographs of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (75). [5803]. 814
- Nestling and egg of *Turdus macrorhynchos*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (13-14). [5815 5831]. 815
- *Serinus hortulanus* at Dover, Nov. 16. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (457). [5827 de 5831]. 816
- The Martineta tinamou (*Calopezus elegans*) breeding in captivity, polyandry in birds. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (104-106). [5819 5831]. 817
- Notes on *Munia pectoralis*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (130-132, with fig.). [5831]. 818
- Notes on the habits in captivity of the brush bronzewing pigeon (*Phaps elegans*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (211-214, 263-266, with pl., figs. 1-3). [5819 5831]. 819
- Seth Smith**, D[avid]. Weber's lorikeet (*Psittoteles weberi* Buttikofer). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (246-250). [5831]. 820
- Nesting of the scaly dove (*Scardafella squamosa*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (278-279). [5819 5831]. 821
- On the breeding in captivity of the tataupa tinamou (*Crypturus tataupa*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (285-292). [5819 5831]. 822
- Some notes on the painted quails (*Excalfactoria*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904 (311-314, with pl.). [5831]. 823
- Gray's bare-throated francolin (*Pternistes leucoscepus*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (325-327). [5819 5831]. 824
- Further note on the tataupa tinamou. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (362-363). [5831]. 825
- Sharpe**, R. B[owdler]. A new species of swift from the Camaroons. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (63). [5827 fd 5831]. 826
- An account of birds collected during the voyage of the turbine yacht "Emerald" in 1903. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (63-65). [5803]. 827
- Photographs of the nesting of Cory's gannet. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (70). [5819 5831]. 828
- Three new species of African birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (93-94). [5827 f 5831]. 829
- On a collection of birds from the District of Deelfontein in Cape Colony. Part I. Ibis, London, **1904**, (1-29). Part II. (313-367, pl. VIII). [5827 fg 5803 5831]. 830
- *Scoptelus brunneiceps*. Ibis, London, **1904**, (pl. XII). [5831]. 831
- On Cory's gannet. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (65-69). [5831]. 832

- Sharpe, R. B[owdler].** On further collections of birds from the Efulen district of Cameroon, West Africa. Part I. *Ibis*, London, **1904**, (88-106). [5827 *fd* 5831]. 833
- Report on the birds obtained by the national antarctic expedition at the Island of South Trinidad. *Ibis*, London, **1904**, (214-217). [5827 *l* 5831]. 834
- On further collections of birds from the Efulen district of Cameroon, West Africa. Part II. [With notes on habits by G. L. Bates.] *Ibis*, London, **1904**, (591-638, pl. XII). [5827 *fd* 5819]. 835
- Shelley.** A new species of lark from the Sudan. *Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **14**, 1904, (82-83). [5827 *fb* 5831]. 836
- Shortridge, Guy C.** On a collection of birds from the neighbourhood of Port St. John's, in Pondo-land. With a preface and notes by W. L. Sclater. *Ibis*, London, **1904**, (173-203). [5827 *fg* 5831]. 837
- Shufeldt, R[obert] W[ilson].** On the osteology and systematic position of the Pygopodes. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (13-48, with pl. and text fig.). [5807 5831]. 838
- Comparison of the provisional schemes of the classification of birds. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (311-319). [5807 5831]. 839
- An arrangement of the families and the higher groups of birds. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (833-857, with text fig.). [5807 5831]. 840
- Das Studium der Nestlinge. *Natur u. Haus, Dresden*, **12**, 1903, (49-53). [5815]. 841
- Sim.** *Coccothraustes coccothraustes* in Aberdeenshire. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (384). [5827 *de* 5831]. 842
- Simpson.** *Dendrocopus major* in Roxburghshire. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (126-127). [5827 *de* 5831]. 843
- Simpson, S. v. Galbraith, J. J.**
- Smith, Chas. Piper.** Bird notes from the Indiana state forestry reservation. Indianapolis, Ind., *Proc. Acad. Sci.*, **1903**, 1904, (129-132). [5827 *gg*]. 844
- Smith, Theodore Clarke.** A hermit thrush song. *Ohio Nat.*, Columbus, Ohio, **3**, 1903, (371-373, with text fig.). [5819 5831]. 845
- The song of the fox sparrow. *Ohio Nat.*, Columbus, Ohio, **3**, 1903, (411-413, with text fig.). [5819 5831]. 846
- Snodgrass, Robert Evans and Heller, Edmund.** Papers from the Hopkins-Stanford Galapagos expedition 1898-1899. XVI. Birds. Washington, D.C., *Proc. Acad. Sci.*, **5**, 1904, (231-372). [5827 *ng* 5831]. 847
- Snouckaert van Schauburg, Baron R[ené].** Der Kuckuk. (Holländisch) Amsterdam, *Versl. Med. Ned. Ornith. Ver.*, **1**, 1904, (36-41). [5819 5831]. 848
- Ornithologie der Niederlande, Beobachtungen vom 1 Mai 1903 bis zum 30 April 1904. (Holländisch) Helder, *Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.*, (Ser. 2), **8**, 1904, (202-258). [5827 *dd* 5831]. 849
- Ornithologisches aus Holland (Mai 1902-April 1903). *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **12**, 1904, (41-42). [5827 *dd*]. 850
- Eichelhäher mit gebändertem Schwanze. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **12**, 1904, (98-99). [5823 5831]. 851
- Snyder, W. E.** Brief notes on some of the rarer birds of Dodge Co., Wis. Milwaukee, *Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.*, (N. Ser.), **2**, 1902, (109-112). [5827 *gg*]. 852
- Southerland.** *Parus major* in Caithness. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (188). [5827 *de* 5831]. 853
- Southwell, T. v. Gurney, G. H.**
- Staurenghi, Cesare.** Ricerche di craniologia degli Uccelli. Comunicazione preventiva. Milano, *Atti soc. ital. sc. nat.*, **41**, fasc. 5<sup>a</sup>, 1902, (373-378). [5807]. 854
- Steele - Elliott.** Time of song of *Emberiza cirlus* in Worcestershire and Shropshire. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (457). [5819 5831]. 855
- Stenhouse, J. H.** The birds of Naki Island, on the coast of Syria. *Ibis*, London, **1904**, (29-32). [5827 *dm* 5831]. 856

- Stephan, Pierre.** Contribution à l'étude des organes génitaux des hybrides. Paris, C. R. ass. franc. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (232); deuxième partie, 1903, (718-723, av. fig.). [5807 5823 5831]. 857
- Nouveaux types de processus para-évolutifs de spermatogenèse. Paris, C. R. soc. biol., **55**, 1903, (1467-1469). [5815]. 858
- Sur le développement des spermies du coq. Bibliogr. anat., Nancy, **12**, 1903, (239-248). [5815 0215]. 859
- Stoll, F. E.** Ornithologische Notizen. Riga, Korr.-blt. Naturf. Ver., **47**, 1904, (77-107). [5827 db]. 860
- Stone, Witmer.** On a collection of birds and mammals from Mount Sanke-drin, California. [With field notes by A. S. Bunnell.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (576-585). [5827 gi 5831 6027 gi 6031]. 861
- Stroinigg, J.** *Larus glaucus* Brünn. bei Judenburg in Steiermark erlegt. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (231-232). [5827 dk 5831]. 862
- Surface, H. A.** The economic value of our native birds discussed by orders and families. Order 8, Raptores: The birds of prey. (Concluded). Family 13, *Strigidae*: The barn owls. Family 14, *Bubonidae*: The owls. Pennsylvania, Dept. Agric., Div. Zool., Zool. Q. Bull., Harrisburg, **1**, No. 4, 1904, (32, with pl.); Order 11, *Coccyges*, Cuckoos, etc. Family 17, *Cuculidae*: The cuckoos. *l.*, **2**, 1904, ([33]-48, with text fig.); Order 11, *Coccyges*, cuckoos, etc. Family 17, *Cuculidae*: The cuckoos. (Concluded). Family 18, *Alcedinidae*: The kingfishers. Order 12, *Pici*: The woodpeckers, etc. Family 19, *Picidae*: Woodpeckers. *l.*, ([49]-64, with text fig. and pl.). [5803]. 863
- Sushkin, P.** Descriptions of new subspecies of birds from Palearctic Asia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (42-46). [5827 ea 5831]. 864
- Swenander, Gust[af].** Untersuchungen über den Vorderdarm einiger Vögel aus dem Sudan, (eingesammelt von der Schwedischen Zoologischen Expedition). In: Jägerskiöld, L. A. Results of the Swedish zoolog. exped. to Egypt 1901. Pt. 1. Uppsala, 1904, (13, with 2 pls.). [5807 5827 fb]. 865
- Sylvén, A.** The hawfinch (*Coccothraustes vulgaris*) in the Lapp tefritory. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (215). [5827 da 5831]. 866
- Szielasko, A.** Die gesetzmässige Gestalt der Vogeleier. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (100-105, 140-141, 157-158, 182). [5815]. 867
- Tallmon, Marion Clover v. Morgan,** Wm. Conger.
- Tangi, F[erenz].** Beiträge zur Energetik der Ontogenese. I. Mitt. Die Entwicklungsarbeit im Vogelei. Arch. ges. Physiol., Bonn, **93**, 1903, (327-376). [0215 5815]. 868
- Taschenberg, O[tto].** *Somateria mollissima* (L.) im Binnenlande. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (499-500). [5819 5831]. 869
- Taylor, J. R.** On the autumnal song-season. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **3**, 1903, (394-396). [5819]. 870
- Tegetmeier, W. B.** Abnormal eggs of pheasants and grouse. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (77). [5823 5831]. 871
- Terrill, Lewis M.** Summer warblers in Compton County, Quebec. Ottawa Nat., **18**, 1904, (149-152). [5827 gd]. 872
- Thanner, Rud[olf] von.** Beobachtungen aus den Pinienwäldern Teneriffe's. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (211-216). [5819 5827 lb]. 873
- Nachtrag [zur *Ornis* von Madeira]. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (216-217). [5827 lb]. 874
- Thiele, H.** Der schwarze Storch (*Ciconia nigra*) am Harze brütend. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (52-53). [5827 de]. 875
- Thielemann, R.** Eierentwicklung und Brutstörung. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (17-19). [5819]. 876
- Ein ganz aussergewöhnliches Eichelhähergelege. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (106-107). [5823 5831]. 877
- Thienemann, Gustav.** Die Mauersegler in Magdeburg und Beobachtungen über ihren Abzug daselbst. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (269-271). [5819 5831]. 878

- Thienemann, J.** Vogelwarte Rossitten. [Krähenversuch betreffend.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (31-32). [5831 5819]. 879
- Vogelwarte Rossitten. (Krähenversuch. Starker Vogelzug.) Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (127-132); Desgl. (Vorkommen von *Buteo zimmermannae* Ehmcke; Krähenversuch.) Lc. (165-168). [5819 5827 de 5831]. 880
- III. Jahresbericht (1903) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (245-295). [5803 5827 de 5819]. 881
- Bastardkräheneier (*Corvus cornix* × *Corvus corone*). Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1903, (171-172). [5831 5823]. 882
- Zur Ermittlung der Verbreitung und Wanderung der Krähen. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (689). [5819 5831]. 883
- Thomasset, B. C.** Some common birds of the Seychelles. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (73-75). [5827 m]. 884
- Ticehurst, C. B.** Solitary sandpiper in Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (12). [5827 de 5831]. 885
- Necrosis in legs of birds caused by sheep-wool. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (12-13). [5811]. 886
- Ticehurst, N. F.** The spotted sandpiper, *Tringoides macularius* from Romney Marsh. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (84-85). [5827 de 5831]. 887
- Tiesler, W.** Die Vogelwelt der russischen Ostseeprovinzen. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (89-95). [5827 db]. 888
- Timpe, H.** Zagnotizen. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (492). [5819 5831]. 889
- Tomison, J.** Sule Skerry, Orkney, and its bird-life. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (16-26, 91-98). [5827 de]. 890
- *Coccothraustes coccothraustes* at Skerryvore Lighthouse. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (187-188). [5827 de 5831]. 891
- Trumbull, J.** Notes on land birds observed on the North Atlantic and Gulf of St. Lawrence. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (131-141). [5827 la]. 892
- Trybom, Filip.** The great crested grebe's (*Colymbus cristatus*) manner of living and its effect on the supply of fish. (Swedish) Landtmannen, Linköping, **13**, 1902, (235-239, 248-250). [5819 5831 5403]. 893
- Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von.** Ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns und des Occupationsgebietes 1901. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (271-285). [5803]. 894
- Ueber palaearktische Formen. III. Der Weidensperling (*Passer hispaniolensis* Temm. und seine Formen). Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (1-21). [5823 5831]. 895
- Lasurmeisen in Böhmen. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (64). [5819 5827 de 5831]. 896
- Ueber palaearktische Formen. IV. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (137-140). [5831]. 897
- Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn und dem Okkupationsgebiete. XII. (1903.) Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (457-463). [5827 dk]. 898
- Tuck, J. G.** *Stercorarius pomatorhinus* in Suffolk. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (33-34). [5827 de 5831]. 899
- Tuck, J. S.** Pomatorhine skuas (*Stercorarius pomatorhinus*) in Suffolk. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (33-34). [5827 de 5831]. 900
- Tur, Jan.** Recherches sur l'influence des rayons du radium sur les premières phases du développement du poulet. Note préliminaire. (Polish) Wszeczeńświat, Warszawa, **23**, 1904, (666-667). [5815 5811]. 901
- Ulrich, Franz.** Zur Kenntniss der Luftsäcke bei *Diomedea exulans* und *D. fuliginosa*. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 7, Lfg 4.) Jena (G. Fischer), 1904, (319-342, mit 4 Taf.). 35 cm. 7,50 M. [5807 5831]. 902

- Ungherini, A.** Pro Falconibus. *Avicula*, Siena, **6**, 1902, (161-164). [5803]. 903
- Untersteiner, Ercole.** L'anno ornitologico al piede delle Alpi. *Avicula*, Siena, **6**, 1902, (1-5, 76-83). [5803]. 904
- Ussler, R. J.** Birds and their breeding habits. Belfast, Rep. Nat. F. Cl., (Ser. 2), **5**, 1904, (97-103). [5819]. 905
- Birds met with in the Shannon Valley. *Irish Nat.*, Dublin, **13**, 1904, (101-106). [5827 *de*]. 906
- Vallentin, R.** Notes on the Falkland Islands. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, pt. 3, 1904, (Aves, 23-45, pl. 1). [5827 *hl* 5831]. 907
- Vallon, G.** Note ornitologiche per la provincia del Friuli durante l'anno 1902. *Avicula*, Siena, **6**, 1902, (108-117, 126, 130). [5827 *dh*]. 908
- Vieira, L.** Catalogue of a collection of the young and eggs of birds which breed in Portugal, at the Zoological Museum of the University of Coimbra. (Portuguese) Porto, Ann. Sci. Nat., **8**, 1904, (101-113). [5827 *dj*]. 909
- Voegler, Robert.** Ein Blick in das Familienleben der Vögel. *Ans. d. Heimat*, Stuttgart, **17**, 1904, (24-25). [5819]. 910
- Voigt, Alwin.** Seltene Durchzügler aus der Umgebung Leipzigs. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **12**, 1904, (99-100). [5819 5827 *de*]. 911
- W[ahlgre]n, A.** *Tetrao tetrix* × *Tetrastes bonasia*. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **42**, 1904, (218, with pl.). [5819 5831]. 912
- Wallenberg, Adolf.** Neue Untersuchungen über den Hirnstamm der Taube. [2: Sekundäre sensible Bahnen.] *Anat. Anz.*, Jena, **24**, 1904, (357-369); 3. Die cerebrale Trigeminiwurzel. *L.* **25**, 1904, (526-528). [5807]. 913
- Nachtrag zu meinem Artikel über die cerebrale Trigeminiwurzel der Vögel. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (611-622). [5807]. 914
- Warren, R.** Snow-geese (*Chen hyperboreus*) in Co. Mayo. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (32). [5827 *de* 5831]. 915
- *Motacilla alba* in Ireland. *Irish Nat.*, Dublin, **13**, 1904, (155); on Beertragh, id. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (227-228). [5827 *de* 5831]. 916
- Warren, R.** *Vanellus vanellus* swimming. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (389). [5819 5831]. 917
- Webb, S.** [assisted by] **McDakin, Captain** and **Gray, G.** The diminution and disappearance of the south-eastern fauna and flora within the memory of present observers. *S. E. Nat.*, Tunbridge Wells, **1903**, (Birds, 51-52). [0227 2427 5827 *de*]. 918
- Weber, A.** Variations dans le mode de formation des ébauches pancréatiques chez le canard. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (581-582). [5815]. 919
- Un organe excréteur rudimentaire dans la région cloacale des embryons d'oiseaux. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (649-650). [5815]. 920
- L'extrémité caudale du canal de Wolf chez les embryons d'oiseaux. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (650-651). [5815]. 921
- et **Buvignier, A.** Les premières phases du développement de l'appareil pulmonaire chez le canard. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1057-1058). [5815]. 922
- Les premières phases du développement du poumon chez les embryons de poulet. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1394-1395). [5815]. 923
- et **Ferret, P.** Les conduits biliaires et pancréatiques chez le canard domestique. *Bibliogr. anat.*, Nancy, **12**, 1903, (164-182, av. fig.). Erratum (291). [5807 5831]. 924
- Wemer, Paul.** Das Vogelleben auf dem Mauritzkirchturm sonst und jetzt. *Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.*, **32**, (1903-04), 1904, (47-48). [5819]. 925
- Nistkasten und ihre Bewohner. *Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.*, **32**, (1903-04), 1904, (50-62). [5819]. 926
- Unsere Eulen und ihre Nahrung. *Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss.*, **32**, (1903-04), 1904, (62-72). [5831 5819]. 927

- Wemer, Paul.** Die Feinde unserer Singvogelwelt. Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss., **32**, (1903-04), 1904, (72-87). [5819]. 928
- Tabelle über westfälische Brutvögel nach Tagebuchnotizen. Münster, Jahresber. Prov-Ver. Wiss., **32**, (1903-04), 1904, (99-111). [5827 de 5819]. 929
- Whitaker, J. T. S.** Notes on Sicilian birds. Ibis, London, **1904**, (477-478). [5827 dh 5831]. 930
- *Falco tinnunculus* laying in artificial nesting-box. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (192-193). [5819 5831]. 931
- Wibeck, Edvard.** Bird life in West Smålands fens and swamps. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **42**, 1904, (168-189). [5827 da]. 932
- Wiemann, D.** *Gallinago caelestis*. Kehlraute? Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (347). [5819 5831]. 933
- Williams.** Breeding in captivity of *Passer luteus*. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (75-77). [5819 5831]. 934
- Wilms, Wilh.** Ein Feind unserer Erbsenbeete? [*Parus major*.] Prakt. Ratgeber Obstbau, Frankfurt a. O., **18**, 1903, (411-412). [5819 5831]. 935
- Wilson.** Note on *Cuculus canorus*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (264-265, 384-385). [5819 5831]. 936
- Wilson, C. W.** Spring observations (Mayfield, Ky.). Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (226). [5827 gh]. 937
- Wilson, Edward.** The birds of the Island of South Trinidad. Ibis, London, **1904**, (208-213). [5827 l 5831]. 938
- Wilson, W.** Ornithological notes from Aberdeen. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (146, 231). [5827 de]. 939
- Migratory notes for May and June. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (313-318). [5819]. 940
- Winge, H[erluf].** Concerning birds from the bronze age in Denmark. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1904**, (313-318). [5827 da 5831]. 940a
- The birds at the Danish Lighthouses in 1903, 21st Annual Report. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1904**, (319-390, with 1 map). [5827 da 5831]. 941
- Winkenwerder, H. A.** Some recent observations on the migration of birds. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (97-107, with pl. and text fig.). [5819 5827]. 942
- Woehl, Eugen.** Wie begegnet man am besten der Hählerplage? D. Forstztg. Neudamm, **18**, 1903, (400-401). [5831 5803]. 943
- Wöhler, W.** Ornithological notes from Gotland and Karlsö islands. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **40**, 1902, (169-170). [5827 de]. 944
- Woite, G.** Kleine Beobachtungen aus dem Jahre 1903. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (271-272). [5827 de]. 945
- Wolcott, Robert H[enry].** Record of Nebraska ornithology. Part I. [Reprint, with additions.] Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Nebr., **3**, 1903, ([245-258]). [5827 gi]. 946
- Wood, Norman A.** Discovery of the breeding area of Kirtland's warbler. Ann Arbor, Bull. Mich. Ornith. Cl., **5**, 1904, (3-13, with pl.). Separate. 22.8 cm. [5819 5831]. 947
- Workman, W. H.** *Ampelis garrula* in Ireland. Ibis, London, **1904**, (307-308). [5827 de 5831]. 948
- Curious nesting site of *Sturnus vulgaris*. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (250). [5819 5831]. 949
- Habits of *Sturnus vulgaris*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (429). [5819 5831]. 950
- Wright, W. C.** Notes on birds from the Narin district, Co. Donegal. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (373-377). [5827 de 5831]. 951
- *Porzana maruetta* in Co. Antrim. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (431). [5827 de 5831]. 952
- Wurm, W[ilhelm].** Die stammesgeschichtliche Bedeutung der Auerhahntaubheit. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (35-40). [5823 5831]. 953
- Wurm, [Wilh. Alb.].** Oologische Miscellen. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (129-131). [5815]. 954

**Young, C. J.** Our eagles and ospreys. *Ottawa Nat.*, **17**, 1904, (185-187). [5827 *gb* 5831]. 955

——— The evening grosbeak (*Coccythraustes vespertina*). *Ottawa Nat.*, **18**, 1904, (40-60). [5819 5831]. 956

**Young, L. C. H.** Note on sexual dimorphism. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **16**, No. 1, 1904, (37-39). [5819]. 957

**Zimmer, A.** Noch etwas vom Raben. *Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.*, **80**, 1904, (74-77). [5831 5819]. 958

**Zipperlen, R.** Benehmen [Gedächtnis] der Sporengans (*Plectropterus gambensis*). *Zool. Garten, Frankfurt a. M.*, **45**, 1904, (225-226). [5819]. 959

**Zuntz, N[athan].** Zur Technik der künstlichen Geflügelzucht. *D. landw. Presse, Berlin*, **31**, 1904, (281-282). [5803]. 960

## 5803 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

### GENERAL.

AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION.  
Check-list of North American birds . . . Twelfth supplement. *Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.)*, **20**, 1903, (331-368). [5827 *g*].

A station for the study of bird life. [Incorporation of the "Worthington society for the investigation of bird life" at Shawnee, Pennsylvania.] *Science, New York, N.Y., (N. Ser.)*, **20**, 1904, (284-285).

Great destruction of bird life by the elements. *Amer. Ornith., Worcester, Mass.*, **3**, 1903, (274-275).

Identification Chart No. 14. Orange warblers. Yellow warblers. *Lc.* (100-101, with col. fig.); No. 16. Woodpeckers. Jays. *Lc.* (174-175, with col. fig.); No. 17. *Lc.* (214-215, with col. text fig.); No. 18. Waders. *Lc.* (248-249, with col. text fig.); No. 19. Blackbirds. Puffins. *Lc.* (276-277, with col. text fig.); No. 20. Flycatchers. Woodpeckers. *Lc.* (304-305, with col. fig.); No. 21. Flycatchers. Thrushes. *Lc.* (332-333, with col. fig.); No. 22. *Lc.* (360-361, with col. fig.); No. 23. *Lc.* (392-393, with col. fig.).

(s 3-5658)

**André, E.** 33. A Naturalist in the Guianas.

**Aplin, O. V.** 37. Notes on the ornithology of Oxfordshire.

——— 38. Birds of Oxfordshire and Buckinghamshire.

**Arrighi Griffoli, G.** 43. Note ed appunti di un cacciatore sui nostri uccelli migratori.

**Bickerton, W.** 117. A review of Hertfordshire ornithology.

**Brusina, [Spridio].** 149. L'Atlante ornitologico del prof. E. Arrigoni degli Oddi.

**Bullen, F. T.** 153. Creatures of the sea; being the life-stories of some sea-birds, beasts, and fishes.

**Campbell, J. M.** 183. Notes on the Natural History of the Bell Rock.

**Charrington, A. C.** 199. Notes on some birds of the White Nile.

**Csörgey, Titus.** 238. Ornithologische Fragmente aus den Schriften des Petényi T. Sámson. (Ungarisch.)

**Dubois, A.** 270. Synopsis Avium. Nouveau Manuel d'Ornithologie.

**Eisenhofer, [Ad.].** 277. Vogelliebhaberei.

**Evans, A. H.** 291. The birds of Cambridgeshire.

**Fulton, H. T.** 317. Notes on the birds of Chitral.

**Grimaldi, Achille.** 362. La caccia ai falchi a Reggio-Calabria.

**Hartert, E.** 398. Some anticriticism.

——— 400. Miscellanea Ornithologica. Part I. Critical, nomenclatorial and other notes, mostly on Palearctic birds.

**Harvie-Brown, J. A.** 403. On the nomenclature of the barn-owls.

**Hutton, F. W.** 452. Index faunae Novae Zealandiae.

**Inglis, C. M.** 456. The birds of the Madhubani Sub-division of the Darbhanga District, Tirhut, with notes on species noticed elsewhere in the district.

**Lindner, Fr[iedrich].** 524. Ornithologisches Vademecum. Taschenkalender und Notizbuch für ornithologische Exkursionen.

## TREATISES.

**Montagu, E. S.** 578. Photographs of birds.

**Nicoll, M. J.** 608. On birds observed during the voyage of the "Valhalla."

611. Ornithological journal of a voyage round the world in the "Valhalla," (November, 1902, to August, 1903).

613. Observations on natural history made during the voyage round the world of the R.Y.S. "Valhalla," 1902-3.

**Oustalet, E. et Claybrooke, J. de.** 642. Troisième congrès ornithologique, 26-30 juin 1900.

**Pearce, G. W.** 656. Photographs of birds.

**Pearson, H. J.** 659. Three summers among the birds of Russian Lapland.

**Proger, T. W. and Paterson, D. R.** 678. Ornithological notes for 1902 and 1903.

**Read, Robert H.** 687. Photographs of birds.

**Ridgway, Robert.** 705. The birds of North and Middle America: A descriptive catalogue of . . . birds . . . from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies, and other islands of the Caribbean Sea, and the Galapagos Archipelago. Part 3. *Motacillidae, Hirundinidae, Ampelidae, Ptilonotidae, Dulidae, Vireonidae, Laniidae, Corvidae, Paridae, Sittidae, Certhiidae, Troglodytidae, Cinclidae, Chamaeidae, Sylviidae.*

**Ronna, E.** 715. Gli Uccelli nidiacci: allevamento, educazione, malattie, cure.

**Seth-Smith, D.** 814. Photographs of birds.

**Thienemann, J.** 881. III. Jahresbericht (1903) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft.

**Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von.** 894. Ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns und des Occupationsgebietes 1901.

**Ungherini, A.** 903. Pro Falconibus.

**Untersteiner, Ercole.** 904. L'anno ornitologico al piede delle Alpi.

**Bade, E.** 45. Die mitteleuropäischen Vögel. Ihre Naturgeschichte, Lebensweise und ihre Jagd.

**Chapman, Frank M[ichler].** Handbook of birds of eastern North America, with keys to the species and descriptions of their plumages, nests and eggs, their distribution and migrations, and a brief account of their haunts and habits, with introductory chapters on the study of ornithology, how to identify birds, and how to collect and preserve birds, their nests and eggs.

**Möbius, K[arl].** 577. Die Formen, Farben und Bewegungen der Vögel, ästhetisch betrachtet.

**Morgan, Wm. Conger and Tallmon, Marion Clover.** 582. A peculiar occurrence of bitumen and evidence as to its origin. [Fossil egg.]

## ECONOMICS.

**Baer, W.** 46. Ueber Naturschutz und Naturwissenschaft.

**Berger, Karl.** 99. Die Verbreitung des Utilitaritäts-Prinzips im Vogelschutz.

**Berlepsch, Hans Freiherr von.** 101. Der gesamte Vogelschutz, seine Begründung und Ausführung.

**Boxberger, [Leo] von.** 134. Alte und neue Vogelschutzgesetzgebung.

135. Das neue Wildschongesetz in seinem Verhältnis zum Vogelschutz.

**[Chapman] F[rank] M[ichler].** 196. New groups of game birds.

**Christoleit, E.** 201. Liebescher und von Berlepscher Vogelschutz.

**Figgins, J. D.** 296. Some food birds of the eskimos of northwestern Greenland.

**Hocke, N.** 437. Bemerkungen über Vogelschutzfragen.

**Kisch, Oskar M.** 482. Praktische Vogelkunde und Vogelpflege.

**Koken,** 495. Wie begegnet man am besten der Hählerplage?

**Leben,** 516. Einige Erfahrungen über Schutz der Eichelsaaten gegen Hähler und Mäuse.

**Pfennigstorff, Fritz.** 662. Unser Hausgefögel. Ein ausführliches Handbuch über Zucht, Haltung und Pflege unseres Hausgefögels.

**Pycraft, W. P.** 681. Osprey plumes, real and artificial.

**Reed, C. S.** 689. The birds of the provinces of Concepcion and some notes on their relations to agriculture. (Spanish.)

**Rörrig, G[eorg].** 712. Schutz der nützlichen Vögel.

**Rogeron, Gabriel.** 713. Les canards, sauvages ou en domesticité.

**Russ, Karl.** 733. Handbuch für Vogelliebhaber, -Züchter und -Händler. Bd. 2: Einheimische Stubenvögel.

**Schuster, Wilhelm.** 767. Mehr Schutz den Seevögeln!

**Surface, H. A.** 863. The economic value of our native birds discussed by orders and families. Order 8. Raptores: The birds of prey (concluded). Family 13. *Strigidæ*: The barn owls. Family 14. *Bubonidæ*: The owls; Order 11: *Coccyges*, cuckoos, etc. Family 17, *Cuculidæ*: The cuckoos. Order 11: *Coccyges*, cuckoos, etc. Family 17, *Cuculidæ*: The cuckoos (concluded). Family 18, *Alcedinidæ*: The kingfishers. Order 12, *Pici*: The woodpeckers, etc. Family 19, *Picidæ*: woodpeckers.

**Woehl, Eugen.** 943. Wie begegnet man am besten der Hählerplage?

#### COLLECTIONS AND TECHNIQUE.

**Bau, Alexander.** 74. Was man erhält [betr. Eiersammlungen].

**Daniel, John W., jun.** 244. National Zoo bird items.

**Lampe, Eduard.** 514. Katalog der Vogel-Sammlung des naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Tl. I. (Picariæ und Psittaci.)

**Rothschild, Hon. W.** 721. Collection of hybrid pheasants.

**Schuster, Wilhelm.** 771. Die Vögel des Frankfurter Zoologischen Gartens.

**Sharpe, R. B.** 827. An account of birds collected during the voyage of the turbine yacht "Emerald" in 1903.

830. On a collection of birds from the District of Deelfontein in Cape Colony.

(s 3-5658)

**Zuntz, N[athan].** 960. Zur Technik der künstlichen Gefögeltucht.

#### HISTORY, BIBLIOGRAPHY.

Obituary of J. S. Budgett. Ibis, London, 1904, (311).

**Drewett, F. D.** 268. Autograph letter of John Latham.

**Hamilton.** 381. Bibliography of *Dinornithidæ*. Second Supplement. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 36, 1904, (471-473).

**Poche, Franz.** 667. Ein bisher nicht berücksichtigtes zoologisches Werk aus dem Jahre 1758, in dem die Grundsätze der binären Nomenklatur befolgt sind.

672. Ueber die Zulässigkeit der von Lesson in seiner „Traité d'Ornithologie“ eingeföhrten Namen.

#### 5807 STRUCTURE.

##### GENERAL.

Identification Chart No. 14. Orange warblers. Yellow warblers. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (100-101, with col. fig.); No. 16. Woodpeckers. Jays. *l.c.* (174-175, with col. fig.); No. 17. *l.c.* (214-215, with col. text fig.); No. 18. Waders. *l.c.* (248-249, with col. text fig.); No. 19. Blackbirds. Puffins. *l.c.* (276-277, with col. text fig.); No. 20. Flycatchers. Woodpeckers. *l.c.* (304-305, with col. fig.); No. 21. Flycatchers. Thrushes. *l.c.* (332-333, with col. fig.); No. 22. *l.c.* (360-361, with col. fig.); No. 23. *l.c.* (392-393, with col. fig.).

**Shufeldt, R[obert] W[ilson].** An arrangement of the families and the higher groups of birds. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (833-857, with text fig.).

Comparison of the provisional schemes of the classification of birds. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (311-319).

#### TEGUMENT AND ITS ORGANS.

**Lönnberg, Einar.** 530. On the homologies of the different pieces of the compound rhamphotheca of birds.

**Orlandi**, Sigismondo. 639. Contribuzione allo studio della struttura e dello sviluppo della glandula uropigetica degli uccelli.

NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

**Beddard**, F. E. 84. Exhibition of and remarks on the brain of a troupial (*Quiscalus versicolor*).

**Botezat**, Eugen. 131. Geschmacksorgane und andere nervöse Endapparate im Schnabel der Vögel.

**Carlier**, E. W[ace]. 187. The elastic tissue of the eye in birds.

**Cords**, Elisabeth. 232. Beiträge zur Lehre vom Kopfnervensystem der Vögel.

**Crevatin**, Francesco. 234. Sulle terminazioni nervose nelle papille linguali e cutanee degli uccelli.

**Dogiel**, Aleksandr Stanislavovic. 258. Ueber die Nervenendigungen in den Grandy'schen und Herbst'schen Körperchen im Zusammenhange mit der Frage der Neuronentheorie.

**Wallenberg**, Adolf. 913. Neue Untersuchungen über den Hirnstamm der Taube. [2: Sekundäre sensible Bahnen.] 3. Die cerebrale Trigeminiwurzel.

— 914. Nachtrag zu meinem Artikel über die cerebrale Trigeminiwurzel der Vögel.

SKELETON (INCL. OSTEOLOGY AND DENTITION).

**Andrews**, C. W. 34. On the pelvis and hind-limb of *Mullerornis betsidei*, M. Edw. and Grand.; with a note on the occurrence of a Ratite bird in the Upper Eocene beds of the Fayum, Egypt.

**Beddard**, F. E. 85. On the skull of the Cape crowned crane (*Balearica chrysolophus*).

**Martin**, Rudolf. 566. Die vergleichende Osteologie der Columbiformes unter besonderer Berücksichtigung von *Didunculus strigirostris*. Ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Tauben.

**Newton**, A. 605. Further discovery of dodo's bones.

**Shufeldt**, R[obert] W[ilson]. 838. On the osteology and systematic position of the Pygopodes.

**Staurengli**, Cesaro. 854. Ricerche di craniologia degli Uccelli. Comunicazione preventiva.

ALIMENTARY SYSTEM.

**Beddard**, F. E. 83. A note upon the tongue and windpipe of the American vultures, with remarks on the interrelations of the genera *Sarcorhamphus*, *Gypogus*, and *Cathartes*.

**Braitmaier**, Heinrich. 139. Ein Beitrag zur Physiologie und Histologie der Verdauungsorgane bei Vögeln.

**Mitchell**, P. Chalmers. 575. On the occasional transformation of Meckel's diverticulum in birds into a gland.

**Swenander**, Gust[af]. 865. Untersuchungen über den Vorderdarm einiger Vögel aus dem Sudan (eingesammelt von der Schwedischen Zoologischen Expedition).

**Weber**, A. et **Ferret**, P. 924. Les conduits biliaires et pancréatiques chez le canard domestique. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (164-182, av. fig.). Erratum (291).

CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

**Beddard**, F. E. 83. A note upon the tongue and windpipe of the American vultures, with remarks on the interrelations of the genera *Sarcorhamphus*, *Gypogus* and *Cathartes*.

**Grant**, W. R. O. 347. The purple-backed paradise crow from S. E. New Guinea.

**Ulrich**, Franz. 902. Zur Kenntniss der Luftsäcke bei *Diomedea exulans* und *D. fuliginosa*.

REPRODUCTIVE ORGANS.

**Stephan**, Pierre. 857. Contribution à l'étude des organes génitaux des hybrides.

SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

**Blume**. 124. Bemerkungen betr. der Schnabelpapillen bei Jungen von *Spermestes ptilacea*.

**Butler, A. G.** 165. Characters in birds' wings.

**Frohawk, F. W.** 314. On the sexual variation in the lapwing.

——— 315. On sexual variation in the wing of the lapwing (*Vanellus vulgaris*).

**Hrabár, Sándor.** 448. Die Nahrung und der Organismus der Raubvögel. (Ungarisch.)

**Pycraft, W. P.** 679. On the nestling of Fraser's touracou (*Turacus macro-rhynchus*).

#### COLOUR.

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** 67. A physiological theory to explain the winter whitening of birds and mammals in snowy countries, and the most striking points in the distribution of white in vertebrates generally.

**Noorduyn, C. W. L.** Ueber Gefiederfärbung. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (373-375, 390, 396-397, 404-405).

### 5811 PHYSIOLOGY.

#### GENERAL.

**Galbraith, J. J. and Simpson, S.** 310. Temperature variation in nocturnal and other birds.

**Gilbert, A. et Garnier, M.** 311. Recherches sur le poids spécifique et l'état histologique des foies gras de canard et d'oie.

#### PRODUCTION OF SEX.

**Field, George Wilton.** 295. Experiments on modifying the normal proportion of the sexes in the domestic fowl [*Gallus domesticus*].

#### FUNCTION OF SENSE ORGANS.

**Gill, E. L.** 342. The condor's sense of smell.

**Poulton, E. B.** 676. The vision of birds.

#### FUNCTION OF SPECIAL ORGANS AND STRUCTURE.

**Hoffmann, Erich.** 438. Skizzen über den Vogelflug.

**Pettigrew, James Bell.** 661. On the various modes of flight in relation to aeronautics.

**Schuster, Wilhelm.** 780. Naturwunder und Schulexegese. Ueber das Vermögen des Vogels, sich in hohen Luftregionen aufzuhalten.

#### ASSIMILATION.

**Bandekow, L.** 55. Zur Nahrungsaufnahme der Vögel.

**Braitmaier, Heinrich.** 139. Ein Beitrag zur Physiologie und Histologie der Verdauungsorgane bei Vögeln.

**Halliburton, W. D.** 380. The influence of adrenalin on the nitrogenous metabolism of the bird.

#### ENVIRONMENTAL EFFECTS.

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** 67. A physiological theory to explain the winter-whitening of birds and mammals in snowy countries, and the most striking points in the distribution of white in vertebrates generally.

**Müller, Kurt.** 586. [Mönchsgrasmücke mit schwarzem Gefieder in Folge v. Hanfnahrung.]

**Ticehurst, C. B.** 886. Necrosis in legs of birds caused by sheep-wool.

#### REGENERATION.

**Dragendorff, Otto.** 263. Experimentelle Untersuchungen über Regenerationsvorgänge am Auge und an der Linse bei Hühnerembryonen.

#### CHEMICAL PHYSIOLOGY.

**Loisel, Gustave.** 533. Les graisses du testicule chez quelques Sauriens.

#### EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY.

**Doyon et Jouty, A.** 262. Ablation des parathyroïdes chez l'oiseau.

**Tur, Jan.** 901. Recherches sur l'influence des rayons du radium sur les premières phases du développement du poulet. Note préliminaire. (Polish.)

## 5815 DEVELOPMENT.

## GENERAL.

**Gladstone**, Hugh S. 344. Note on the decrease in the weight of eggs as incubation advances. *Ibis*, London, 1904, (376).

## OVUM.

**Bau**, Alexander. 76. Die Eier unserer *Muscicapa*-Arten.

**Bauer**, R. W. 80. Ueber Singvögel-eier.

**Dietrich**, Fr. 257. Die Abänderungen der Eier in den Gelegen.

**North**, Alfred J. 625. Description of the eggs of the white-quilled rock pigeon, *Petrophassa albiventris* Gould.

**Reed**, Chester A[bert]. 688. North American birds' eggs.

**Rey**, Eugène. 703. Die Eier der Vögel Mitteleuropas. *Lfg* 12-25.

**Rothschild**, W. 727. Remarks on eggs of various species of Ratite birds laid in confinement.

**Saunders**, R. 750. Eggs of the meadow pipit (*Anthus pratensis*).

**Schuster**, Wilhelm. 788. Oologisches. ——— 790. [Ei des Helmkasuars u. A.]

**Szielasko**, A. 867. Die gesetzmässige Gestalt der Vogeleier.

**Wurm**, [Wilh. Alb.]. 954. Oologische Miscellen.

## SPERMATOGENESIS.

**Stephan**, P. 858. Types de processus paraévolutifs de spermatogenèse.

——— 859. Sur le développement des spermies du coq.

## EMBRYOLOGY.

**Cameron**, J. 179. On the origin of the epiphysis cerebri as a bilateral structure in the chick.

**Collin**, R. 218. Premiers stades du développement du muscle sphincter de l'iris chez les oiseaux (note préliminaire).

——— 219. Recherches sur le développement du muscle sphincter de l'iris chez les oiseaux.

**Cook**, Mel T. 221. Notes on deformed [chick] embryos.

**Livini**, Ferdinando. 528. La doccia ipobranchiale negli embrioni di pollo.

**Orlandi**, S. 639. Contribuzione allo studio della struttura e dello sviluppo della glandula uropigetica degli uccelli.

**Tangi**, F[erencz]. 868. Beiträge zur Energetik der Ontogenese. 1. Mitt. Die Entwicklungsarbeit im Vogelei.

**Weber**, A. 919. Variations dans le mode de formation des ébauches pancréatiques chez le canard. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (581-582).

——— 920. Un organe excréteur rudimentaire dans la région cloacale des embryons d'oiseaux.

——— 921. L'extrémité caudale du canal de Wolf chez les embryons d'oiseaux.

——— et **Buvignier**, A. 922. Les premières phases du développement de l'appareil pulmonaire chez le canard.

——— 923. Les premières phases du développement du poumon chez les embryons de poulet.

## EXPERIMENTAL EMBRYOLOGY.

**Tur**, Jan. 901. Recherches sur l'influence des rayons du radium sur les premières phases du développement du poulet. Note préliminaire (Polish).

## POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

**Pycraft**, W. P. 679. On the nestling of Fraser's touracou (*Turacus macro-rhynchus*).

——— 682. On the nestling of Fraser's touracou (*Turacus macro-rhynchus*).

**Seth-Smith**, D. 815. Nestling and egg of *Turacus macrorhynchus*.

**Shufeldt**, R. W. 841. Das Studium der Nestlinge.

## CHANGES DURING LIFE.

**Besserer**, [L.] *Freiherr* von. 111. Ein Beitrag zum Federwechsel des Hühnerhabichts.

**Butler, A. G.** 160. On the development of the adult colouring in the yellow-billed cardinal (*Paroaria capitata*) from S. America.

**Gibbs, Morris.** 310. Moulting.

**Schiebel, Guido.** 756. In welchem Monat bekommt der schwarzstirne Würger (*Lanius minor* Gm.) sein Alterskleid?

**Schuster, Wilhelm.** 791. Der junge Wendehals (*Junc[?] torquilla*).

## 5819 ETHOLOGY.

### GENERAL.

**Bank, H.** 62. Schicksale von Vogelbruten.

**Bannerman, D. A.** 63. Ornithological notes made during a trip to the West Indies.

**Bau, Alexander.** Ornithologisches und biologisches aus Vorarlberg. Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (176-193).

**Beebe, C. William.** 89. Ornithological notes from the New York zoological park.

**B[elcher], G. F.** 92. [Geelong] District bird notes.

**Braess, Martin.** 136. Das domestizierte Geflügel der alten und der neuen Welt, eine Vergleichung.

——— 137. Das heimische Tier- und Pflanzenleben im Kreislauf des Jahres. Tl 1: Das heimische Vogel- leben. Lfg 1-6.

——— 138. Das heimische Vogel- leben im Kreislauf des Jahres.

**Butler, A. G.** 161. More attempts to breed the tambourine dove (*Tympanistria tympanistria*).

**Camp, Hanny.** 180. Mein Wiesenpieper und seine Geschichte.

**Caster, Gustav.** 191. Zur Amsel- frage.

——— 192. Stinkt der Wiede- hofp?

**Corbin, G. B.** 226. Unusual number in South Hants of *Fulica atra*.

[**Doubleday, Mrs. Neltje De Graff.**] ("Neltje Blanchan"). 261. How to attract the birds and other talks about bird neighbours.

**Elms, E. F. M.** 231. Observations and notes on birds in the neighbourhood of New Romney and Littlestone-on-Sea. May 16th-20th, 1902.

**Fischer-Sigwart, H.** 303. Natürliche Besiedelung des Baanwaldes bei Zofingen in der Schweiz mit Auerwild.

**Fisher, Walter K.** 305. Birds of Laysan and the Leeward islands, Hawaiian group.

**Helms, O.** 420. Further ornithological communications (1903) from Greenland. (Danish).

**Horsbrugh, C. B.** 443. Some field notes in South Africa.

**Jaobnicky, F. R.** 463. Bartmeisen (*Panurus biarmicus*) in Mähren.

**Keartland, G. A.** 475. Ornithological notes — The grasswrens [*Amytis*].

**Keller, F. C.** 476. Ornithologische Beobachtungen aus Winter und Früh- jahr 1904.

**Kollibay, P. R.** 496. Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt Dalmatiens.

**Marchal, C.** 559. Menus faits de la vie des oiseaux.

**Marek, M.** 560. Ueber die Ankunft der Mehlschwalbe (*Chelidonaria urbica* L.) in Kroatien.

**Modin, Erik.** 576. The water-ouzel (*Cinclus aquaticus*). A study from nature. (Swedish.)

**Noronha, Adolpho de.** 620. Aus dem Vogelleben der Insel Porto Santo (Madeira).

**Patterson, A. H.** 651. Natural history notes from Yarmouth.

——— 652. Notes of an East coast naturalist.

**Payne, J. W.** 655. A question of interest in the life of the cuckoo (*Cuculus canorus*).

**Plate, P.** 665. Zur Verbreitung und Naturgeschichte der Schellente (*Nyroca clangula* L.).

**Rondthaler.** 714. Der Hauptgrund der Einbusse unserer Ornith.

**Schlag, F.** 757. Der Dompfaff, auf Grund 54 jähriger Erfahrung möglichst allseitig geschildert.

**Seeger, Willy.** 809. Ornithologisches Allerlei aus dem Jahre 1902.

**Seth-Smith, D.** 824. Gray's bare-throated francolin (*Pternistes leucoscepus*).

**Thanner, Rud[olf] von.** 873. Beobachtungen aus den Pinienwäldern Tenerife's.

**Tschusi zu Schmidhoffen, Vict[or]** Ritter v[on]. 896. Lasurmeisen in Böhmen.

**Wahlgren, A.** 912. *Tetrao tetrix* x *Tetrastes bonasia*. (Swedish.)

**Wood, Norman A.** 947. Discovery of the breeding area of Kirtland's warbler.

**Young, C. J.** 956. The evening grosbeak (*Coccyzus erythrophthalmus*).

#### HABITS.

American woodcock [*Philohela minor*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (82-92, with text fig.).

Unusual robin sites. [*Merula migratoria*]. I.c., (182-186, with text fig.).

**Baltimore, J. Mayne.** 47. The western night jar [*Chordeiles virginianus henryi*].

**Bandekow, I.** 55. Zur Nahrungsaufnahme der Vögel.

**Barfod, Kristen.** 66. Frau Kuckuck.

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** 68. On the sound produced by the wings of birds in flight.

**Barthelmes, Max.** 69. Der Kuckuck im Rotkehlchenneste.

70. Interessantes vom Kuckuck im Rotkehlchennest.

**Bau, Alexander.** 75. Biologisches von der Rabenkrähe.

77. Der Eichelhäher als Eierdieb.

**Beebe, C. William.** 87. The home of the brown pelican [*Pelecanus fuscus*].

88. Nesting of the Lawrence warbler [*Helminthophila lawrencii*].

**Berge, R.** 97. Stare als Bienenfresser.

**Bolau, Hermann.** 126. Die Lammen (*Uria troile* L.) bei Helgoland.

127. Einige Beobachtungen an Möwen und anderen Vögeln auf See.

**Brownell, S. P.** 147. A forest friend [*Bonasa umbellus*].

**Burstert.** 157. Das Schicksal eines freigelassenen Stubenvogels.

158. Ein kleiner Bruträuber [*Parus major*].

**Butler, A. G.** 164. Notes on the nesting of the red-headed or dominican cardinal (*Parus larvata*).

**Caster, Gustav.** 190. Die Schlafstätten unseres jagdbaren Federvildes.

**Cnyrim, Ernst.** 215. Rotkehlchen im Herbst und Winter.

**Cronau, C.** 237. Einiges über das Steisshuhn (*Rynchotus rufescens*).

**Deichmann, H[enrik].** 246. Birds of East-Greenland.

**Dennis, D. W. and Lawrence, Wm. E.** 247. A crow roost near Richmond, Indiana.

**Dietrich, Fr.** 253. Ueber das Auffliegen der Turmschwalben.

254. Der Halsbandsäger (*Mergus serrator* L.) in Deutschland.

**Eckstein, Karl.** 273. Beiträge zur Biologie des Kuckucks.

**Ellison.** 280. *Cuculus canorus* near Aberdeen.

**Engholm, V[ilhelm] A[ugust].** 284. The shoveller (*Anas clypeata*). (Swedish.)

285. More about the shoveller (*Anas clypeata*). (Swedish.)

**Forbush, Edward Howe.** 307. Screech owls [*Megascops asio*].

**Fries, Robert E[lias].** 313. Beiträge zur Kenntnis der Ornithophilie in der südamerikanischen Flora.

**Gengler, J[os.].** 328. Ein Beitrag zur Naturgeschichte der Haubenlerche, *Galerida cristata* (L.).

331. Der Vogel als Arzt und Helfer.

**Goeldi, E. A.** 346. A story about the giant goatsucker of Brazil.

**Green.** 361. *Falco subbutco*, preying on bats.

**Gyngell.** 375. The prey of *Asio otus*.

**Heindl,** Emmeram. 408. Ornithologische Beobachtungen zu Audechs in den Jahren 1902 und 1903.

**Hermann,** Rudolf. 427. Der Mauerspecht (*Certhia familiaris*).

**Hocke,** A. 431. Warum wirft der Storch seine Jungen hinaus?

**Hornung,** Victor. 441. Mitteilungen vom Geflügelhofe.

——— 442. Aus dem Leben der Rabenkrähe (*Corvus corone* L.).

**Kalbe,** H. 473. Der Birkenzeisig.

**Klar,** Rudolf. 484. Aus dem Leben eines schwarzbraunen Milans (*Falco ater*).

**Köpert.** 494. Zur Biologie der Amsel (*Turdus merula*).

**Koschinsky,** [Paul]. 501. Mein Ziegenmelker (*Caprimulgus europaeus*).

**Krause,** Paul. 507. Ein Ausflug zu den Dubberower Reiherhorsten.

**Kunckel d'Herculais,** J. 510. L'oxylophie geai (*Oxylophus glandarius* L.) en France. Un coucou acridophage.

**Lönnberg,** E. 532. Habits of the willow-grouse.

**Neubauer,** Ed. 595. Vom Wendehals.

——— 596. Der Mauersegler.

——— 597. Aus dem Familienleben einheimischer Finkenvögel.

**Oberbeck,** A. 631. [Ueberwinternde *Columba palumbus*.]

**Ogawa,** Mitsunori. 634. [Habits of the birds of Prov. Suruga] (Japanese).

**Patten.** 650. Powers of swimming of *Haematopus ostralegus*.

**Phillipps,** R[eginald]. 663. The spotted ground-bird (*Cinelosoma punctatum*).

——— 664. The white-throated ground-thrush (*Geocichla cyanonota*).

**St. Quintin,** W. H. 735. The Australian brush-turkey (*Cathartus lathamii*).

——— 736. The great bustard (*Otis tarda*).

**Schuster,** Ludwig. 762. Kurze biologische Notizen über die Lippe der Corviden.

**Schuster,** Wilhelm. 769. Die Uferschwalbe (*Hirundo riparia*).

——— 774. Brutezeit der Waldohreule (*Otus sylvestris*).

——— 775. Gebaren der Wat- und Schwimmvögel dem Menschen gegenüber.

——— 777. Lebensweise des Wiesenpiepers (*Anthus pratensis* L.).

——— 781. Ein verfolgender Schmutziger Aasvogel.

——— 783. Beiträge zur monographie der Turteltaube (*Columba turtur* L.).

**Seth-Smith,** D. 819. Notes on the habits in captivity of the brush bronze-wing pigeon (*Phaps elegans*).

**Snouckaert van Schauburg,** R[éné] Baron. 848. Der Kuckuk. (Holländisch.)

**Taschenberg,** O[tto]. 869. *Somateria mollissima* (L.) im Binnenlande.

**Warren.** 917. *Vanellus vanellus* swimming.

**Wemer,** Paul. 927. Unsere Eulen und ihre Nahrung.

**Williams.** 934. Breeding in captivity of *Passer luteus*.

**Wilson.** 936. *Cuculus canorus*.

**Workman.** 750. Habits of *Sturnus vulgaris*.

#### MIGRATION AND NON-MIGRATION.

**Arrighi Griffoli,** G. 43. Note ed appunti di un cacciatore sui nostri uccelli migratori.

**Bank,** H. 61. Ein paar Worte zur Rechtfertigung [betr. Vogelzug.]

**Bendel,** Johann. 93. Vogelwanderleben.

**Besserer,** Ludwig *Freiherr* von. 106. Herbstzugsbeobachtungen aus Steiermark.

——— 108. Vom Herbstzuge der Vögel in Schwaben.

**Butler,** A. L. 166. On the migration of the snow-bunting across the Atlantic.

**Buxbaum, L.** 177. Die Kraniche und ihre Zugstrassen.

——— 178. Die Kranichzüge im unteren Maintal.

**Christolett, W.** 204. Vogelzugnotizen aus Ostpreussen.

**Clarke, W. E[agle].** 209. On the migration of the starling (*Sturnus vulgaris*) and the rook (*Corvus frugilegus*).

——— 213. Studies in bird-migration. II. The results of observations made at the Kentish Knock Lightships in the autumn of 1903.

**Cooke, Wells Woodbridge.** 223. Some new facts about the migration of birds.

**Derby, Walter J.** 249. Earliest observed bird migrations for Columbus.

**Elliot, E. A. S.** 278. Twenty years' record of the arrival of spring migratory birds in the neighbourhood of Kingsbridge.

**Ganzkow, A. von.** 320. Ein Beitrag zur Klärung einer wichtigen Frage [betr. Windrichtung u. Vogelzug.]

**Gengler, J.** 326. Zugbeobachtungen in Regensburg von 1774-1834.

**Geyr [sonst Geyr] von Schweppen- burg, H. Freiherr.** 333. [Ueberwinternde Singvögel.]

——— 335. Kleine Notizen zum Vogelzuge 1903.

**Häcker, [Valentin].** 376. Ueber Föhn und Vogelzug. Vortrag.

**Haigh, G. H. Caton.** 378. Migration of birds in North-east Lincolnshire in the autumn of 1903.

**Harvie-Brown, J. A.** 406. Migration in 1903.

**Helm, F.** 417. Weitere Beiträge zu der Gätkeschen Hypothese über den Zug der Vögel nach Alter und Geschlecht.

**Henrici, F.** 421. [Angebliches Ausbleiben des Seidenschwanzes in d. Prov. Posen im Winter 1903-04.]

**Hornung, V[ictor].** 439. Ueberwinternde Staare.

**Janda, G[eorg].** 462. Ein Ausflug nach Nord-Russland.

**Johnson.** 465. *Chelidonaria urbica* at Wexford on November 10th.

**Klamm, Adolf.** 483. Goldregenpfeifer (*Choradrius pluvialis*) auf dem Zug.

**Kleinschmidt, O.** 489. Ueber die geographische Verbreitung und den Zug der rotsternigen Blaukehlchen.

**Laidlaw, T. G.** 511. Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1903.

——— 512. Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1902.

**Lindner, F[r]iedrich.** 522. Zum letztwintrigen Erscheinen des Seidenschwanzes [in Deutschland].

**McClymont, J. R.** 540. Notes on a few birds, chiefly migratory and nomadic, observed in the vicinity of Hobart.

**Marek, M.** 561. Zum Herbstzuge der Waldschnepfe.

——— 562. Der Vogelzug und der Luftdruck.

**Morris, R.** 583. Late appearance of the house-martins (*Chelidon urbica*) at Eastbourne.

**Pavesi, Pietro.** 654. Il settimo calendario ornitologico pavese (1898-1902).

**Schuster, Wilhelm.** 780. Naturwunder und Schulexegese. Ueber das Vermögen des Vogels, sich in hohen Luftregionen aufzuhalten.

——— 789. Das Rheinthal als Vogelzugstrasse.

**Thienemann, Gustav.** 878. Die Mauersegler in Magdeburg und Beobachtungen über ihren Abzug daselbst.

**Thienemann, J.** 880. Vogelwarte Rossitten. (Krähenversuch. Starker Vogelzug.)

——— 881. III. Jahresbericht (1903) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft.

——— 883. Zur Ermittlung der Verbreitung und Wanderung der Krähen.

**Timpe, H.** 889. Zugnotizen.

**Voigt, A[win].** 911. Seltene Durchzügler aus der Umgebung Leipzigs.

**Wilson, W.** 940. Migratory notes for May and June.

**Winkenwerder, H. A.** 942. Some recent observations on the migration of birds.

## HIBERNATION.

**Rożnowski, Kazimierz.** 732. Les oiseaux sédentaires à Wierchojansk. (Polish.)

## PARENTAL RELATIONS.

**Alderson, R.** 31. Nesting of the rufous dove (*Leptoptila reichenbachii*).

**Aplin, O. V.** 40. On the breeding of the black-necked grebe (*Podiceps nigricollis*) in the British Islands.

**Bamberg, Otto.** 51. Eigenheiten aus dem Brutgeschäft des Sperbers.

**Berbling, A. E. L.** 103. On the hatching and rearing of the brush-turkeys (*Talegalla lathamii*) at the Zoo.

**Bishop, Louis B.** 119. The eggs and breeding habits of some comparatively little known North American birds.

**Blaauw, F. E.** 120. On the breeding of some of the waterfowl at Gooilust in the year 1903.

**Bungartz, J.** 155. Pflegeeltern in der Vogelwelt [*Cuculus canorus*].

**Campbell, A. J.** 182. [Breeding of mutton bird (*Puffinus termirostris*, Temm.)]

**Elms, E. F. M.** 282. Notes on the nesting of the moorhen (*Gallinula chloropus*) and the little grebe (*Podiceps fluvialis*) on the River Isis, Bablock-Hythe, Oxon, May 20th-24th, 1904.

**Fischer-Sigwart, H.** 302. Das Storchnest auf dem Chordache in Zofingen (Kanton Aargau) im achten Jahre (1902).

**Fowler, W. Warde.** 310. The marsh warbler (*Acrocephalus palustris*) in Oxfordshire; a new position for the nest.

**Geyr von Schweppenburg, H. Freiherr von.** 338. Notizen zur diesjährigen Brutperiode.

**Giöbel, Fredrik.** 342a. A woodcock (*Scalopax rusticola*) with five young. (Swedish.)

**Grant, W. R. Ogilvie.** 351. Asserted breeding of the goshawk in Gloucestershire.

**Grottewitz, Curt.** 366. Aus dem Jugendleben der Vögel.

**Günter, A.** 369. On the breeding in captivity of the red-backed shrike (*Lanius colluris*).

**Gyngell, W.** 373. Late breeding of the martin (*Chelidon urbica*).

**Harvie-Brown, J. A.** 404. Heron (*Ardea cinerea*) nesting in the Outer Hebrides.

**Howard, R. J.** 446. Nesting of the long-eared owl (*Asio otus*) on the ground.

**Hydeking, R.** 453. Merkwürdiges über Nestvögel.

**Johnstone, (Mrs.)** 467. The nesting of Fraser's touracou (*Turacus macro-rhynchus*).

**Jourdain, F. C. R.** 470. Unusual nesting site of the nuthatch (*Sitta caesia*) in Dorset.

——— 471. On the nesting-habits of the pied wagtail (*Motacilla lugubris* Temm.).

**Krause, Georg.** 505. Das Brutgeschäft der Seevögel.

**Lind, Gunnar.** 519. Wagtails (*Motacilla alba*) breeding twice. (Swedish.)

**Montagu, E[dwin] S[amuel].** 579. On the nesting of *Acanthis rufescens* in Norfolk.

**Porter.** 674. The breeding of *Agapornis pullaria* in confinement.

**Proctor, F. W. and Saunders, W.** Radelife. Eggs and young of *Limnites minuta* from Novaya Zemlya.

**St. Quintin, W. H.** 734. The breeding of *Pterocles exustus*.

——— 737. Breeding in captivity of *Corvus corax*.

**Salter, J. H.** 739. On the nesting habits of the common buzzard, (*Buteo vulgaris*).

**Schuster, Wilhelm.** 784. [Abänderung der Nistweise der Juister Brandenten (*Tadorna tadorna* L.)]

——— 787. Ein Trick des See-regenpfeifers.

——— 795. Die Waldohreule brütet vier Wochen.

**Scott, William E[arl] D[odge].** 804. An account of some experiments in rearing wild finches by foster-parent birds.

——— 808. An account of some experiments of rearing wild finches by foster-parent birds.

**Seth-Smith, David].** The Martineta tinamou (*Calopezus elegans*) breeding in captivity; polyandry in birds.

——— 821. Nesting of the scaly dove (*Scardafella squamosa*).

——— 822. On the breeding in captivity of the tataupa tinamou (*Crypturus tataupa*).

**Sharpe, R. Bowdler.** 828. Photographs of the nesting of Cory's gannet.

**Ussher, R. J.** 905. Birds and their breeding habits.

**Voegler, Robert.** 910. Ein Blick in das Familienleben der Vögel.

#### SEXUAL RELATIONS.

**Dewar, D.** 251. Sexual colour-dimorphism in birds.

**Gerhardt, Ulrich.** 332. Ueber die Begattung der Zahnschnäbler.

**Liston, W. G.** 526. Note on sexual dimorphism.

**Parrot, [Carl].** 646. Vom Liebespiel der Bekassine. (*Gallinago gallinago* L.).

**Schuster, Wilhelm.** 782. Zur „Begattung der Zahnschnäbler.“

**Seth-Smith, D.** 817. The Martineta tinamou (*Calopezus elegans*) breeding in captivity; polyandry in birds.

**Young, L. C. H.** 957. Note on sexual dimorphism.

#### OVIPOSITION.

**Bamberg, Otto.** 48. Ueber meine Sammelreisen in Russland und Sibirien, I-III.

——— 49. Auf der Suche nach Waldschnepfen und deren Eiern.

——— 51. Beobachtungen über den Baumfalken und dessen Eier.

——— 53. Auf der Suche nach Wildenten und deren Eiern.

**Bau, Alexander.** 78. Nest und Eier von *Anthus bertheloti*.

**Beermann, G. E.** 90. Mountain-hens (*Tetrao urogallus*) that breed in cages. (Swedish.)

**Berger, Karl.** 100. Ein Stück Meisenarbeit [Nestbau].

**Buchanan, K. and Buchanan, R. M.** 150. On the measurements and weights of the eggs of the commoner *Charadriidae*.

**Bunyard.** 156. Early nesting of *Sylvia curruca* in Surrey.

**Butterfield, W. Ruskin.** 172. Photographs of a Welsh kite's nest, &c.

**Capek, W.** 185. Meine Kuckucksfunde im Jahre 1902.

——— 186. Meine Kuckucksfunde in der Saison 1903.

**Chapman, F. M.** 197. Birds' nests and eggs, with an annotated list of the birds known to breed within fifty miles of New York city. A guide leaflet [No. 14] to the collection in the American Museum of Natural History.

**Corbin.** 229. Nesting in November of *Sturnus vulgaris*.

**Cordes, H.** 231. Ein Ausflug nach den Farne Islands, dem Brutplatz der Heringsmöve, des Kormorans, der Eiderente, Trottellumme, etc.

**Cummings.** 239. Early nesting in Sarrey of *Sylvia curruca*.

**Dewar, D.** 259. The coloration of birds' eggs.

**Drewett, F. D.** 267. Exhibition of drawings of British birds' eggs by William Jones.

**Ellison, A.** 279. Robin (*Erithacus rubecula*) nesting in a tree.

**Hartert, E.** 392. Nest and eggs of *Pratincola dacotiae* from Fuertaventura.

**Henrici, F.** 422. Ueber die Legekräftigkeit von *Podiceps nigricollis* (Brehm).

**Hermann, Rudolf.** 426. Kunst und Handwerk im Leben der Vögel.

**Hitze, Gertrude.** 430. Bird nests of an old apple orchard near Indiana University campus.

**Kells**, Wm. L. 477. Nesting of some Canadian warblers (*Geothlypis philadelphia*).

**Kelso**. 478. Nesting notes on *Aegialites biaticola*.

**Knudsen-Jensen**, J. 493. Brütet der Eichelhäher zweimal jährlich.?

**Kollibay**, P. [R.]. 498. [Brüten der Amsel.]

**Link**, [Johann] A[ndreas]. 525. Der europäische Kuckuck.

**North**, A. J. 622. Nest of the guttated bower-bird, *Chlamydodera guttata*, Gould.

——— On the bower of *Chlamydodera orientalis*, Gould.

——— Nests and eggs of birds found breeding in Australia and Tasmania. Vol. I.

**Paddock**, G. H. 643. The oviposition in birds.

**Parkin**, T. 645. Two rook's eggs and one moorhen's egg in the same nest.

**Pearson**, C. 657. Nest and eggs of *Acanthis flavirostris* from North Devon.

**Pearson**, H. J. 658. Eggs of *Limonites minuta* from Dolgoi and Waigats.

**Porquet**, A. 673. Découverte d'un nid de braut ortolan en forêt de Louviers.

**Raine**, Walter. 685. Unusual nesting sites of the American merganser (*Merganser americanus*).

**Rothschild**, W. 727. Remarks on eggs of various species of Ratite birds laid in confinement.

**Saunders**, R. 751. Eggs and nest of the red-footed falcon from Hungary.

**Thielemann**, R. 876. Eierentwicklung und Brutstörung.

**Wemer**, Paul. 925. Das Vogelleben auf dem Mauritzkirchturm sonst und jetzt.

——— 926. Nistkasten und ihre Bewohner.

——— 929. Tabelle über westfälische Brutvögel nach Tagebuchnotizen.

**Whitaker**. 931. *Falco tinnunculus* laying in artificial nesting-box.

**Workman**. 949. Curious nesting site of *Sturnus vulgaris*.

#### VOICE.

Il linguaggio degli Uccelli. Per N. O. Avicula, Siena, 6, 1902, (33-36).

**Angus**. 35. Time of song of *Emberiza cirius*.

**Bertram**, Karl. 105. Zum Gesange des Waldschwirls (*Phylloscopus sibilator* Bechst.).

**Eifrig**, G. 276. Warbler songs and notes.

**Gyngell**, W. 374. The singing haunts and habits of some British birds.

**Hantzsch**, Bernhard. 386. Ueber die Stimmlaute von *Gallinago gallinago* (L.).

**Helms**, O. 418. Nachtigall und Sprosser.

**Hermann**, Rudolf. 428. Vögel und Vogelstimmen. Anleitung zur Bestimmung unserer gefiederten Freunde nach Aussehen und Gesang.

**Kayser**, C. 474. Gesangesleistungen verschiedener Vogelarten in Schlesien.

**Lucas**, [Frederic] A[ugustus]. 539. The song of birds. [Experiments by Daines Barrington in 1773.]

**Miller**, [Harriet Mann]. ("Olive Thorn Miller.") 571. The song of the alder flycatcher [*Empidonax traillii alnorum*].

**Scott**, William E[arl] D[odge]. 805. The inheritance of song in Passerine birds: remarks and observations on the song of hand-reared bobolinks and red-winged blackbirds (*Dolichonyx oryzivorus* and *Agelaius phoeniceus*); remarks on the development of song in the rose-breasted grosbeak, *Zamelodia ludoviciana* (Linnaeus) and the meadow-lark, *Sturnella magna* (Linnaeus).

——— 806. The inheritance of song in Passerine birds. Further observations on the development of song and nest-building in hand-reared rose-breasted grosbeaks, *Zamelodia ludoviciana* (Linnaeus).

——— 807. Remarks on the development of song in the rose-breasted grosbeak (*Zamelodia ludoviciana*) and the meadow lark (*Sturnella magna*).

**Smith, Theodore Clarke.** 845. A hermit thrush song.

——— 846. The song of the fox sparrow.

**Steele-Elliott.** 855. Time of song of *Emberiza cirius* in Worcestershire and Shropshire.

**Taylor, J. R.** 870. On the autumnal song season.

#### SOUND PRODUCTION.

**Schuster, [Wilhelm].** 792. Klappert der schwarze Storch?

**Wiemann, D.** 933. *Gallinago caelestis*. Kehllaute?

#### LUMINOSITY.

**Knauer, Friedr.** 490. Die Leuchtorgane der australischen Amandinen.

**Müller, Adolf und Müller, Karl.** 584. Das Leuchten unserer heimischen Reiher bei ihrem nächtlichen Fischfange.

**Schuster, Ludwig.** 763. Ueber das Fischen der Reiher.

#### INSTINCT AND PSYCHOLOGY.

**Beebe, C. William.** 86. Some notes on the psychology of birds.

**Besserer, L. Freiherr von.** 109. Ein Beitrag zum Wenden der Enten.

——— 110. Der Geruchsinn der Wildente.

**Jaeger, G[ustav].** 460. Mensch und Tier. Bemerkungen . . . [betr. das Sprechen der Vögel].

**Marody.** 563. Eine intelligente einheimische Vogelart [*Alauda arvensis*].

**Müller-Liebenwalde, J.** 581. Vom Geruchsinn der Wildente und anderer Vögel.

**Schuster, Wilhelm.** 778. Die geistigen Fähigkeiten der Nachtvögel.

**Zipperlen, R.** 959. Benehmen [Gedächtnis] der Sporengans (*Plectropterus gambensis*).

#### SOCIAL RELATIONS.

**Hocke, H.** 434. Ueber das freundschaftliche Verhältnis zwischen Wasserruhn und Tafelente etc.

#### PARASITISM.

**Barbagallo, Pietro.** 64. Sogli elminti parassiti dell'intestino del pollo.

**Cerruti, Attilio.** 193. Di un tenioide (*Amerina*) dell' *Alauda arvensis* con riguardo speciale ad un organo parauterino.

**Chilton, C.** 200. A species of *Ixodes* (*I. anatis* n. sp.) parasitic on the grey duck.

**Cronau, C.** 236. Schmarotzer in den Fasanerien [*Syngamus trachealis*].

**Fuhrmann, O.** 316. Neue Anoplocephaliden der Vögel. (Vörlauf Mitt.)

**Fulton, R.** 318. Habits [parasitic] of *Urodypanis taitensis*.

**Johnston, S. J.** 446. Contributions to a knowledge of Australian Entozoa. No. iii.—On some species of *Holostomidae* from Australian birds.

**Laveran, A.** 515. Sur un trypanosome d'une chouette.

**Miranda Ribeiro, A. de.** 573. Zoological notes. A *Distomum* from birds.

**Mueller, Arth.** 585. Die Wurmparasiten der Vögel.

**Pocci, Franz Graf von.** 666. Der Fasan und sein gefährlichster Feind, der Rotwurm.

#### COLOUR.

**Noorduyn, C. W. L.** 619. Ueber Gefiederfärbung.

#### ENEMIES.

**Bárdarson, Guðmundur G.** 65. Enemies of the eider duck [Icelandic].

**Wemer, Paul.** 928. Die Feinde unserer Singvogelwelt.

#### UTILITY AND HARMFULNESS.

**Bathgate, A.** 71. Utility of *Passer domesticus*.

**Beck, Aug.** 81. Zur Schädlichkeitsfrage des *Pernis apivorus*.

**Bütow, A.** 152. Ein in seinem Charakter schwankender Forstgehilfe [*Garrulus glandarius*].

**Ertl, Gustav.** 289. Ungarns Spechte, deren Nützlichkeit und Schädlichkeit.

**Geyer** [sonst **Geyr**] von **Schweppen-  
burg**, H. *Freiherr*. 334. Gewöllu-  
ntersuchungen. Ornith. Monatschr., Gera,  
29, 1904, (262-269).

**Helms**, O. 419. Die Bedeutung der  
Eulen für die Forstwirtschaft.

**Hocke**, N. 437. Bemerkungen über  
Vogelschutzfragen.

**Judd**, Sylvester Dwight. 472. Eco-  
nomic value of the bob-white [*Colinus  
virginianus*].

**Rörig**, G[eorg]. 711. Turmfalk und  
Sperber.

**Schleh**. 758. Nutzen und Schaden  
der Krähen. Untersuchungen über die  
Nahrung der Krähen.

**Schulz**, Arnold u. **Schneider**, Lud-  
wig. 761. Schädlbeschädigungen durch  
Spechte.

**Schuster**, Wilhelm. 772. Hat die  
Reblaus unter den Vögeln Feinde?

**Trybom**, Filip. 893. The great  
crested grebe's (*Colymbus cristatus*)  
manner of living and its effect on the  
supply of fish. (Swedish.)

**Wilms**, Wilh. 935. Ein Feind un-  
serer Erbsenbeete? [*Parus major*.]

**Zimmer**, A. 958. Noch etwas vom  
Raben.

#### ACCLIMATISATION.

**Bröcker**, H. 146. Der Kanarien-  
vogel, seine Behandlung, Pflege, Zucht  
und Krankheiten.

**Krohn**, H. 508. Zur Acclimatisa-  
tion der Vögel.

### 5823 VARIATION AND AETIOLOGY.

#### GENERAL.

**Lönberg**, Einar. 529. On the  
variation of the bean-goose (*Anser  
fabalis* Lath.). (Swedish.)

**Tschusi** zu **Schmidhoffen**, Vict[or]  
**Ritter** v[on]. 895. Ueber palaearktische  
Formen. III. Der Weidensperling  
(*Passer hispaniolensis* Temm. und seine  
Formen).

#### SUBSTANTIVE VARIATION.

**Bau**, Alexander. 73. Ein Auffallend  
gefärbtes Birkhuhngelege.

**Blathwayt**, F. L. 121. "Xantho-  
chroism" in the greenfinch (*Ligurinus  
chloris*).

**Butler**, A. G. 163. Notes on mel-  
anism and albinism in birds.

**C[hapman]**, F[rank] M[iehler]. 195.  
Climatic variation in color and size of  
song sparrows: illustrating evolution by  
environment.

**Corbin**. 225. Pale variety of *Falco  
tinunculus*.

**Deichmann**, H[enrik]. 246. Birds of  
East-Greenland.

**Dietrich**, Fr. 257. Die Abänderun-  
gen der Eier in den Gelegen.

**Gengler**, J. 322. Abnorm gefärbter  
männlicher Goldammer.

——— 323. Abnorm gefärbte  
weibliche Amsel, *Merula merula* (L.).

**Hornung**, Victor. 440. Melanismus  
bei einem Haussperling (*Passer domes-  
ticus*).

**Johansen**, Herm. 464. Vollständiger  
Albino von *Hypolais salicaria* Pall.

**Lameere**, A. 513. L'évolution des  
ornements sexuels.

**Mitchell**, P. Chalmers. 575. On the  
occasional transformation of Meckel's  
diverticulum in birds into a gland.

**North**, Alfred J. 624. On Hetero-  
chrosis in Australian Psittaci.

**Snouckaert van Schauburg**, Baron  
R[ené]. 851. Eichelhäher mit gebän-  
dertem Schwanz.

**Tegetmeier**, W. B. 871. Abnormal  
eggs of pheasants and grouse.

#### TERATOLOGICAL VARIATION.

**Dybowski**, W. 272. Un dindon à  
houpe. (Polish.)

#### BIONOMIC VARIATION.

**Thielemann**, R. 877. Ein ganz  
aussergewöhnliches Eichelhähergelege.

## GEOGRAPHICAL VARIATION.

**Helms, O.** 420. Further ornithological communications (1903) from Greenland. (Danish.)

**Lönberg, E[inar].** 531. Ein Beitrag zur Kenntnis der geographischen Variation des Birkwilda (*Tetrao (Lyrurus) tetrix* L.). (Eine vorläufige Mitteilung.)

**Rothschild, W.** 726. On the various races of barn owls.

## HEREDITY.

**Scott, William E[arl] D[odge].** 805. The inheritance of song in Passerine birds; remarks and observations on the song of hand-reared bobolinks and red-winged blackbirds (*Dolichonyx oryzivorus* and *Agelaius phoeniceus*); remarks on the development of song in the red-breasted grosbeak, *Zamelodia ludoviciana* (Linnaeus) and the meadow lark, *Sturnella magna* (Linnaeus).

806. The inheritance of song in Passerine birds. Further observations on the development of song and nest building in hand-reared rose-breasted grosbeaks, *Zamelodia ludoviciana* (Linnaeus).

## CROSSES AND HYBRIDS.

**Becker, E.** 82. Sind Mischlinge fortpflanzungsfähig?

**Cronau, C.** 235. Der Jagdfasan, seine Anverwandten und Kreuzungen als Wild. [Forts.]

**Günther, A.** 368. Exhibition of hybrid pheasants.

**Heinroth.** 409. [Vogelbastarde im Berliner Zool. Garten.]

**Newman, T. H.** 603. On some turtle dove hybrids and their fertility.

**Ninni, E.** 615. Sopra un ibrido di *Dafila acuta* con *Anas boschas*.

**Noorduijn, C[ornelis] L[aurens] W[illems].** 617. Farbenänderung und Paarung von [Kanarienvogel-] Varietäten. (Holländisch.)

618. Erbllichkeit und Aenderung der Farben [der Vögel]. (Holländisch.)

**Rothschild, W.** 721. Collection of hybrid pheasants.

**Schürer, Johannes.** 760. Zur Fortpflanzungsfähigkeit der Girlitz-Kanarienbastarde.

**Stephan, Pierre.** 857. Contribution à l'étude des organes génitaux des hybrides.

**Thienemann, J[ulius].** 882. Bastardkrähencier (*Corvus cornix* × *Corvus corone*).

## EVOLUTION.

**Schuster, Wilhelm.** 773. Entwicklung oder Nichtentwicklung? (Replik auf die Ausführungen O. Kleinschmidt's.) [Betr. Nistweise v. *Anas tadorna*.]

770. Die Entstehung und Gestaltung des normalen und anormalen Kreuzschnabels.

## PHYLOGENY.

**Wurm, W[ilhelm].** 953. Die stammesgeschichtliche Bedeutung der Auerhahntaubheit.

## 5827 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

**Buturlin, S. A.** 176. On the geographical distribution of the true pheasants (genus *Phasianus* sensu stricto).

**Hartert, E.** 401. Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel.

**Reichenow, Ant[on].** 700. Uebersicht der auf der deutschen Tiefsee-Expedition gesammelten Vögel. (Wissenschaft. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 7, Iff 5.)

**Winkenwerder, H. A.** 942. Some recent observations on the migration of birds.

## d EUROPE.

da SWEDEN: DENMARK.

**Borén, P. G.** 130. The breeding of black redstarts [*Luscinia sibilans* Scop.] in Skåne. (Swedish.)

**Bothén, C. O.** 132. Observations on the bird fauna in the district of Gothenburg and Bohus. (Swedish.)

**Engholm, V[ilhelm] A[ugust].** 283. On bird life in and around lake Tåkern. (Swedish.)

**Hantzsch.** 384. Ornithologische Ergebnisse einer Reise nach Island.

**K[olthoff], G[ustaf].** 500. On the petrels, *Procellaria leucorrhoea* Vieill. found in Sweden. (Swedish.)

**Sylvén, A.** 866. The hawfinch *Coccothraustes vulgaris* in the Lapp territory. (Swedish.)

**Wibeek, Edvard.** 932. Bird life in West Smålands fens and swamps. (Swedish.)

**Winge, H[erluf].** 940a. Concerning birds from the Bronze Age in Denmark. (Danish.)

————— 941. The birds at the Danish Lighthouses in 1903, 21st Annual Report. (Danish.)

#### db RUSSIA IN EUROPE.

**Bamberg, Otto.** 48. Ueber meine Sammelreisen in Russland und Sibirien, I-III.

**Grevé, C.** 361. Die Strassenvögel in Moskau.

**Janda, G[eorg].** 462. Ein Ausflug nach Nord-Russland.

**Lindholm, W. A.** 520. Der Girlitz (*Scrinus hortulanus*) in Russland.

**Otto, Benno.** 641. Ueber *Phylloscopus viridanus* (Blyth) in den baltischen Provinzen Russlands.

**Pearson, H. J.** 659. Three summers among the birds of Russian Lapland.

**Stoll, F. E.** 860. Ornithologische Notizen.

**Tiesler, W.** 888. Die Vogelwelt der russischen Ostseeprovinzen.

#### de GERMAN EMPIRE.

**Berge, Robert.** 95. *Phalaropus lobatus* L. in Sachsen.

————— 96. Die Ringansel im Erzgebirge.

————— 98. Ornithologische Beobachtungen aus dem westlichen Sachsen. (S 3-5658)

**Besserer, L. Freiherr von.** 108. Vom Herbstzuge der Vögel in Schwaben.

**Boerner, Otto.** 125. *Otis tetraz* (L.) in Anhalt.

**Braun, Fritz.** 143. Zugvögel und Florenwechsel. Eine faunistische Studie.

**Bünger, H.** 151. [Seidenschwänze bei Berlin.]

**Butenschön.** 159. Der gemeine Kranich in Schleswig-Holstein.

**Christoleit, E.** 202. Ueber ein Vorkommen des Schelladlers (*A. maculata*) in Ostpreussen.

————— 203. Ueber das Vorkommen der Habichtseule [in Ostpreussen].

————— 204. Vogelzugnotizen aus Ostpreussen.

**Clodius, G.** 214. Ornithologischer Bericht über Mecklenburg für die Jahre 1900-1903.

**Dach, Ludwig.** 241. Fremde Gäste. Skizzen aus dem ostpreussischen Winterwald.

**Dietrich, Fr.** 252. Eine ornithologische Pfingstreise nach Jordsand und Ellenbogen.

————— 255. Eine ornithologische Pfingsttour.

**Droste-Hülshof, Friedr. Frhr. von.** 269. Wo brütet in Deutschland noch der Kranich?

**Eppelsheim.** 286. [Zur Ornithologie von Oldenburg in Holstein.]

**Frick, [Karl G.]** 311. Die Zwergtrappe (*Otis tetraz*) Brutvogel bei Magdeburg.

**Gengler, J.** 324. Die Ornithologie von Erlangen und Umgebung, aus der vorhandenen Literatur und nach eigenen Beobachtungen zusammengestellt.

————— 327. *Ciconia ciconia* (L.) als Brutvogel in Bayern. Ein Beitrag zur einstigen und jetzigen Verbreitung des Storches in Deutschland.

————— 329. Die Nebelkrähe (*Corvus cornix* L.) als Brutvogel Bayerns.

————— 330. Fremdlinge aus der Vogelwelt in Bayern.

**Geyr von Schweppenburg**, H. *Freiherr*. 336. Aus dem Rheinland.

— 337. *Locustella luscinioides* (Savi), ein Brutvogel der Rheinprovinz.

**Grote**, Hermann. 364. *Thalassidroma pelagica* L. in der Mark.

**Heindl**, Emmeram. 408. Ornithologische Beobachtungen zu Andechs in den Jahren 1902 und 1903.

**Hesse**, E. 429. Beobachtungen in den Gundorfer Sümpfen bei Leipzig.

**Hocke**, H. 436. Ueber seltenes jagdbares Vogelwild. Sonst und jetzt.

— 432. Ornithologische Beobachtungen aus der Mark Anfang des Jahres 1901.

— 433. Allerlei ornithologische Beobachtungen aus dem 2. Quartale 1901. [Mark Brandenburg.]

**Kayser**, C. 474. Gesangesleistungen verschiedener Vogelarten in Schlesien.

**Kilbermann**. 480. Drosseln um Regensburg.

**Koske**, F. 503. Ornithologischer Jahresbericht über Pommern für 1903.

**Krause**, Georg. 506. Der diesjährige Winterbesuch nordischer Vogelgäste im Riesengebirge.

**Krohn**, H. 509. Notizen zur Ornithologie der Lüneburger Heide.

**Lehr**. 517. Aus der Tucheler Heide. [Schwarze Störche.]

**le Roi**, Otto. 517A. Die Verbreitung von *Emberiza cia* L. in der Rheinprovinz.

**Linck**, W. 518. Die Ural- oder Habichtseule (*Syrnium uralense*) in Ostpreussen.

**Lindner**, Friedrich. 523. [Zur Ornithologie des Fallsteingebietes.]

**M[aj]tsch[le]**, Paul. 568. Nebelkrähe und Rabenkrähe.

**Nehring**, Alfred. 591. Habichtseulen bei Wehlau in Ostpreussen.

— 592. Ringelgans im Binnenlande erlegt.

**Rondthaler**. 714. Der Hauptgrund der Einflusse unserer Ornithologie.

**Schuster**, Ludwig. 764. [Vogelfauna der Steindämme des Rheins.]

— 765. Winterliches Vogelleben auf der bayerischen Hochebene.

— 766. Herbsttage am Rhein.

**Schuster**, Wilhelm. 768. Ornithologische Seltenheiten für das Rhein-Main-Gebiet.

— 770. Genaue Zahlenangaben für das Vordringen des Gir-litzes in Deutschland.

— 776. Zur Tierwelt des Mittelrheingebietes. [Betr. Steindrossel.]

— 785. Ab- und Zunahme der Vögel, für verschiedene Teile Deutschlands tabellarisch festgestellt.

— 789. Das Rheinthale als Vogelzugstrasse.

— 793. Seltene Vögel in Hessen (Mainzer Becken und benachbartes Gebiet).

— 794. Die Storchnester in Oberhessen (*Ciconia alba*).

— 796. Ein Besuch auf Juist.

**Seeger**, Willy. 810. Ornithologisches aus dem Schwarzwald bei Herrenalbe.

**Sehlbach**, F. 811. Zur Vogelfauna der Oberweser.

**Thiele**, H. 875. Der schwarze Storch (*Ciconia nigra*) am Harze brütend.

**Thienemann**, J. 880. Vogelwarte Rossitten. (Krähenversuch. Starker Vogelzug.) *Le.*

— 881. III. Jahresbericht (1903) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft.

**Voigt**, Alwin. 911. Seltene Durchzügler aus der Umgebung Leipzigs.

**Werner**, Paul. 929. Tabelle über westfälische Brutvögel nach Tagebuchnotizen.

**Wolte**, G. 945. Kleine Beobachtungen aus dem Jahre 1903.

*de* HOLLAND AND BELGIUM.

- Snouckaert van Schauburg, R.** 849. Ornithologische Beobachtungen in den Niederlanden. (Holländisch).  
 ——— 850. Ornithologisches aus Holland (Mai 1902—April 1903).

*de* BRITISH ISLANDS.

- Aplin, O. V.** 40. On the breeding of the black-necked grebe (*Podiceps nigricollis*) in the British Islands.  
**Drewett, F. D.** 267. Exhibition of drawings of British birds' eggs by William Jones.  
**Forrest, H. E.** 308. The birds of North-west Wales and South-east Ireland.  
**Gyngell, W.** 374. The singing haunts and habits of some British birds.  
**Harvie-Brown, J. A.** 406. Migration in 1903.  
**Hughes, G. B.** 449. Note on birds now rare in the British Isles.  
**Montagu, E[dwin] S[amuel].** 579. On the nesting of *Acanthis rufescens* in Norfolk.  
**Nelson, T. H.** 594. British examples of the white-spotted bluethroat (*Cyanecula uolphi*).  
**Nicoll, M. J.** 606. The first authentic occurrence of Cetti's warbler in Gt. Britain.  
**Salter, J. H.** 740. An unrecorded occurrence of the scarlet grosbeak (*Pyrrhula erythrina*).

England.

- Aplin, O. V.** 37. *Emberiza pusilla* near Rugby.  
 ——— 38. Birds of Oxfordshire and Buckinghamshire.  
 ——— 39. Notes on the ornithology of Oxfordshire.  
 ——— 41. *Calcarius lapponicus* in Norfolk.  
**Arundel, W. B.** 44. Ferruginous duck (*Fuligula nyroca*) in Yorkshire.  
**Bickerton, W.** 117. A review of Hertfordshire ornithology.  
 ——— 118. Notes on birds observed in Hertfordshire during the year 1902.

(N 3-5658)

**Blathwayt, F. L.** 122. Little owl (*Athene noctua*) and waxwing (*Ampelis garrulus*) in Lincolnshire.

——— 123. Notes on the birds found on the coast of Somerset.

**Butterfield, R.** 170. A female specimen of *Bulweria bulweri* from Sussex.

**Carroll, C. J.** 188. The little bunting (*Emberiza pusilla*) in England.

**Chubb, E. C.** 205. Occurrence of the bluethroat (*Cyanecula svecica*) near London.

**Clarke, W. E[agle].** 213. Studies in bird-migration. II. The results of observations made at the Kentish Knock Lightships in the autumn of 1903.

**Cocks, A. H.** 216. Birds of Oxfordshire and Buckinghamshire.

**Corbin, G. B.** 227. Wildfowl on the Hampshire Avon during the winter of 1903-04.

——— 230. *Coracias garrulus* in Hants.

**Cordes, H.** 231. Ein Ausflug nach den Farne Islands, dem Brutplatz der Heringsmöve, des Kormorans, der Eiderente, Trottelumme etc.

**Dalgleish, G.** 242. *Asio otus* at Esher.

**Elliot, E. A. S.** 278. Twenty years' record of the arrival of spring migratory birds in the neighbourhood of Kingsbridge.

**Elms, E. F. M.** 281. Observations and notes on birds in the neighbourhood of New Romney and Littlestone-on-Sea, May 16th-20th, 1902.

——— 282. Notes on the nesting of the moorhen (*Gallinula chloropus*) and the little grebe (*Podiceps flaviventris*) on the river Isis, Bablock-hythe, Oxon, May 20th-24th, 1904.

**Evans, A. H.** 291. The Birds of Cambridgeshire. Handbook to the Natural History of Cambridgeshire.

**Fowler, W. Warde.** 310. The marsh warbler (*Aerocephalus palustris*) in Oxfordshire; a new position for the nest.

**Grant, W. R. Ogilvie.** 350. Sabine's gull near Christchurch.

——— 351. Asserted breeding of the goshawk in Gloucestershire.

**Graves, F. S.** 358. Great grey shrike (*Lanius excubitor*) in Cheshire.

————— 359. Great grey shrike (*Lanius excubitor*) in Lancashire.

**Ground.** 367. *Calcarius lapponicus* at Warwick.

**Gurney, J. H.** 370. Ornithological notes from Norfolk and the East Coast of England for 1903.

————— 371. On the birds of the Pembrokeshire Islands.

————— and **Southwell, T.** 372. Fauna and Flora of Norfolk.

**Haigh, G. H. Caton.** 378. Migration of birds in North-east Lincolnshire in the autumn of 1903.

**Hepburn, T.** 423. The birds of North Kent.

**Howard, H. E.** 445. Richard's pipit (*Anthus richardi*) in Cornwall.

**Jourdain, F. C. R.** 468. Rough notes on Derbyshire Ornithology, 1902-1903.

————— 469. *Larus minutus* on the Mersey.

**Morris, R.** 583. Late appearance of the house-martins (*Chelidon urbica*) at Eastbourne.

**Newstead.** 604. *Corvus cornix* in Cheshire.

**Nicoll, M. J.** 607. *Motacilla borealis* from Sussex.

————— 609. Tawny pipit and Lapland bunting in Sussex.

————— 610. Broad-billed sand-piper in Sussex.

————— 614. The tawny pipit (*Anthus campestris*) as a visitor to England.

**Noble, H.** 616. Rare birds in Berkshire.

**Ogilvie, F. M.** 635. *Netta rufina* from Suffolk.

**Oldham.** 636. *Upupa epops* in Cheshire.

**Patterson, A. H.** 651. Natural history notes from Yarmouth.

————— 652. Notes of an East Coast Naturalist.

**Pearson, C. E.** 657. Nest and eggs of *Acanthis flavirostris* from North Devon.

**Ralfe, P.** 686. Great skua (*Stercorarius catarrhactes*) in the Isle of Man.

**Robinson, H. W.** 710. Lanner falcon (*Falco feldeggii*) in Lancashire.

**Rothschild, N. C.** 717. *Larus cachimans* observed at Dover.

**Seth-Smith, D.** 816. *Serinus hortulanus* at Dover, Nov. 16.

**Ticehurst, C. B.** 885. Solitary sand-piper in Sussex.

**Tuck, J. S.** 899. Pomatorhine skua (*Stercorarius pomatorhinus*) in Suffolk.

**Webb, S.** [assisted by] Captain McDakin and G. Gray. 918. The diminution and disappearance of the south-eastern fauna and flora within the memory of living observers.

#### Scotland.

**Berry, W.** 102. On the nesting of the hawfinch (*Coccothraustes coccothraustes*) in Fifeshire.

**Campbell, J. M.** 183. Notes on the Natural History of the Bell Rock. With an introduction by James Murdoch, late Secretary to the Board of Northern Lighthouses.

**Clarke, Ann.** 207. *Plegadis falcinellus* in Orkney.

**Clarke, W. Eagle.** 210. On the short-toed lark in the Flaman Islands.

————— 211. On the occurrence of the little bunting (*Emberiza pusilla*) in Orkney; an addition to the Scottish Avifauna.

————— 212. On the occurrence of the short-toed lark (*Calandrella brachydactyla*) and the Lapland bunting (*Calcarius lapponicus*) in the Outer Hebrides.

**Collier, C.** 217. The birds of the Island of Raasay.

**Evans, W.** 293. Wryneck (*Lynx torquilla*) in East Lothian.

**Gladstone.** 343. *Muscicapa atricapilla* in Dumfriesshire.

**Harvie-Brown, J. A.** 402. Approaching extinction of the osprey in Scotland.

————— 404. Heron (*Ardea cinerea*) nesting in the Outer Hebrides.

**Harvie-Brown, J. A.** 405. Great grey shrike in "Forth" (*Lanius excubitor*).

———— and **Macpherson, H. A.** 407. A Fauna of the North-west Highlands and Skye.

**Kennard.** 479. *Coccothraustes coccothraustes* in East Lothian.

**Kinnear, N. B.** 481. Notes on some birds observed in the Loch Arkaig district, Western Invernessshire.

**Laidlaw, T. G.** 511. Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1903.

———— 512. Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1902.

**Macdonald.** 541. *Larus leucopterus* on the coast of Mull on May 17.

**Mackenzie.** 546. *Acredula rosea* in the Outer Hebrides.

———— 547. *Dendrocopos major* in the Outer Hebrides.

**Marshall.** 565. *Tetrao urogallus* in Peebleshire.

**Maxwell.** 569. *Anas strepera* in Wigtownshire.

**Muirhead.** 588. *Puticilla titys* in Moray.

**Pycraft, W. P.** 680. Occurrence of the killdeer plover in Scotland.

———— 683. *Aegialitis vocifera* at Peterhead in 1867.

**Robinson.** 709. *Falco subbuteo* at Kelso.

**Saxby, T. E.** 752. On the occurrence of the hawfinch and other birds in Unst, Shetland.

———— 753. Ornithological notes from Shetland.

**Serle, W.** 812. Hawfinch (*Coccothraustes vulgaris*) at Peterhead.

**Service, R.** 813. From a Solway note-book.

**Sim.** 842. *Coccothraustes coccothraustes* in Aberdeenshire.

**Simpson.** 843. *Dendrocopos major* in Roxburghshire.

**Southerland.** 853. *Parus major* in Caithness.

**Tomison, J.** 890. Sale Skerry, Orkney, and its bird-life.

———— 891. *Coccothraustes coccothraustes* at Skerryvore Lighthouse.

**Wilson, W.** 939. Ornithological notes from Aberdeen.

## Ireland.

**Campbell.** 181. *Oedienemus scolopax* in Co. Donegal.

**Fleming.** 306. *Botaurus stellaris* in Co. Waterford.

**Foster, N. H.** 309. The birds of a neighbourhood [Co. Down].

**Howard.** 444. *Falco candicans* in Co. Donegal.

**Parker, A.** 644. Notes on the birds of Lough Derg and its shores.

**Patten.** 648. *Stereorarius catarhactes* in the Irish Sea.

**Patterson, R.** 653. Waxwings (*Ampelis garrulus*) in the North of Ireland.

**Usher, R. J.** 906. Birds met with in the Shannon Valley.

**Warren, R.** 915. Snow-geese (*Chen hyperboreus*) in Co. Mayo.

———— 916. *Motacilla alba* in Ireland.

**Workman, W. H.** 948. *Ampelis garrula* in Ireland.

**Wright, W. C.** 951. Notes on birds of the Narin district, Co. Donegal.

———— 952. *Porzana maruetta* in Co. Antrim.

## Wales.

**Coward, T. A. and Oldham, C.** 233. Notes on the birds of Anglesea.

**Salter, J. H.** 738. Ornithological notes from Mid-Wales.

## Channel Islands.

**Mackay.** 544. *Eudromicus morinellus* in Jersey.

———— 545. Bird-life in Jersey.

**Marquand, E. D.** 564. The birds of Alderney.

## df FRANCE.

**Kunckel, d'Herculais, J.** 510. L'oxylophie ceai (*Oxylophus glandarius* L.) en France. Un coucou acridophage.

**Porquet, A.** 673. Découverte d'un nid de bruant ortolan en forêt de Louviers.

## dg SPAIN AND PORTUGAL.

**Evans, A. H.** 290. Field-notes on birds from the Western Pyrenees.

**Hamond, C. A.** 383. A short trip to Spain, with notes on birds observed.

**Portugal, King of** [Dom Carlos de Bragança]. 675. Illustrated catalogue of the Birds of Portugal (native, migratory and adventitious). (Portuguese.)

**Vieira, L.** 909. Catalogue of a collection of the young and eggs of birds which breed in Portugal, at the Zoological Museum of the University of Coimbra. (Portuguese.)

## dh ITALY. SICILY. SARDINIA.

**Arrigoni degli Oddi, Ettore.** 42. Nota sopra alcune nuove sottospecie osservate negli uccelli di Sardegna.

**Besserer, L. Freiherr von.** 107. Frühjahrstage am Lago maggiore.

**Hartert, E.** 389. A new dipper from Sardinia.

**Perrotta, Andrea.** 660. Uccelli che nidificano nella valle bassa del Gari-gliano.

**Picaglia, L.** 664a. Aggiunte ai vertebrati del Modenese. Nota II<sup>a</sup>.

**Vallon, G.** 908. Note ornitologiche per la provincia del Friuli durante l'anno 1902.

**Whitaker, J. I. S.** 930. Notes on Sicilian birds.

## di SWITZERLAND.

**Benson, C. W.** 94. Some notes on Swiss birds observed in June, 1904.

**Ghidini, Angelo.** 339. Note sull'Avifauna della Svizzera italiana.

## dk AUSTRIA-HUNGARY (BOSNIA AND HERZEGOVINA INCLUDED).

**Bau, Alexander.** 79. Ornithologisches und biologisches aus Vorarlberg.

**Besserer, Ludwig Freiherr von.** 106. Herbstzugsbeobachtungen aus Steiermark.

**Čapek, Václav.** 184. Beiträge zur Erkenntnis der Verbreitung einzelner Vogelarten in Mähren. (Čechisch.)

**Csörgey, Titus.** 238. Ornithologische Fragmente aus den Schriften des Petényi T. Salamon. (Ungarisch.)

**Donner, Eugen.** 260. Ornithologisches vom Weissensee.

**Ehmke, A.** 274. Beschreibung einiger neuer Lerchenarten aus den Museen von Sarajevo und Budapest.

**Jaobnický, Fr.** 463. Bartmeisen (*Panurus biarmicus*) in Mähren.

**Keller, F. C.** 476. Ornithologische Beobachtungen aus Winter und Frühjahr 1904.

**Knotek, J[ohann].** 491. Ornithologische Seltenheiten aus Mähren.

————— 492. Ornithologische Notizen aus Obersteier.

**Kollibay, P. R.** 496. Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt Dalmatiens.

**Krause, Georg.** 506. Der diesjährige Winterbesuch nordischer Vogelgäste im Riesengebirge.

**Marek, M.** 560. Ueber die Ankunft der Mehlschwalbe (*Chelidonaria urbica* L.) in Kroatien.

**Reiser, O[thmar].** 701. Neue und seltene Arten der Vogelwelt Bosniens und der Hercegovina. II.

**Schaffer, Alex[ander].** 754. Ornithologisches aus Mariahof.

**Slater, P. L.** 790. On Kollibay's birds of Dalmatia.

**Stroinigg, J.** 862. *Larus glaucus* Brünn . . . in Steiermark.

**Tschusi zu Schmidhoffen, Vict[or] Ritter v[on].** 896. Lasurmeisen in Böhmen.

————— 898. Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn und dem Okkupationsgebiete.

## dl BALKAN PENINSULA.

**Braun, Fritz.** 141. Ornithologisches aus Konstantinopel.

**Dombrowski, Robert Ritter von.** 259. *Mergus albellus* L. und *Clangula glaucion* L. Brutvögel in Rumänien.

**Ehmcke, A.** 274. Beschreibung einiger neuer Lerchenarten aus den Museen von Sarajevo und Budapest.

**Slater, P. L.** 801. On the birds of Sibthorp's "Fauna Graeca."

## dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

**Hartert, E.** 387. A new subspecies of *Certhia* from Cyprus.

**Madarász, Julius von.** 552. Über die Vögel Cyperns.

**Stenhouse, J. H.** 856. The birds of Naki Island, on the coast of Syria.

## do BALTIC AND ISLANDS.

**Wöhler, W.** 944. Ornithological notes from Gotland and Karlsö islands. (Swedish.)

## e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

## ea ASIATIC RUSSIA.

**Bamberg, Otto.** 48. Ueber meine Sammelreisen in Russland und Sibirien, I-III.

**Loudon, Harald Baron.** 538. Zur Kenntnis der westturkestanischen Repräsentanten der Gattung *Galerida*.

**Nehring, A[lfred].** 590. *Perdix barbata* Verr. (*P. daurica* Pall.) aus der Kirgisen-Steppe.

**Rożnowski, Kazimierz.** 732. Les oiseaux sédentaires à Wierchojańsk. (Polish.)

**Sushkin, P.** 864. Descriptions of some new subspecies of birds from Palearctic Asia, together with remarks on their geographical distribution.

## eb CHINA.

**Grant, R. O.** 352. A new species of srike tit from China.

## ec JAPANESE ISLANDS.

**Ogawa, Mitsunori.** 634. Observations on the birds of Suruga Province (Japanese).

## ef BRITISH INDIA: BURMAH.

**Dalgleish, G.** 243. Notes on the Indian *Anatidae*.

**Fulton, H. T.** 317. Notes on the birds of Chitral, Bombay.

**Grant, W. R. O.** 353. A new species of laughing thrush from Karennee.

**Inglis, C. M.** 456. The birds of the Madhubani sub-division of Darbhanga District, Tirhut, with notes on species noticed elsewhere in the district.

**Madarász, Julius.** 548. Über neue Formen von *Halcyon smyrnensis* und *Alcedo ispida*.

**Oates, E. W.** 630. On some new species of silver-pheasants from Burma.

**Rippon, G.** 708. Some apparently new species of birds from the Southern Chin Hills in Burma.

## eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO INCLUDING HALMAHERA (GILOLO) CERAM, KEI ISLANDS, TIMORLAUT AND TIMOR, WITH THE PHILIPPINES AND CHINA SEA.

**Hartert, E.** 391. Some new birds from Angola and Mindanao.

————— 394. New birds from the Philippine Islands.

————— 395. On a new species of *Dicaeum* from Mindanao.

**McGregor, Richard C.** 542. Birds from Benguet province, Luzon, and from the islands of Lubang, Mindoro, Cuyo, and Cagayancillo.

**Madarász, Julius.** 548. Ueber neue Formen von *Halcyon smyrnensis* und *Alcedo ispida*.

**Meyer, A. B.** 570. Vögel von Südost Celebes.

**Rothschild, Hon. W.** 723. A new species of parrot from the Philippines.

## ch PERSIA.

**Sarudny, N.** 748. Beschreibung Zweier neuer Formen aus Süd-West-Persien.

## ei ARABIA.

**Neumann, Oscar.** 598. Drei neue Formen aus Süd-Arabien.

## f AFRICA AND MADAGASCAR.

**Jackson, F. J.** 457. A new species of *Macronyx* from Equatorial Africa.

**Neumann, Oscar.** 600. Ueber die afrikanischen gelbbauchigen *Zosterops*-Formen.

——— 601. Neue afrikanische Vögel. (Vorläufige Diagnosen.)

**Reichenow, A.** 691. Neue afrikanische Arten.

——— 698. Die Vögel Afrikas.

**Sharpe, R. B.** 829. Three new species of African birds.

## fa MEDITERRANEAN STATES.

**Hartert, E.** 392. Nest and eggs of *Pratincola dacotiae* from Fuertaventura.

**Kleinschmidt, O.** 488. Die wichtigsten Ergebnisse der zweiten algerischen Reise von E. Flückiger.

**Kollibay, P.[R.].** 497. [*Stercorarius parasiticus* aus Tunis.]

## fb NORTH EAST AFRICA.

**Andrews, C. W.** 34. On the pelvis and hind-limb of *Mullerornis betsilei*, M.-Edu. and Grand; with a note on the occurrence of a Ratite bird in the Upper Eocene beds of the Fayum, Egypt.

**Charrington, A. C.** 199. Notes on some birds of the White Nile.

**Erlanger, Carlo Freiherr von.** 288. Beiträge zur Vogelfauna Nordostafrikas mit besonderer Berücksichtigung der Zoogeographie.

**Grant, W. R. Ogilvie.** 355. On the birds collected during a recent expedition through Somaliland and Abyssinia to Lake Tsana, with field-notes by the collector E. Dyer.

——— 356. *Asio abyssinicus* from Jeffi Dunsu, Abyssinia.

**Jägerskiöld, I.[eonard] A[xel].** 461. Birds from the White Nile.

**Neumann, Oscar.** 602. Fünf neue Vögel von Nordostafrika.

**Rothschild, N. Charles.** 716. On some rare species of birds from Egypt and the Soudan.

**Shelley, —.** 836. A new species of lark from the Sudan.

**Swenander, Gust[af].** 865. Untersuchungen über den Vorderdarm einiger Vögel aus dem Sudan (eingesammelt von der Schwedischen Zoologischen Expedition).

## fd WEST AFRICA.

**Grant, W. R. O.** 348. Two new species—a flowerpecker (*Pholidornis bedfordi*) and a swift (*Cypselus sladeniae*) from Fernando Po.

**Hartert, E.** 391. Some new birds from Angola and Mindanao.

**Sharpe, R. B.** 826. A new species of swift from the Cameroons.

——— 833. On further collections of birds from the Efulen district of Cameroon, West Africa. Part I.

——— 835. On further collections of birds from the Efulen district of Cameroon, West Africa. Part II. [With notes on habits by G. L. Bates].

## ff EAST AFRICA.

**Jackson, F. T.** 458. A new species of sun-bird.

——— 459. On two new species of birds from Equatorial Africa.

**Madarász, Julius.** 550. Zur Ornithologie Deutsch-Ostafrikas.

——— 551. An extraordinary discovery in ornithology.

**Reichenow, Ant[ton].** 699. Die Vögel Afrikas.

## fg SOUTH AFRICA.

**Clarke, S. R.** 208. Field-notes on birds obtained or observed at Bloemfontein, O.R.C., and at Ingogo, Natal, in 1901 and 1902.

**Horsburgh, C. B.** 443. Some field notes in South Africa.

**Sclater**, P. L. 800. Letters from W. L. Slater from the Victoria Falls, Zambesia.

**Slater**, W. L. 803. Saldanha Bay and its bird islands.

**Sharpe**, R. Bowdler. 830. On a collection of birds from the District of Deelfontein in Cape Colony.

**Shortridge**, Guy C. 837. On a collection of birds from the neighbourhood of Port St. John's, in Pondo-land. With a preface and notes by W. L. Slater.

g NORTH AMERICA.

AMERICAN ORNITHOLOGISTS' UNION. Check-list of North American birds. Twelfth supplement. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (331-368).

**Chapman**, Frank M[ichler]. 198. Handbook of birds of eastern North America, with keys to the species and descriptions of their plumages, nests and eggs, their distribution and migrations and a brief account of their haunts and habits, with introductory chapters on the study of ornithology, how to identify birds and how to collect and preserve birds, their nests and eggs.

**Cooke**, Wells W. 222. Distribution and migration of North American warblers.

**Nelson**, E[dward] W[illiam]. 593. A revision of the North American mainland species of *Myiarchus*.

**Ridgway**, Robert. 705. The birds of North and Middle America: a descriptive catalogue of birds from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies and other islands of the Caribbean Sea, and the Galapagos archipelago. Part 3. *Motacillidae*, *Hirundinidae*, *Ampelidae*, *Ptilonotidae*, *Dulidae*, *Vireonidae*, *Laniidae*, *Corvidae*, *Paridae*, *Sittidae*, *Certhiidae*, *Troglodytidae*, *Cinclidae*, *Chamaeidae*, *Sylviidae*.

ga ALASKA.

**Figgins**, J. D. 297. Field notes on the birds and mammals of the Cook's inlet region of Alaska.

**Loring**, J. Alden. Notes on mammals and birds observed in southern Alaska in 1901.

————— 537. Summer homes in Alaska.

**Osgood**, Wilfred H[udson]. 640. A biological reconnaissance of the base of the Alaska peninsula.

gb CANADA.

**Young**, C. J. 955. Our eagles and ospreys.

gc CANADIAN DOMINION WEST.

**Congdon**, Russell T. 220. Saskatchewan birds.

gd CANADIAN DOMINION EAST.

**Moore**, W. H. 580. Notes concerning New Brunswick warblers.

————— 581. The winter *Fringillidae* of New Brunswick.

**Terrill**, Lewis M. 872. Summer warblers in Compton County, Quebec.

gg NORTH EAST UNITED STATES.

Birds of a village, [West Grove, Pa.]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (340-341).

**Allen**, Glover M[orrill]. 32. A list of the birds of New Hampshire. [With bibliography.]

**Beebe**, C. William. 89. Ornithological notes from the New York zoological park.

**Butler**, Amos W. 168. Some rare Indiana birds.

————— 169. Conditions affecting the distribution of birds in Indiana.

**Chapman**, F[rank] M[ichler]. 197. Birds' nests and eggs, with an annotated list of the birds known to breed within fifty miles of New York city. A guide leaflet [No. 14] to the collection in the American museum of natural history.

**Derby**, Walter J. 249. Earliest observed bird migrations for Columbus.

**Hitze**, Gertrude. 430. Bird nests of an old apple orchard near Indiana university campus.

**Littell**, Clarence Guy. 527. The birds of Winona lake.

**Miller**, Mrs. [Harriet (Mann)] (Olive Thorne Miller). 572. With the birds in Maine.

**Smith**, Chas. Piper. 844. Bird notes from the Indiana state forestry reservation.

**Snyder**, W. E. 852. Brief notes on some of the rarer birds of Dodge Co., Wis.

*gh* SOUTH EASTERN UNITED STATES.

**Case**, E. C. 189. Aves.

**Howe**, Reginald Heber, jun. 447. A list of the birds of Florida. Pt. 3. Pt. 3. Ciconiiformes.

**Wilson**, C. W. 937. Spring observations (Mayfield, Ky.).

*gi* WESTERN UNITED STATES.

**Stone**, Witmer. 861. On a collection of birds and mammals from Mount Sanhedrin, California. (With field notes by A. S. Bunnell.)

**Wolcott**, Robert H[enry]. 946. Record of Nebraska ornithology. Part I.

*h* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

**Godman**, F. D. 345. Aves, vol. 3, Biol. Centr. Amer.

**Hellmayr**, C. E. 415. Types of five South American birds.

————— 416. Two rare South American birds.

**Nelson**, E[dward] W[illiam]. 593. A revision of the North American mainland species of *Myiarchus*.

**Ridgway**, Robert. 705. The birds of North and Middle America: a descriptive catalogue of . . . birds . . . from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies, and other islands of the Caribbean sea, and the Galapagos archipelago. Part 3.

*Motacillidae*, *Hirundinidae*, *Ampelidae*, *Ptilonotidae*, *Dulidae*, *Vireonidae*, *Laniidae*, *Corvidae*, *Paridae*, *Sittidae*, *Certhiidae*, *Troglodytidae*, *Cinclidae*, *Chamaeidae*, *Sylviidae*.

*ha* MEXICO.

Birds common to Salvador and Mexico. San Salvador, An. Mus., 1, 1904, (342-344).

**Bangs**, Outram. 56. Two new subspecies of tropical American tyrant birds.

*hb* CENTRAL AMERICA.

Birds common to Salvador and Mexico. San Salvador, An. Mus., 1, 1904, (342-344).

*hc* WEST INDIAN ISLANDS.

**Nicoll**, M. J. 612. On a collection of birds made during the cruise of the "Valhalla" R.Y.S. in the West Indies (1903-4).

**Riley**, J. H. 706. Description of a new *Myiarchus* from Grenada and St. Vincent, West Indies.

————— 707. Catalogue of a collection of birds from Barbuda and Antigua, British West Indies.

*hd* GUIANA : VENEZUELA.

**André**, E. 33. A Naturalist in the Guianas.

**Clark**, Austin H. 206. The birds of Margarita island, Venezuela.

**Hellmayr**, C. E. 412. [Ein neuer *Phimosus* vom Orinoco].

**Madarász**, Julius. 549. Neue Vogelarten aus Venezuela.

*he* COLUMBIA : ECUADOR.

**Bangs**, Outram. 56. Two new subspecies of tropical American tyrant birds.

————— 58. A new race of *Scotothorus veraepacis* from Chiriqui.

————— 60. On a collection of birds made by W. W. Brown, jr., at David and Divala, Chiriqui.

**Bannerman, D. A.** 63. Ornithological notes made during a trip to the West Indies.

*hf* PERU.

**Chapman, Frank M[ichler].** 194. Descriptions of six apparently new birds from Peru.

*hh* BRAZIL.

**Hagmann, G.** 377. The birds of Brazil. (Portuguese.)

**Hellmayr, C. E.** 410. Ueber neue und wenig bekannte südamerikanische Vögel.

————— 411. Einige weitere Bemerkungen über *Poliophtila*.

————— 413. Ueber neue und wenig bekannte Fringilliden Brasiliens.

————— 414. Beschreibung einer neuen *Phlegopsis*-Art aus Brasilien. [*P. paracensis* n. sp.]

**Ihering, H. von.** 454. Comparative study of the avifauna of Paraguay and S. Paulo. (Portuguese.)

————— 455. Birds of Rio Juruá. (Portuguese.)

**Reiser, O[thmar].** 702. [Brief über seinen Aufenthalt in Brasilien.]

*hi* ARGENTINA; URUGUAY AND PARAGUAY.

**Bangs, Outram.** 57. A correction of Barrows' record of *Coccyzus pumilus* from Concepcion del Uruguay.

**Bertoni, A.** 101. Contribution to a knowledge of the birds of Paraguay. (Spanish.)

**Bruch, C.** 148. List of a collection of birds from the provinces of Salta and Jujuy and description of a new Tyrannid. (Spanish.)

**Ihering, H. von.** 454. Comparative study of the avifauna of Paraguay and S. Paulo. (Portuguese.)

**Rothschild, Hon. W.** 719. *Fulica cornuta* from Tucuman.

*hk* CHILE.

**Reed, C. S.** 689. The birds of the province of Concepcion and some notes on their relation to agriculture. (Spanish.)

*hl* FALKLAND ISLANDS.

**Vallentin, R.** 907. Notes on the Falkland Islands.

*i* AUSTRALASIA.

*ia* NEW GUINEA AND ISLANDS.

**Hartert, E.** 399. The birds of the South-west Islands, Wetter, Roma, Kissei, Letti, and Moa.

**Rothschild, W.** 729. *Paryphophorus duisenbodei* in British New Guinea.

**Slater, P. L.** 802. On a rare Passerine bird from New Guinea.

*ib* BISMARCK ARCHIPELAGO.

**Hartert, E.** 390. On a new *Zosterops* from the Solomon Islands.

**Rothschild, Hon. W.** 722. New gigantic species of *Centropus* from the Solomon Isles.

————— 724. A remarkable new pigeon from the Solomon Islands.

————— 726. New species of kingfishers from Bougainville Island, Solomon Archipelago and Ascencion Island, N. Mariannes.

————— 730. A new *Pitta* from the Solomon Islands.

*ic* AUSTRALIA.

**Hartert, E.** 396. Remarks on rare Australian species of birds.

**Slater, P. L.** 798. Exhibition of rare species of Australian birds, on behalf of Mr. A. J. North.

*if* VICTORIA.

**B[elcher], G. F.** 92. [Geelong] District bird notes.

**Campbell, A. J.** 182. At Phillip Island, Western Port. [Victoria.]

**Hartert, E.** 397. On the birds collected by Mr. Robert Hall, of Melbourne, on the banks of the Lena River between Gigałowa and its mouth. With an introduction and field-notes by Robert Hall.

**Keartland, G. A.** 475. Ornithological notes. The grass wrens [*Amytis*.]

**McHaffie, A. F. W.** 543. The Buffalo Mountains Campout [Victoria—Birds].

*ig* SOUTH AUSTRALIA.

**Hall, R.** 379. The birds of a garden in Melbourne.

**Keartland, G. A.** 475. Ornithological notes. The grass wrens [*Amytis*].

*ii* TASMANIA.

**McClymont, J. R.** 540. Notes on a few birds, chiefly migratory and nomadic, observed in the vicinity of Hobart.

*ik* NEW ZEALAND AND NEIGHBOURING ISLANDS.

**Buller, W. L.** 154. On a new species of owl from New Zealand.

**Grant, W. R. Ogilvie.** 354. On a new species of *Xenicus*.

**Hamilton.** 382. Remains of some extinct birds of N. Zealand found near Ngapara.

**Hutton, F. W.** 450. Occurrence (in N. Zeal.) of *Ancylochilus sub-arquatus*.

————— 452. Index Faunae Novae Zealandiae.

*k* ARCTIC.

**Deichmann, H[enrik].** 246. Birds of East Greenland.

**Kolthoff, Gustaf.** 499. Contributions to the knowledge of the mammals and birds of the North Polar regions, (Swedish.)

**Pearson, H. J.** 658. Eggs of *Limonites minuta* from Dolgoi and Waigats.

**Proctor, F. W. and Saunders, W. Radcliffe.** 677. Eggs and young of *Limonites minuta* from Novaya Zemlya.

**Schalow, Hermann.** 755. Die Vögel der Arktis.

*kb* GREENLAND.

**Figgins, J. D.** 296. Some food-birds of the Eskimos of northwestern Greenland.

**Helms, O.** 420. Further ornithological communications (1903) from Greenland. (Danish.)

*l* ATLANTIC.

**Hartert, E.** 388. On birds from the Canary Islands.

**Paterson, J.** 647. The ruby-crowned wren in Lat. 53° 24' N., Long. 30° 15' W.

**Sclater, P. L.** 797. On the birds of the Canaries.

**Sharpe, R. Bowdler.** 834. Report on the birds obtained by the National Antarctic Expedition at the Island of South Trinidad.

**Trumbull, J.** 892. Notes on land-birds observed on the North Atlantic and Gulf of St. Lawrence.

**Wilson, Edward.** 938. The birds of the Island of South Trinidad.

*la* NORTH ATLANTIC OCEAN AND ISLANDS NOT OTHERWISE SPECIFIED.

**Bowditch, Harold.** 133. A list of Bermudian birds seen during July and August, 1903. [With bibliography.] [Contributions from the Bermuda Biological station for research. No. 3.]

*lb* CANARIES: MADEIRA.

**Butterfield, W. Ruskin.** 171. *Oestrelata feae* from Madeira.

**Noronha, Adolpho de.** 620. Aus dem Vogelleben der Insel Porto Santo (Madeira). II. (1901). III. (1902).

**Oramas, Pablo.** 638. The white-throat (*Sylvia atricapilla* L.) of the Canaries. (Spanish.)

**Schmitz, P. Ernesto.** 759. Tagebuch-Notizen aus Madeira.

**Thanner**, Rud[olf] von. 873. Beobachtungen aus den Pinienwäldern Tenerifes.

———. 874. Nachtrag [zur *Ornis* von Madeira].

*m* INDIAN OCEAN.

**Thomasset**, B. C. 884. Some common birds of the Seychelles.

*no* PACIFIC.

*nd* SANDWICH ISLANDS.

**Fisher**, Walter K. 305. Birds of Laysan and the Leeward islands, Hawaiian group.

———. 304. A new *Procelsterna* from the Leeward Islands, Hawaiian group.

*ng* GALAPAGOS ISLANDS.

**Ridgway**, Robert. 705. The birds of North and Middle America: a descriptive catalogue of birds . . . from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies, and other islands of the Caribbean sea, and the Galapagos archipelago. Part 3. . . . *Motacillidae*, *Hirundinidae*, *Ampelidae*, *Ptilogonatidae*, *Dulidae*, *Vireonidae*, *Laniidae*, *Corvidae*, *Paridae*, *Sittidae*, *Certhiidae*, *Troglodytidae*, *Cinclidae*, *Chamaeidae*, *Sylviidae*.

**Snodgrass**, Robert Evans and **Heller**, Edmund. 847. Papers from the Hopkins-Stanford Galapagos expedition, 1898-1899. XVI. Birds.

*o* ANTARCTIC.

**Reichenow**, [Anton]. 692. Neue Arten des Südpolargebiets.

## 5831 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

### GENERAL.

**Bangs**, O. On a collection of birds made by W. W. Brown, jr., at David and Divala, Chiriqui. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370).

**Bothén**, C. O. Observations on the bird fauna in the district of Gothenburg and Bohus. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. IV, **28**, No. 4, 1902, (87).

**Brusina**, S. L'Atlante ornitologico del prof. E. Arrigoni degli Oddi. Avicula, Siena, **6**, 1902, (89-100).

**Case**, E. C. Aves. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (58-62, with pl.).

**Cooke**, W. W. Distribution and migration of North American warblers. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., No. **18**, 1904, (142).

**Csörgy**, T. Ornithologische Fragmente aus den Schriften des Petényi I. Salamon. (Ungarisch) Budapest, 1904, (XXXVII + 398, mit 12 Taf. und 8 Textfig.).

**Deichmann**, H. Birds of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **29**, 1904, (141-156).

**Engholm**, W. A. On bird life in and around lake Tåkern. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. IV, **28**, No. 6, 1902, (60, with map).

**Fisher**, W. K. Birds of Laysan and the Leeward islands, Hawaiian group. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **1903**, (1-39, with 10 pls.).

**Hartert**, E. Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. H. 2. Berlin, 1904, (113-240).

**Helms**, O. Further ornithological communications (1903) from Greenland. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1904**, (79-136, with 3 maps).

**Howe**, R. H., jun. A list of the birds of Florida. Pt. 3. Ciconiiformes. Cont. N. Amer. Ornith., Concord, Mass., **1**, 1904, (53-58).

**Jägerskiöld**, L. A. Birds from the White Nile. In: Jägerskiöld, L. A. Res. exp. Egypt, Upsala, Pt. 1, 1904, (18).

**Kolthoff**, G. Contributions to the knowledge of the mammals and birds of the North Polar regions. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 9, 1903, (104).

**McGregor, R. C.** Birds from Benguet province, Luzon, and from the islands of Lubang, Mindoro, Cuyo, and Cagayan-cillo. Manila, Bull. Philippine Mus., No. 3, 1904, (16).

**North, A. J.** Ornithological notes. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (337-338).

**Ogawa, M.** Birds of Prov. Suruga. (Japanese) Dōbuts. Z., Tōkyō, 16, 1904, (214-230, 285-311).

**Osgood, W. H.** A biological reconnaissance of the base of the Alaska peninsula. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. 24, 1904, (86, with maps and pl.).

**Reichenow, A.** [Demonstration neuer Subsp.] J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (307).

——— [Ueber die verschiedene Auffassung der „Subspecies.“] *Ic.* (309-312).

——— Uebersicht der auf der deutschen Tiefsee-Expedition gesammelten Vögel. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 7, Lfg 5.) Jena (G. Fischer), 1904, (343-358, mit 2 Taf.).

——— Die Vögel Afrikas. Bd I, 2. Hälfte. Neudamm, 1901, (321-706).

——— Die Vögel Afrikas. Bd 3, erste Hälfte = Halbbd 5. Neudamm (J. Neumann), 1904, (416, mit Taf.).

**Riley, J. H.** Catalogue of a collection of birds from Barbuda and Antigua, British West Indies. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., 47, 1904, (277-291).

**Shufeldt, R. W.** Comparison of the provisional schemes of the classification of birds. Amer. Nat., Boston, Mass., 38, 1904, (311-319).

——— An arrangement of the families and the higher groups of birds. *Ic.* (833-857, with text fig.).

**Snodgrass, R. E. and Heller, E.** Papers from the Hopkins-Stanford Galapagos expedition, 1898-1899. XVI. Birds. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 5, 1904, (231-372).

**Snouckaert van Schauburg, R.** Ornithologische Beobachtungen. (Holländisch) Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), 8, 1904, (240-258).

**Winge, H.** Concerning Birds from the Bronze Age in Denmark. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1904, (313-318).

——— The Birds at the Danish Light-houses in 1903, 21st Annual Report. (Danish) *Ic.* (319-390, with 1 map).

## RATITAE.

### GENERAL.

**Andrews, C. W.** On the pelvis and hind-limb of *Mullerornis betsidei*, N. Edw. and Grand; with a note on the occurrence of a Ratite bird in the Upper Eocene beds of the Fayum, Egypt. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (163-171, pl. V, text-fig. 15).

### RHEAE.

*Rhea americana* and *R. darwini*, remarks on eggs. **Rothschild, W.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (90).

### CASUARI.

*Casuarus*, Ei. **Schuster, W.** Zs. Oologie, Berlin, 13, 1904, (172-174); *C. n. spp.* and 3 *n. subsp.* **Rothschild, Hon. W.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (38-40); *C. unappendiculatus* and *C. papuanus*, remarks on eggs. **Rothschild, W.** *Ic.* (90).

*Dromaeus novaehollandiae*, remarks on eggs. **Rothschild, W.** *Ic.* (90).

### DINORNITHES.

**Hamilton, A.** Second supplement to the materials for bibliography of the *Dinornithidae*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 36, 1904, (471-473).

——— Note on remains of some of the extinct birds of N. Zealand found near Ngapara. *Ic.* (474-477).

### AEPYORNITHES.

*Eremopezus*† n. gen., *E. eocaenus*† n. sp. Upper Eocene of the Fayum district, Egypt. **Andrews, C. W.** London, Proc. Zool. Soc. 1904, 1, (168-171, text-figs. 15, a, b, c).

*Mullerornis batesi* M.-Edw. & Grand.,  
pelvis and hind-limb. **Andrews**, C. W.  
*l.c.* (163-171, pl. V, text-fig. 15).

## CARINATAE.

## PYGPODES.

## GENERAL.

**Godman**, F. D. *Podicipedidae* of  
Central America. *Aves*, Biol. Centr.-  
Amer., **3**, 1904.

**Shufeldt**, R. W. On the osteology  
and systematic position of the Pygopodes.  
*Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904,  
(13-48, with pl. and text fig.).

## SPECIAL.

*Alle alle*. *Amer. Ornith.*, Worcester,  
Mass., **3**, 1903, (241-243, with illustr.).

*Colymbus cristatus*, manner of living.  
**Trybom**, F. Landtmannen, Linköping,  
**13**, 1902, (235-239, 248-250).

*Podiceps fluviatilis*, notes on the  
nesting of, on the river Isis, Bablock-  
hythe, Oxon. **Elms**, E. F. M. *Zoolo-  
gist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (255-  
258); *P. fluviatilis* (Tunst.) in Cypem.  
**Madarász**, J. v. *Ann. Hist.-Nat. Mus.  
Nat. Hung.*, Budapest, **2**, 1904, (557);  
*P. nigricollis*, breeding in the British  
Islands. **Aplin**, O. V. *Zoologist*, Lon-  
don, (Ser. 4), **8**, 1904, (417-420);  
*P. nigricollis*, Legekräftigkeit. **Henrici**,  
F. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **12**, 1904,  
(84).

## IMPENNES.

*Spheniscus magellanicus*, notes. **Val-  
entin**, R. *Manchester, Mem. Lit., Phil.  
Soc.*, **48**, Part III *Aves*, 1904. (24-26).

## TUBINARES.

## GENERAL.

**Hutton**, F. W. Note on albatrosses.  
*Ibis*, London, **1904**, (265-266).

## SPECIAL.

*Bulweria bulweri*, a female specimen  
from Sussex. **Butterfield**, R. *London,  
Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **14**, 1904, (49-50).

*Diomedea exulans*, *D. fuliginosa*, zur  
Kenntniss der Luftsäcke. **Ulrich**, F.  
*Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-  
Expedition*, Jena, Bd 7, Lfg 4, 1904,  
(319-342, mit 4 Taf.).

*Oestrelata fcae* in Madeira. **Butter-  
field**, W. R., *London, Bull. Brit. Ornith.  
Cl.*, **14**, 1904, (50); *O. haesitata*,  
breeding places in Guadeloupe Is., W.  
Indies. **Nicoll**, M. J. *Ibis*, London,  
**1904**, (574); its extinction in the West  
Indies. *l.c.* (563); *O. trinitatis*, *O.  
arminjoniana* in South Trinidad Id.  
**Sharpe**, R. B. *l.c.* (215-216); **Wilson**,  
E. *l.c.* (212-213).

*Procellaria leucorrhoea* in Sweden.  
**Kolthoff**, G. *Stockholm, Sv. Jägaref.  
Tidskr.*, **41**, 1903, (57-60); *P.  
pelagica* L. in Cypem. **Madarász**, J. v.  
*Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.*,  
Budapest, **2**, 1904, (557); *P. pelagica*,  
nesting in Narin district, Co. Donegal.  
**Wright**, W. C. *Zoologist*, London,  
(Ser. 4), **8**, 1904, (373-377).

*Puffinus kuhli* (Boie), *P. yellowanus*  
(Acerb) in Cypem. **Madarász**, J. v.  
*Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*,  
Budapest, **2**, 1904, (557).

*Thalassidroma pelagica* L. in der  
Mark. **Grote**, H. *Ornith. Monatsber.*,  
Berlin, **12**, 1904, (169).

## STEGANOPODES.

*Pelecanus crispus* Brugh., *P.  
onocrotalus* L. in Cypem. **Madarász**,  
J. v. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*,  
Budapest, **2**, 1904, (553); *P. fuscus*,  
habits. **Beebe**, C. W. *New York,  
N.Y., Zool. Soc. Bull.*, No. **12**, 1904,  
(134-140, with illustr.).

*Phalacrocorax carbo* (L.), *P.  
desmaresti* Peyr. in Cypem. **Madarász**,  
J. v. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*,  
Budapest, **2**, 1904, (553); *P. vanhöffeni*  
n. sp. Südpolargebiet. **Reichenow**,  
[A.]. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **12**,  
1904, (46-47).

*Sula coryi* = *S. piscator*, notes on the  
species. **Nicoll**, M. J. *Ibis*, London,  
**1904**, (588-589); *S. coryi*, notes.  
**Sharpe**, R. B. *London, Bull. Brit.  
Ornith. Cl.*, **14**, 1904, (65-69);  
photographs of nesting. *l.c.* (76).

## HERODIONES.

*Ardea cinerea*, nesting in the Outer Hebrides. **Harvie-Brown**, J. A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (57); *A. cinerea*. **Krause**, P. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (204-205); *A. cinerea* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (540); *A. cinerea*, Leuchtvermögen. **Müller**, A. und **Müller**, K. Sanct Hubertus, Cöthen, 22, 1904, (332-334); *A. cinerea*, Fischen. **Schuster**, L. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (336-340); *A. coerulesca*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (365-366, with illustr.).

*Ardeola ralloides* (Scop.), in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (541).

*Ardetta minuta*, in Pondo Land. **Shortridge**, G. C. Ibis, London, 1904, (205).

*Botaurus stellaris*, in Co. Waterford. **Fleming**. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (144); *B. stellaris* in the Isle of Man. **Hughes**, G. B. London, Rep. Brit. Ass. 1903, (696); *B. stellaris* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (541).

*Bubulcus lucidus* (Rafn.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (541).

*Ciconia alba*, Nest auf dem Chordache in Zofingen (Kanton Aargau) in achten Jahre (1902). **Fischer-Sigwart**, H. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (377-385); *C. alba*, Warum wirft er seine Jungen hinaus? **Hocke**, A. Sanct Hubertus, Cöthen, 22, 1904, (280); *C. alba*, Nester. **Schuster**, W. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 57, 1904, (101-106); *C. atra* aus der Tucheler Heide. **Lehr**, D. Forstztg. Neudamm, 19, 1904, (562); *C. atra*. **Schuster**, [W.]. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (955-956); *C. ciconia* (L.) als Brutvogel in Bayern. Ein Beitrag zur einstigen und jetzigen Verbreitung des Storches in Deutschland. **Gengler**, J. München, Verh. ornith. Ges., 4, (1903), 1904, (47-81); *C. ciconia* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (542).

*Dissoura*, Notiz. **Finsch**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (94).

*Garzetta garzetta* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (541).

*Geronticus eremita* (L.), taxonomische Studie. **Herman**, O. Termt. Közl., Budapest, 36, 1904, (561-574); *G. eremita* (L.). Polemisch. **Herman**, O. l.c. (642-644, mit Figs.).

*Hagedashia olivacea* from Cameroons, *H. rara*, notes. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (96-97).

*Herodias alba* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (540).

*Nycticorax nycticorax* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (541); *N. nycticorax naevius*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (221-225, with illustr.).

*Phimosus berlepschi* n. sp. Orinoco. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (247).

*Platalea leucorodia* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (542).

*Plegadis falcinellus* in Orkney. **Clarke**. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (127); *P. falcinellus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (542); *P. falcinellus* in Monmouthshire. **Proger**, T. W. and **Paterson**, D. R. Cardiff, Trans. Nat. Soc., 36, 1904, (128).

*Pyrherodius purpurea* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (540).

## ANSERES.

## GENERAL.

**Dalgleish**, G. Notes on the Indian species of *Anatidae*. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (447-451).

**Rogeron**, G. Les canards considérés à l'état sauvage et comme oiseaux d'agrément en domesticité. L'élevage des jeunes canards. Paris 1903, (136, av. 1 pl.).

**Weber**, A. et **Ferret**, P. Les conduits biliaires et pancréatiques chez le canard domestique. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (164-182, av. fig.). Erratum (291).

## SPECIAL.

*Aez sponsa*, notes. Finn, F. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (89-94, with col. pl.).

*Anas*, Beitrag zum Winden. Besserer, L. Freiherr von. D. Jäger, München, **26**, 1904, (253-254); *A. boschas*, auf der Suche nach . . . und deren Eiern. Bamberg, O. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903 (135-137); *A. boschas*, Geruchsinn. Besserer, [L.] Freiherr von. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **9**, 1904, (247-250, 260-263); *A. boschas*, L. in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (551); *A. boschas*, Geruchsinn. Müller-Liebenwalde, J. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **9**, 1904, (311-313); *A. clypeata*. Engholm, V. A. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **40**, 1902, (239-246); **41**, 1903, (291-292, with pl.); *A. drygalskii* n. sp. Südpolargebiet. Reichenow, A. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (46-47); *A. strepera* in Wigtownshire. Maxwell. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (57); *A. tadorna*, Nistweise. Schuster, W. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (431-443).

*Anser anser* (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (550); *A. fabalis* Lath., variation. Lönnberg, E. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (190-195); *A. torquatus*. Nehring, A. D. Jägerztg. Neudamm, **40**, 1902, (85).

*Aythya ferina* (L.), *A. nyroca* (Güld.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (552).

*Casarca casarca* (L.) in Cypern. Madarász, J. v. l. c. (550).

*Cercopsis novae-hollandiae* breeding in confinement. Blaauw, F. E. Ibis, London, **1904**, (67-75).

*Chauleasmus streperus* (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (551).

*Chen hyperboreus* and *C. caerulescens* breeding in confinement. Blaauw, F. E. Ibis, London, **1904**, (67-75); *C. hyperboreus* in Co. Mayo. Warren, R. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (32).

*Chenonetta jubata* breeding in confinement. Blaauw, F. E. Ibis, London, **1904**, (67-75).

(S 3-5658)

*Chloephaga magellanica*, *C. dieper*, *C. poliocephala*, *C. rubriceps*, breeding in confinement. Blaauw, F. E. l. c. (67-75).

*Clangula clangula* L. in Rumänien. Dombrowski, R. von. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1904, (145-148).

*Cygnus buccinator* and *C. bewicki* breeding in confinement. Blaauw, F. E. Ibis, London, **1904**, (67-75); *C. olor* (Gm.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (550).

*Dafila acuta* (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (551); *D. acuta* con *Anas boschas*: ibrido. Ninni, E. Avicula, Siena, **6**, 1902, (57-59).

*Fuligula fuligula* (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (552); *F. nyroca* in Yorkshire. Arundel, W. B. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (33).

*Marca penelope* (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (551).

*Marmaronetta angustirostris* (Menétr.) in Cypern. Madarász, J. v. l. c. (552).

*Merganser americanus*, unusual nesting sites. Raine, W. Ottawa nat., **18**, 1904, (153-154).

*Mergus albellus* L. in Rumänien. Dombrowski, R. von. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1904, (145-148).

*Neochen sandvicensis* breeding in confinement. Blaauw, F. E. Ibis, London, **1904**, (67-75).

*Netta rufina* from Suffolk. Ogilvie, F. M. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (62).

*Nettion erecca* (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (551).

*Nyroca clangula*, Verbreitung und Naturgeschichte. Plate, P. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (158-160).

*Oedemia nigra* (L.)? in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (552).

*Phoenicopterus roseus* Pall. in Cypern. Madarász, J. v. l. c. (549).

*Querquedula querquedula* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v. l.c.** (551).

*Sarcidornis africana* breeding in confinement. **Blaauw, F. E.** Ibis, London, **1904**, (67-75).

*Somateria mollissima* (L.) im Binnenlande. **Taschenberg, O.** Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (499-500); *S. spectabilis* in Jersey. **Mackay, H.** Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (380).

*Spatula clypeata* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (552); *S. clypeata* in Berkshire. **Noble, H.** Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1906, (117).

*Tachyeres cinereus*, notes. **Vallentin, R.** Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, Part III, Aves, 1904, (33-36).

*Tadorna cornuta* in Berkshire. **Noble, H.** Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (117); *T. tadorna* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (550); *T. tadorna*, Abänderung der Nistweise. **Schuster, W.** Zool. Garten, Frankfurt a M., **45**, 1904, (288).

## ACCIPITRES.

### GENERAL.

**Grimaldi, A.** La caccia ai falchi a Reggio-Calabria. Avicula, Siena, **6**, 1902, (117-120).

**Hrabár, S.** Äussere Charaktere der Accipitren. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (362-384, mit 8 Textfig.).

**Poche, F.** Zur Synonymie der Accipitres und der Bucerotidae, nebst Bemerkungen über die Methodik des Eliminationsverfahrens überhaupt. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (89-93).

**Rörig, G.** Turmfalk und Sperber. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **31**, 1904, (1-4).

**Young, C. J.** Our eagles and ospreys. Ottawa Nat., **17**, 1904, (185-187).

### SPECIAL.

*Accipiter batesi* n. sp. Camaroons. **Sharpe, R. B.** Ibis, London, **1904**, (100-101); *A. hilgeri* n. sp. Nordost-

afrikas. **Erlanger, C.** Freiherr von. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (137-244, mit Taf. u. Kart.); *A. nisus*, Eigenheiten aus dem Brutgeschäft. **Bamberg, O.** Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (137-139); *A. nisus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (536); *A. sharpei* n. nom. = *A. hartlaubii* Cassin. **Reichenow, A.** Die Vögel Afrikas. Bd I., 2. Hälfte. Neudamm, 1901, (321-706).

*Aquila heliaca* Savign. in Cypern. **Madarász, J.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (539); *A. maculata*, Vorkommen in Ost-preussen. **Christoleit, E.** Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (309-311).

*Archibuteo lagopus*, note. **Evans, Ann. Scot. Nat. Hist.**, Edinburgh, **1904**, (50-57).

*Astur*, habits of West African species. **Bates, G. L.** in **Sharpe, M. B.** Ibis, London, **1904**, (597); *A. castanilius* = *A. unduliventer*. **Grant, W. R. O.** l.c. (278); *A. castanilius*, young described. **Sharpe, R. B.** l.c. (99); *A. palumbarius*, Beitrag zum Federwechsel. **Besserer, [L.] Freiherr von.** Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, **9**, 1904, (263-267); *A. palumbarius*, asserted breeding in Gloucestershire. **Grant, W. R. O.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (74); *A. torquatus wallacci* from the S.W. Islands, Moluccas. **Hartert, E.** Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (189-190); *A. toussenati*, young described. **Sharpe, R. B.** Ibis, London, **1904**, (100).

*Buteo buteo* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (536); *B. vulgaris*, note. **Raeburn.** Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (429-430); *B. vulgaris*, nesting habits. **Salter, J. H.** l.c. (96-102, 385-388); *B. zimmermannae* Ehmecke, Vorkommen. **Thienemann, J.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (165-168).

*Cerchneis naumanni* (Fleisch.), *C. tinamula* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (538); *C. spierveia*: *loquaecula* n. subsp. West Indies. **Riley, J. H.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **47**, 1904, (284).

*Circus aeruginosus* (L.), *C. cyaneus* (L.), *C. macrurus* (Gm.), *C. pygargus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (535-536).**

*Dryotriorchis batesi* n. sp. Camaroon. **Sharpe, R. B. Ibis, London, 1904, (601-602).**

*Erythropus vespertinus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (537-538).**

*Falco aesalon* in Berkshire. **Noble, H. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (116); F. ater, Lebensweise. Klar, R. Natur u. Haus, Dresden, 12, 1904, (234-235); F. altaicus, egg figured. Dresser, H. E. Ibis, London, 1904, (282, pl. VII, fig. 7); F. candicans in Co. Donegal. Howard, Zoologist, London, 1904, (115); F. cherrug Gray., F. eleonorae Généc., F. merillus Gerini., F. peregrinus Tunst., F. puniceus Leivall., F. subbuteo L. in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (536-537); F. feldeggii in Lancashire. Robinson, H. W. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (75); F. subbuteo L., Beobachtungen und dessen Eier. Bamberg, O. Zs. Oologie, Berlin, 13, 1903, (113-114); F. subbuteo, note. Corbin, Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (347-348); F. subbuteo, preying on bats. Green, l.c. (388-389); F. subbuteo at Kelso. Robinson, Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (245); F. timunculus, pale variety. Corbin, Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (143-144); F. timunculus laying in artificial nesting-box. Whitaker, l.c. (192-193); F. vespertinus in Glamorganshire. Proger, T. W. and Paterson, D. R. Cardiff, Trans. Nat. Soc., 36, 1904, (126); F. vespertinus, eggs and nest from Hungary. Saunders, R. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (42).**

*Gyps fulvus* (Gm.) in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (539).**

*Haliaeetus albicilla* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v. l.c. (539).**

*Hieraaetus fasciatus* (Vieill.) in Cypern. **Madarász, J. v. l.c. (539).**

*Lophotriorchis lucani*, adult described. **Sharpe, R. B. Ibis, London, 1904, (102).**

(s 3-5658)

*Machaerorhynchus flaviventer* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (147).**

*Melierax polyzonus* (Rüpp. nec Less.) must stand as *M. metabates*, Heug. **Salvadori, T. Ibis, London, 1904, (248-250).**

*Mergus serrator*. L. in Deutschland. **Dietrich, F. Zs. Oologie, Berlin, 12, 1902, (17-19).**

*Milvus icinus*, photographs of Welsh nest, &c. **Butterfield, W. R. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (76); M. milvus (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (538); M. niger. Braun, F. Natur u. Haus, Dresden, 12, 1904, (338-339).**

*Necphron peregrinatus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (540); N. peregrinatus. Schuster, W. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (116-118).**

*Pandion haliaetus*, approaching extinction in Scotland. **Harvie-Brown, J. A. Ibis, London, 1904, (664).**

*Pernis apivorus* L. **Bamberg, O. Zs. Oologie, Berlin, 13, 1903, (103-104); P. apivorus, Schädlichkeitsfrage. Beck, A. D. Jägerztg. Neudamm, 41, 1903, (790); P. apivorus, note. Corbin, Zoologist, London, 1904, (142-143); P. apivorus (L.) in Cypern. Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (538).**

*Polyboroides pectoralis* not distinct from *P. typicus*. **Sharpe, R. B. Ibis, London, 1904, (98-99).**

*Sarcorhamphus gryphus*, sense of smell. **Gill, E. L. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., (Ser. 2), 1, 1904, (40); S. gypagus, and cathartes, remarks on the interrelations. Beddard, F. E. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (386-392, text-figs. 45-48).**

*Spizaetus limnaetus floriss*, on Wetter Is. **Hartert, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (189).**

*Urotriorehis macrurus*, young described. **Sharpe, R. B. Ibis, London, 1904, (99).**

*Vultur monachus* L. in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (539).

## CRYPTURI.

## GENERAL.

**Godman, F. D.** *Tinamidae* of Central America. *Crypturus mexicanus* and *Nothocercus frantzii* (*N. bonapartii* on plate) figured. Biol. Centr. Amer., Aves. **3**, 1904, (pls. LXXVIII, LXXIX).

## SPECIAL.

*Calopezus elegans* breeding in captivity. **Seth-Smith, D.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (104-106).

*Crypturus tataupa* breeding in captivity. **Seth-Smith, D.** Lc. (285-292, with pl.); further notes. **Seth-Smith, D.** Lc. (362-363).

*Tinamus sabrini* Underwood = *T. fuscipennis* Salvad. **Godman, F. D.** Biol. Centr. Amer., Aves, **3**, 1904, (450).

## GALLINAE.

## GENERAL.

**Chapman, F. M.** New groups of game birds. Amer. Mus. J., New York, N.Y., **4**, 1904, (70-73, with illustr.).

**Cronau, O.** Der Jagdfasan, seine Anverwandten und Kreuzungen als Wild. [Forts.] Wild u. Hund, Berlin, **7**, 1901, (22-23, 118-120, 180-182, 278, 452-455, 646-647, 682-683, 694, 757-759, 823-824, mit Taf.).

**Livini, F.** La doccia ipobranchiale negli embrioni di pollo. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **2**, 1903, (133-149, con tav. XI, 1 fig. nel testo).

## SPECIAL.

*Bonasa umbellus*, habits. **Brownell, S. P.** Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (187-189, with illustr.).

*Caecalis chukar* (Gray.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (561).

*Cathartus lathamii*, notes on the species in confinement. **St. Quintin, W. H.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (160-163).

*Colinus virginianus*. **Judd, S. D.** Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric., **1903**, 1904, (193-204, with 1 pl.).

*Coturnix coturnix* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (561).

*Eupsychortyx horreálhi* n. sp. Venezuela. **Madarász, J. v.** Lc. (115-116, Taf. XII).

*Excalfactoria*, notes on the species. **Seth-Smith, D.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (311-314, with pl., figs. 1-3).

*Francolinus francolinus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (561).

*Gallus domesticus* von Japan. **Drathen, C.** von. D. landw. Presse, Berlin, **31**, 1904, (540); *G. domesticus*, production of sex. **Field, G. W.** Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (360-361); *G. gallus*, origin of epiphysis cerebri in chick. **Cameron, J.** Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., **4**, 1901, (11-17, with 3 figs.); Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1904, (160-161).

*Gennaicus* nn. spp. Burma. **Oates, E. W.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (283-287).

*Ithaginis* Wagler, Uebersicht der Formen. **Bianchi, V. J.** Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (70-80).

*Lagopus albus*, habits. **Lönnerberg, E.** Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (430-431); *L. albus: major* n. subsp. **Lorenz, T.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (177-178); *L. scoticus*, abnormal eggs. **Tegetmeier, W. B.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (77).

*Numida ptilorhyncha* nn. subspp. Afrika. **Erlanger, C.** Freiherr von. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (97-98).

*Odontophorus castigatus* n. sp. Chiriqui. **Bangs, O.** Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370).

*Perdix arenicola* n. sp. Turgai. **Buturlin, S. A.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (148-149, 168); *P. barbata* Verr. (*P. daurica* Pall.) aus der Kirgisen-Steppe. **Nehring, A.** Lc., (142-143).

*Phasianus sensu stricto*, geographical distribution. **Buturlin, S. A.** Ibis, London, **1904**, (377-414); *P.* und sein

gefährlichster Feind (*Syngamus trachealis*). **Pocci**, F. Graf von. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904; (102-118, mit 1 Taf.); *P.*, review of species of Asia with two from United States. **Rothschild**, Hon. W. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (36-38); *P. alpherakyi* n. sp. and 6 nn. subsp. **Buturlin**, S. A. Ibis, London, **1904**, (377-414); *P. colchicus*, parti-coloured egg. **Tegetmeier**, W. B. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (77); *P. karpowii* n. sp. **Buturlin**, S. A. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (3-4); *P. reevesi* × *P. colchicus*, *P. reevesi* × *P. ellioti*, *P. colchicus* × *Thaumalea anherstiae* ♂, old ♀, *P. wallichii* × *P. colchicus* (? *P. ellioti* ♂), *P. wallichii* × *P. colchicus* ♂, *Grinacus nythemerus* × *P. ellioti*, *G. lineatus* × *P. colchicus* ♂, *G. lineatus* × *P. versicolor* ♂, *P. wallichii* × ? *Lophophorus impeyanus* ♂. **Günther**, A. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (129-130); *P. scintillans*, egg figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (282, pl. VII, fig. 2).

*Pipile natterero*, notes. **Grant**, W. R. O. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (60-61); *P. pipile*, distinct from *P. cumunensis*. **Hellmayr**, E. C. l.c., (59-60).

*Pternistea leucoseopus* nn. subsp. Afrika. **Erlanger**, C. Freiherr von. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (97-98); *P. leucoseopus* breeding in confinement. **Seth-Smith**, D. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (325-327).

*Rynchotus rufescens*. **Cronau**, C. Wild u. Hund, Berlin, **7**, 1901, (378-379).

*Talegalla lathamii*, hatching and rearing of at the Zoo. **Bertling**, A. E. L. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (294-297).

*Tetrao tetrix*, auffallend gefärbtes Gelege. **Bau**, A. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (3); *T. (Lyrurus) tetrix*, Beitrag zur Kenntnis der geographischen Variation. **Lönnerberg**, E. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (105-109); *T. tetrix* × *Tetrastes bonasia*. (Swedish) **Wahlgren**, A. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **42**, 1904, (218, with pl.); *T. urogallus*, breeding in cages. **Beermann**, G. E. l.c. **41**, 1903, (248-250); *T.*

*urogallus*. **Fawcett**, J. W. Bishop Auckland, Trans. Weaverdale Nat. F. Cl., **1904**, **1**, pt. 2, (229-231); *T. urogallus*, natürliche Besiedelung des Baanwaldes bei Zofingen in der Schweiz. **Fischer-Sigwart**, H. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (72-74); *T. urogallus* in Peebleshire. **Marshall**, Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (244); *T. urogallus*, die stammesgeschichtliche Bedeutung der Taubheit. **Wurm**, W. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (35-40).

*Tetrao tetraz* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (543).

#### OPISTHOCOMI.

*Opisthocomus cristatus*, notes on the nestling. **Pyraft**, W. P. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (60-63).

#### ALECTORIDES.

*Anthropoides virgo* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (543).

*Balearica chrysopelargus*, skull. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (131).

*Grus cinerea* in Schleswig-Holstein. **Butenschön**, Heimat, Kiel, **14**, 1904, (299); *G. cinerea*, Zugstrassen. **Buxbaum**, L. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (259-260); *G. cinerea*, Züge im unteren Maintal. **Buxbaum**, L. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (301-302); *G. cinerea* in Deutschland. **Droste-Hülshof**, F. Frhr. von. D. Jägerztg. Neudamm, **39**, 1902, (621-622; 636-638; 650-651; 666-667; 683-684; 700-701; 715-717; 747; 762-763; 777-778); **40**, 1902, (13-14); *G. cinerea*, Wanderung. **Timpe**, H. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (492); *G. communis* in the Isle of Man. **Hughes**, G. B. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (696); *G. grus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (542).

*Otis tarda*. **Friedel**, E. Brandenburgia, Berlin, **12**, 1903, (212-214); *O. tarda* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (543); *O. tarda* in

Glamorganshire. **Proger**, T. W. and **Paterson**, D. R. Cardiff, Trans. Nat. Soc., **36**, 1904, (126); *O. tarda*, breeding in confinement. **St. Quintin**, W. H. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (188-191); *O. tetrax* (L.) in Anhalt. **Boerner**, O. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (313-314); *O. tetrax* bei Magdeburg. **Frick**, K. G. l.c. (313); *O. tetrax* L. an der Nahe. **Geisenheyner**, L. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (340-342).

*Trachelotis barrovii*, notes. **Mitchell**, P. C. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (2-3).

## FULICARIAE.

*Amaurornis phoenicurus leucolmaena* (S. Müll.) distinct from *A. p. phoenicurus*; *A. p. insularis* is also distinct. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (184-185).

*Crex crex* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (558).

*Fulica atra*, unusual number in South Hants. **Corben**, Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904 (144); *F. atra*, freundschaftliches Verhältnis zwischen Wasserhuhn und Tafelente etc. **Hocke**, H. D. Jägerztg., Neudamm, **39**, 1902, (378-380); *F. atra* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (558); *F. cornuta* from Tucuman. **Rothschild**, Hon. W. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (38).

*Gallinula chloropus*, notes on the nesting of on the river Isis, Bablockhythe, Oxon. **Elms**, E. F. M. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (255-258); *G. chloropus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (558); *G. chloropus* laying in rock's nest. **Parkin**, T. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (142).

*Porphyrio caleb* distinct from *P. melanotus*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (185); *P. melanotus* from S.W. Islands, Moluccas. **Hartert**, E. l.c. (185).

*Porzana maruetta* in Co. Antrim. **Wright**, Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (431); *P. porzana* (L.), *P. pusilla*

(Pall.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (558-559).

*Rallus aquaticus* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (559); *R. crepitans scotii*, *R. crepitans waynei*, eggs and breeding habits. **Bishop**, L. B. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **15-16**, 1904, (48-61).

*Sarothrua bonapartei* from Camarons. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (95).

*Zapornia parva* (Scop.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (559).

## LIMICOLAE.

## GENERAL.

**Buchanan**, K. and **Buchanan**, R. M. Measurements and weights of the eggs of *Charadriidae*. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (281-290).

## SPECIAL.

*Actitis macularia*. **Munter**, W. H. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (95-97, with illustr.).

*Aegialitis alexandrina* (L.), *A. dubia* (Scop.), *A. hiaticola* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (544-545); *A. hiaticola*, nesting notes. **Hepburn**, T. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (168-173); *A. hiaticola*, nesting notes. **Kelso**, l.c. (265-266); *A. vocifera* in Scotland. **Pycraft**, W. P. Knowledge, London, (Ser. 2), **1**, 1904; Ibis, London, **1904**, (669-670); at Peterhead in 1867. **Pycraft**, W. P. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (247).

*Ancylochilus sub-arquatus* in N. Zealand. **Hutton**, Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (155-156).

*Calidris arenaria* nesting in the Taimyr Peninsula. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (229-231); *C. arenaria* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (547).

*Charadrius* sp., Brutgeschäft. **Schuster**, W. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (90-92); *C. plumialis* auf dem Zug. **Klamm**, A. Zs. Ornith., Stettin,

**28**, 1904, (212-213); *C. pluralis* L. in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (544).

*Chionis nasicornis* n. sp. Südpolargebiet. **Reichenow, A.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (46-47).

*Eudromias morinellus* in Jersey. **Mackay.** Zoologist, London, **1904**, (249).

*Gallinago australis* Lath., occurrence in Lord Howe Isld. **North, A. J.** Syney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (338); *G. caelestis*. Kehlhaute? **Wiemann, D.** Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (347); *G. gallinago*, Stimmlaute. **Hantzsch, B.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (172-175); *G. gallinago* (L.), *G. gallinula* (L.), *G. major* (Gm.) in Cypern. **Madarász, Julius v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (546); *G. gallinago*, Liebesspiel. **Parrot, [C.]** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (37-41).

*Glareola melanoptera* in Sicily. **Whitaker, J. I. S.** Ibis, London, **1904**, (478); *G. pratincola* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (544). *Glottis nebularius* (Gunn.) in Cypern. **Madarász, J. v.** l. c. (548). *Haematopus ostralegus* L. in Cypern. **Madarász, J. v.** l. c. (545); *H. ostralegus*, powers of swimming. **Patten.** Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (295); *H. ostralegus*, note. **Patten.** Zoologist, London, **1904**, (431-432).

*Helodromas ochropus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (548).

*Himantopus mexicanus*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (281-283, with illustr.).

*Hoplopterus spinosus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (544).

*Limicola platyrhyncha* in Sussex. **Nicoll, M. J.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (12).

*Limonites minuta* (Leisl.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (547); *L. minuta*, eggs. **Pearson, H. J.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (41); *Limonites minuta*, eggs. **Proctor, F. W.** and **Saunders, W. R.** l. c. (41).

*Limosa limosa* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (549).

*Numenius arquatus* (L.), *N. tenuirostris* Vieill. in Cypera. **Madarász, J. v.** l. c. (549); *N. hudsonicus*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (322-325, with illustr.).

*Ochthodromus geoffroyi* (Wagl.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (545).

*Oedienemus oedienemus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** l. c. (543). *O. scolopax* in Co. Donegal. **Campbell.** Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (119); *O. scolopax*. **Hocke, H.** Gefied Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (197-199); *O. senegalensis* in Camaroons. **Sharpe, R. B.**, Ibis, London, **1904**, (596).

*Paronella pugnax* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (547).

*Phalaropus lobatus* L. in Sachsen. **Berge, R.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (61).

*Philohela minor*, habits. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (82-92, with text fig.).

*Rhyacophilus glareola* (Gm.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (547).

*Scolopax rusticola*, auf der Suche nach und . . . deren Eiern. **Bamberg, O.** Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (74-76); *S. rusticola* with five young. **Glöbel, F. A.** Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (215); *S. rusticola* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (545); *S. rusticola*, Herbstzüge. **Marek, M.** Sanct Hubertus, Cöthen, **22**, 1904, (629-631).

*Totanus calidris* (L.), *T. fuscus* (L.), *T. stagnatilis* Bechst. in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (548); *T. flavipes*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (394-396, with illustr.); *T. solitarius* in Sussex. **Ticehurst, C. B.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (12).

*Tringa alpina* (L.), *T. subarquata* (Güldenst.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (546).

*Tringoides hypoleucus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** *l.c.* (547); *T. macularius*, from Romney Marsh. **Ticehurst, N. F.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (84-85).

*Vanellus vanellus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (541); *V. vanellus*, swimming. **Warren.** Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (389); *V. vulgaris*, sexual variation. **Frohawk, F. W.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (62); *V. vulgaris*, sexual variation in the wing. **Frohawk, F. W.** Ibis, London, **1904**, (446-451).

## GAVIAE.

### GENERAL.

**Bolau, A.** Einige Beobachtungen an Möwen und anderen Vögeln auf See. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (378-387).

### SPECIAL.

*Hydrochelidon leucoptera* (Meis. and Shirz.), *H. nigra* (L.). **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (554); *H. nigra surinamensis*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (355-357, with illustr.).

*Hydroprogne caspia* (Pall.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (554).

*Larus audouini* on Naki Island, Syrian coast. **Stenhouse, J. H.** Ibis, London, **1904**, (30-31); *L. cachinnans* observed at Dover. **Rothschild, Hon. N. C.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91); *L. canus* L., *L. cachinnans* Pall., *L. fuscus* L., *L. gelastes* Thien., *L. marinus* L., *L. melanocephalus* Natt., *L. minutus* Pall., *L. ridibundus* L. in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (555-556); *L. glaucus* in Glamorganshire. **Proger, T. W.** and **Paterson, D. R.** Cardiff, Trans. Nat. Soc., **36**, 1904, (127); *L. glaucus* Brünns in Steiermark. **Stroinigg, J.** Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (231-232);

*L. leucopterus* on the coast of Mull on May 17th. **Macdonald.** Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (247-248); *L. minutus* on the Mersey. **Jourdain.** Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (193); *L. ridibundus*, Eier im Lichte meiner Spezialsammlung. Oologische Studie. **Krause, G.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (122-127).

*Megalestris*. Nomenclatur. **Poche, F.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (189-195).

*Procelsterna saxatilis* n. sp. Hawaii. **Fisher, W. K.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (559-563).

*Rissa tridactyla*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (390-391, with illustr.).

*Stercorarius catarrhaetes* in the Irish Sea. **Patten.** Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (75); *S. catarrhaetes* in the Isle of Man. **Ralfe, P.** *l.c.* (33); *S. crepidatus* near St. Vincent. **Nicoll, M. J.** Ibis, London, **1904**, (563); *S. parasiticus* aus Tunis. **Kollbay, P.** [R.] Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (101); *S. pomatorhinus* in Suffolk. **Tuck, J. G.** Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (33-34).

*Sterna* nn. subsp. Südpolargebiet. **Reichenow, A.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (46-47); *S. caspia*. **Dietrich, F.** Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (113-115); *S. fluvialis* Naum., *S. minuta* L. in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (554); *S. paradisaea*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (320-322, with illustr.); *S. saundersi* on Naki Island, on the coast of Syria. **Stenhouse, J. H.** Ibis, London, **1904**, (31-32).

*Xema sabini* near Christchurch. **Grant, W. R. O.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (63).

## ALCAE.

*Uria troile* bei Helgoland. **Bolau, H.** Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (121-127); *U. troile* in Berkshire. **Noble, H.** Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (116).

## PTEROCLETES.

*Pterocles arenarius* (Pall.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (560); *P. exustus*, breeding in confinement. **St. Quintin, W. H.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (61-66).

## COLUMBAE.

## GENERAL.

**Martin, R.**, Die vergleichende Osteologie der Columbiformes unter besonderer Berücksichtigung von *Didunculus strigirostris*. Ein Beitrag zur Stammesgeschichte der Tauben. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (167-352, mit 2 Taf.).

**Noorduijn, C. L. W.** . . . Erbllichkeit und Aenderung der Farben [bei Tauben und Kanarienvögeln]. (Holländisch). Album der Natur, Haarlem, **1904**, (329-349).

## SPECIAL.

*Chamacopilia passerina* in the West Indian Islands. **Nicoll, M. J.** Ibis, London, **1904**, (570, 572, 576, 585).

*Columba livia* Bonn. *C. oenas* L., *C. palumbus* L. in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest, **2**, 1904, (559-560); *C. palumbus*, Ueberwinterung. **Oberbeck, H.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (101); *C. turtur*, Monographie. **Schuster, W.** Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (257-258).

*Didus ineptus*, further discovery of bones. **Newton, D.** Nature, London, **70**, 1904, (626).

*Haplopelia* nn. spp. Africa. **Sharpe, R. B.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (93-94); *H. forbesi*, n. sp. [? Prince's Is. W. Africa.] **Salvadori, T.** Ibis, London, **1904**, (367-369); *H. plumescens*, n. sp. Camaroons. **Sharpe, R. B.** I.e. (95).

*Leptoptila reichenbachi*, nesting. **Alderson, R.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (270-275).

*Microgoura* n. gen., *M. meeki* n. sp. Solomon Islands. **Rothschild, W.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**,

1904, (77-78); *M. meeki*, figured. **Rothschild, W.** Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (pl. XXI).

*Petrophassa albiventris* Gould, description of the eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (269).

*Phaps elegans*, notes on the species in captivity. **Seth-Smith, D.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (211-214, 263-266, with pl. figs. 1-3).

*Ptilinopus cincta*: *ottonis* n. subsp. Dammer and Babber Is., Moluccas. **Hartert, E.** Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (178); *P. cincta* and allies, notes. **Hartert, E.** I.e. (178-179); *P. xanthogaster*: *roseipileum* n. subsp. S.W. Islands, Moluccas. **Hartert, E. I.e.**, (179-180).

*Scardafella squamosa* nesting in captivity. **Seth-Smith, D.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (278-279).

*Turtur decaocto* (Fris.), *T. turtur* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (560); *T. roseogriseus*: *arabicus* n. subsp. Süd-Arabien. **Neumann, O.** Ornith. MonatsBer., Berlin, **12**, 1904, (29-31); *T. senegalensis*: *aquatorialis* n. subsp. Afrika. **Erlanger, C.** Freiherr von. I.e. (97-98); *T. turtur* ♂ + *T. risorius* ♀; **Newman, T. H.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (191-198, pls. I, II); *T. vinaceus* nn. subsp. **Neumann, O.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (81-84).

*Tympanistria tympanistria*, more attempts to breed. **Butler, A. G.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (100-101).

## COCCYGES.

## GENERAL.

**Barfod, K.** Frau Kuckuck. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (97-100).

## SPECIAL.

*Centropus albidiventris* n. sp. Solomon Isles. **Rothschild, Hon. W.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (59); *C. fulviventris* n. sp. Camaroons. **Sharpe, R. B.** Ibis, London, **1904**, (615).

*Chrysococcyx rufomerus* and allies.

**Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (199-201).

*Coccyzus glandarius* (L.) in Cypern.

**Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (533); *C. minor shelleyi* n. nom. (= *C. dominicae* Shelley). West Indies. **Riley**, J. H. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., **47**, 1904, (277-291); *C. pumilus* in Uruguay. **Bangs**, O. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (165).

*Cuculus canorus* im Rotkehlcheneste.

**Barthelmes**, M. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (122-123, 131, 140, 388-390); *C. canorus*, Brutpflegen. **Bungartz**, J. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (307-309), mit 1 Taf.); *C. canorus* im Jahre 1902. **Capek**, W. Zs. Oologie, Berlin, **12**, 1902, (75-76); in der Saison 1903. **Capek**, W. l.c., **13**, 1903, (105-106); *C. canorus*, Biologie. **Eckstein**, K. D. Jägerztg. Neudamm, **37**, 1901, (717-719); *C. canorus* near Aberdeen. **Ellison**, Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (313-314); *C. canorus*, Eiablage. **Link**, J. A. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (123-178); *C. canorus* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (533); *C. canorus* question of interest in habits. **Payne**, J. W. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (74); *C. canorus* L., habits. (Holländisch) **Snouckaert van Schauburg**, R. *Bavon*. Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver., **1**, 1904, (36-41); *C. canorus*, note. **Wilson**, Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (264-265; 384-385); *C. canorus johansonii*, Tschusi, = *C. e. telephonus* Heine. **Hartert**, E. Ibis, London, **1904**, (429).

*Turacus macrorhynchus* nesting in captivity. **Johnstone**, (Mrs.). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (26-29, with fig.); *T. macrorhynchus*, pterylosis and structure of nesting-down. **Pycraft**, W. P. l.c. (55-63, with pl., figs. 1-4); *T. macrorhynchus*, nestling. **Pycraft**, W. P. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (14); *T. macrorhynchus*, egg. **Seth-Smith**, D. l.c. (13-14).

*Urodynamis taitensis*, habits. **Fulton**, R. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **36**, 1904, (113-119).

## PSITTACI.

*Agapornis pullaria* breeding in confinement. **Porter**. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (350-352).

*Chrysotis bahamensis*, figured. **Bonhote**, J. L. l.c. **2**, 1904, (239-241, with pl.); *C. caymanensis*, note. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91); *C. guildingi*, figured. **Dutton**. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (pl. to p. 121).

*Prioniturus waterstradi* n. sp. Philippines. **Rothschild**, Hon. W. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (71-72).

*Psittaculus weberi*, notes. **Seth-Smith**, D. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (246-250).

## CORACIAE.

### GENERAL.

**Poche**, F. Zur Synonymie der Accipitres und der Bucerotidae, nebst Bemerkungen über die Methodik des Eliminationsverfahrens überhaupt. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (89-93).

### SPECIAL.

*Alecco ispida*, L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (532); *A. marginalica* n. form. **Madarász**, J. l.c. (85-86).

*Ceryle rudis* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. l.c. (532).

*Coracias garrulus* in Hants. **Corbin**, Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (458-459); *C. garrulus*, L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (531).

*Halcyon* nn. spp. Solomon group. **Rothschild**, N. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (5-7); *H. australasia*: *interposita* n. subsp. S. W. Islands, Moluccas (Moa and Letti). **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (196-197); *H. enigma* n. nom. Talant Islands form; *H. chloris* and allies. **Hartert**, E. l.c. (197-199); *H. perpulchra* n. form, *H. generosa* n. form. **Madarász**, J. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.,

Budapest, 2, 1904, (85-86); *H. smyrnensis* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v. l. c.** (532).

*Merops apiaster*, L. in Cypern. **Madarász, J. v. l. c.**, (531).

*Myioceyx ruficeps* from Camaroons, **Sharpe, R. B. Ibis, London, 1904, (607).**

*Ortholophus cassini* Finsch = *O. alboaristatus* Cass. *O. finachi* n. sp. **Sharpe, R. B. Ibis, London, 1904, (610).**

*Scoptelus bruniceps* figured. **Sharpe, R. B. l. c. (pl. XII).**

*Tanyptera*, nomenclature, re *T. dea*. **Salvadori, T. l. c. (552-554); T. dea** L., kritische Bemerkungen. **Poche, F. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (57).**

*Upupa epops*. **Caster, G. Sanct Hubertus, Cöthen, 22, 1904, (415-416); U. epops** L. in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (531); U. epops** in Cheshire **Oldham Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (429).**

## STRIGES.

### GENERAL.

**Dach, L. Seltene Eulen. I-VI. Wild u. Hund, Berlin, 7, 1901, (278-280, 728); 8, 1902, (8-9, 73, 360-361, 520, 552-553, 631-632).**

**Geyer [sonst Geyr] von Schweppen- burg, H. Freiherr. Gewölluuntersuchungen. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (262-269).**

**Harvie-Brown, J. A. On the nomenclature of the barn-owls. Ibis, London, 1904, (664-665).**

**Helms, O. Die Bedeutung der Eulen für die Forstwirtschaft. Vortrag. . . . D. Forstztg. Neudamm, 19, 1904, (517-521).**

**Rothschild, Hon. W. A series of barn-owls. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (87-90).**

**Wemer, P. Unsere Eulen und ihre Nahrung. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., 32, (1903-04), 1904, (62-72).**

### SPECIAL.

*Asio abyssinicus* from Jeffi Dunsu, Abyssinia. **Grant, W. R. O. Ibis, London, 1904, (276); A. accipitrinus** (Pall.), *A. otus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest, 2, 1904, (533-534); A. magellanicus** n. subsp. America. **Oberholser, H. S. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (177-192); A. otus** at Esher. **Dalgleish. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (265); A. otus, prey. Gyngell. l. c. (385); A. otus, nesting on the ground. Howard, R. J. l. c. (259-261); A. otus** L., Brutdauer. **Schuster, W. Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (64-66).**

*Athene glaux* (Savign.) in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (534); A. noctua** in Lincolnshire. **Bathwayt, F. L. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (74-75).**

*Glaucidium passerinum* (L.). **Olsen, R. J. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (60-61).**

*Megascops asio*, habits. **Forbush, E. H. Amer. Ornith. Worcester, Mass., 3, 1903, (196-206, with illustr.).**

*Otus sylvestris*, Brütezeit etc. **Schuster, W. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (29-30); Zs. Oologie, Berlin, 13, 1903, (53-55).**

*Pisorhina badia* Reichenow = *P. holerythra*. **Sharpe, R. B. Ibis, London, 1904, (105, fig., pl. II); P. scops pulchella** Pall., Beschreibung; *P. scops: zarudnyi* n. subsp. **Tschusi zu Schmidhoffen. Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (137-140).**

*Sceloglaux rufifacies* n. sp. North Islands, New Zealand. **Buller, W. L. Ibis, London, 1904, (639).**

*Scops cyprina* Madar., *S. scops* (Scop.) in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (534-535, Taf. XV).**

*Strix flammea* L. in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (533); Strix atitica n. sp. Venezuela. **Madarász, J. v. l. c., (115-116); S. uralensis** bei Wehlau in Ostpreussen. **Nehring, A. D. Jägerztg. Neudamm, 37, 1901, (143).****

*Syrnium nebulosum*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (250-255, with illustr.); *S. uralense*, Vorkommen in Ostpreussen. **Christoleit**, W. D. Jägerztg., Neudamm, **37**, 1901, (612-613); *S. uralense* in Ostpreussen. **Linck**, W. L., **40**, 1903, (486-488, 503-505, 520-521).

## ANISODACTYLAE.

*Caprimulgus apotelius* n. sp. Afrika. **Neumann**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (143-145); *C. binotatus* from Camaroons. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (612); *C. europaeus*. **Koschinsky**, [P.] Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (322-323); *C. manillensis celebensis* from Wetter Is. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (203-204); *C. meridionalis* Hart? in Cypem. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (531); *C. nubicus* from Egypt. **Rothschild**, N. C. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (90-91).

*Nyctibius jamaicensis*, habits. **Goeldi**, E. A. Ibis, London, **1904**, (513-518).

## CYPSELLI.

*Chaetura stictolaema* from Camaroons. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (612).

*Chordeiles virginianus heureyi*, habits. **Baltimore**, J. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (327-331, with illustr.).

*Cypselus apus*, Auffliegen. **Dietrich**, F. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (152); *C. apus*. **Neubauer**, E. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (262, 270-271, 277-278); *C. apus* in Magdeburg und Beobachtungen über ihren Abzug daselbst. **Thienemann**, G. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (269-271); *C. batesi* n. sp. Camaroons. **Sharpe**, R. B. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (631); *C. melba* (L.), *C. murinus* Brehm, *C. pkinensis* Swinh. in Cypem. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (530); *C. sladeniae* n. sp. Fernando Po. **Grant**, W. R. O. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (55-56).

## HETERODACTYLAE.

*Hapaloderma aequatoriale*, not distinct from *H. narina*. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (613).

## ZYGODACTYLAE.

*Barbatula flavisquamata* (Camaroons) distinct from *B. stellata* (Fernando Po). **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (618).

*Melanobucco tsanae*, figured. **Grant**, W. R. O. L., (pl. VI).

*Prodotiscus reichenowi* n. sp. Deutsch Ost Afrika. **Madarász**, J. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (206).

## PICI.

## GENERAL.

**Schulz**, A. u. **Schneider**, L. Schäbeschädigungen durch Spechte. D. Forstztg., Neudamm, **18**, 1903, (867-868).

## SPECIAL.

*Campophilus guatemalensis*: *buzans* n. subsp. Chiriqui. **Bangs**, O. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370).

*Dendrocoptes medius*: *caucasicus* n. subsp. **Bianchi**, V. L. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9**, 1-2, 1904, (1-4).

*Dendrocoptes major* in the Outer Hebrides. **Mackenzie**. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (188-189); *D. major* in Roxburghshire. **Simpson**. L., (126-127); *D. major*: *harterti* n. subsp. Sardegna. **Arrigoni degli Oddi**, E. Avicula, Siena, **6**, 1902, (102-105).

*Dryobates pubescens*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (92-95, with illustr.).

*Galbacyrhynchus leucotis*: *innotatus* n. subsp. Brazil. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (445).

*Ityx torquilla* in East Lothian. **Evans, W.** Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (244); *I. torquilla* L. in Cypem. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (532); *I. torquilla*. **Schuster, W.** Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (737-738); *I. torquilla*. **Neubauer, E.** Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (209-210, 217-218).

*Melanerpes aurifrons*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (271-273, with illustr.); *M. erythrocephalus*. *l.c.* (173, with text fig.); *M. erythrocephalus*. **Davie, O.** *l.c.* (176-180, with col. illustr.).

*Picus* in Ungarn, Nützlichkeit und Schädlichkeit. **Ertl, G.** Natw. Zs. La. dw., Stuttgart, **2**, 1904, (202-206).

*Urogalba paradisea*, kritische Bemerkungen. **Poche, F.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (57).

## PASSERES.

### General.

**Bauer, R. W.** Ueber Singvögeleier. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (664).

**Gerhardt, U.** Ueber die Begattung der Zahnschnäbler. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (16-20).

**Ridgway, R.** The birds of North and Middle America: a descriptive catalogue of . . . birds . . . from the Arctic lands to the Isthmus of Panama, the West Indies, and other islands of the Caribbean Sea, and the Galapagos archipelago. Part 3: *Motacillidae*, *Hirundinidae*, *Ampelidae*, *Ptilogomatidae*, *Dulidae*, *Vireonidae*, *Laniidae*, *Corvidae*, *Paridae*, *Sittidae*, *Certhiidae*, *Troglodytidae*, *Cinclidae*, *Chamaeidae*, *Sylviidae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (XX + 801, with pl.).

**Scott, W. E. D.** The inheritance of song in Passerine birds. Further observations on the development of song and nest-building in hand-reared rose-breasted grosbeaks, *Zamelodia ludoviciana* (Linnaeus). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (282-283).

**Stone, W.** On a collection of birds and mammals from Mount Sanhedrin

California. (With field-notes by A. S. Burnell.) Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (576-585).

### Pittidae.

*Pitta anerythra*: *pallida* n. subsp. Solomon Islands. **Rothschild, W.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (7-8); *P. reichenowi* from Cameroon. **Sharpe, R. B.** Ibis, London, **1904**, (621).

### Xenicidae.

*Xenicus stokesi* distinct from *X. longipes* and *X. gilviventris*. **Grant, W. R. O.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (15-16).

### Tyrannidae.

*Copurus funebris* Cab. and Heine from S. America. **Hellmayr, C. E.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (59-61).

*Empidonax minimus* on Grand Cayman Island. **Nicoll, M. J.** *l.c.* (95); Ibis, London, **1904**, (582); *E. traillii alnorum*, voice. **Miller, H. M.** Auk, New York, N.Y. (N. Ser.), **19**, 1902, (289).

*Euscarthmus nattereri* n. sp. Brasilien. **Hellmayr, C. E.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (204-205).

*Haploecerus hollandi* Scl., Beschreibung. **Hellmayr, C. E.** *l.c.* (199-223).

*Mionectes assimilis*: *dyscolus* n. subsp. Chiriqui. **Bangs, O.** Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370).

*Muscisaxicola morenoi* n. sp. Argentina. **Bruch, C.** Rev. Mus., La Plata, **11**, 1901, (245).

*Myiarchus* from North America; *M. laurencei* n. subsp. Panama and Mexico. **Nelson, E. W.** Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (21-50, with text fig.); *M. oberi*: *ingator* n. subsp. West Indies. **Riley, J. H.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll. Q., **47**, Pt. 2, 1904, (275-276).

*Ochthoeca keaysi* n. sp. Peru. **Chapman, F. M.** New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **14**, 1901, (225-228).

*Ornithion pusillum: juruanum* n. subsp. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (434).

*Pitangus caymanensis* n. sp. Grand Cayman Is., W.L. **Nicoll**, M. J. Ibis, London, **1904**, (582-583).

*Rhynchocyclus megacephalus*, Beschreibung; nn. subsp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **53**, 1903, (207-208).

*Serphophaga cinerea: cana* n. subsp. **Bangs**, O. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (113-114); *S. parambae* n. sp. Ecuador. **Hellmayr**, C. E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (54-55).

*Todirostrum cinereum: finitimum* n. subsp. Mexico. **Bangs**, O. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (113-114).

### Pipridae.

*Manacus candei: electilis* n. subsp. Mexico. **Bangs**, O. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **3**, 1903, (105-106).

*Pipra*, brasilianische Arten *P. gracilis* n. sp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **53**, 1903, (202); *P. mentalis: ignifera* n. subsp. Chiriqui. **Bangs**, O. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370).

*Scotothorus sulphureicenter* n. sp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **53**, 1903, (202-203); *S. ceraepacis: dunicola* n. subsp. **Bangs**, O. Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl., **3**, 1903, (103-104).

### Dendrocolaptidae.

*Automolus exsertus* n. sp. Chiriqui. **Bangs**, O. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370).

*Deconychura secunda* n. sp. Eastern Ecuador. **Hellmayr**, C. E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (51-52).

*Dendrocolaptes juruanus* n. sp. Brazil. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (437-438).

*Dendroornis ocellata: juruana* n. subsp. Brazil. **Ihering**, H. von. Lc. (436-438).

*Philydor rufipileatus: maynauis* n. subsp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **53**, 1903, (220).

*Picolaptes bivitatus: bahiae* n. subsp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. Lc. (219).

*Synallaxis albescens: nesiotis* n. subsp. Venezuela. **Clark**, A. H. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1902, (258-267).

### Formicariidae.

*Cercomacra crepera* n. sp. Chiriqui. **Bangs**, O. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1901, (355-370).

*Drymophila juruana* n. nom. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (442).

*Dysithamnus ardesiacus* Scl. et Salv., südamerikanische Formen. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **53**, 1903, (199-223); *D. aroyae* n. sp. Peru. **Hellmayr**, C. E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (52-53).

*Formicivora orenocensis* n. sp. Venezuela. **Hellmayr**, C. E. Lc. (54).

*Grallaria*, brasilianische Arten, *G. berlepschi* n. sp., *G. varia: cinereiceps* n. subsp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **53**, 1903, (218-219).

*Herpsilochmus roraimae* n. sp. Guiana. **Hellmayr**, C. E. Lc. (208-210).

*Myrmotherula*, südamerikanische Arten, *M. berlepschi* n. sp. Brasilien. **Hellmayr**, C. E. Lc. (211-212); *M. garbei* n. sp., *M. pyrrhonota: amazonica*, *M. brevicauda: juruana* n. subsp. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (410-411).

*Phlegopsis paraensis* n. sp. Brasilien. **Hellmayr**, [C. E.]. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (53-55).

*Terenura xanthonota* n. sp. Peru. **Chapman**, F. M. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **14**, 1901, (225-228).

*Thamnophilus juruanus* n. sp. Brazil. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (439); *T. nigricristatus: difficilis* n. subsp. Brasilien.

**Hellmayr**, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (216-217); *T. paraguayensis* n. sp. Paraguay. **Hellmayr**, C. E. London, Bull. Brit. Ornith., Cl., **14**, 1904, (53).

### Alaudidae.

*Alaemon*, nn. spp. Orange River and Benguela. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (361); *A. subcoronata* distinct from *A. semitorquata*. **Sharpe**, R. B. *l.c.* (359-360).

*Alda* nn. spp. **Ehmcke**, A. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (296-301); *A. arvensis* L. in Cypern. **Madarász**, J. *l.c.* (520); *A. arvensis*. **Marody**. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (4-6, 11-12); *A. cinerea* n. nom. = *A. cinerascens* **Ehmcke**. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (313); *A. cinerea*. **Reichenow**, A. *l.c.* (312-313).

*Ammomanes assabensis* n. sp. **Salvadori**, T. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, N<sup>o</sup> 425, 1902, (1-2); *A. assabensis* distinct from *A. sambarensis*. **Salvadori**, T. Ibis, London, **1904**, (473); *A. phoenicuroides* and *A. zarudini*, notes. **Hartert**, E. *l.c.* (513).

*Calandrella brachyactyla* in the Flannan Islands. **Clarke**, W. E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (11); *C. brachyactyla*, in the outer Hebrides. **Clarke**, W. E. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (206); *C. brachyactyla* (Leisl.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (521).

*Calendula dumii* n. sp. Sudan. **Shelley**. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (82-83).

*Galerida cristata*, Naturgeschichte. **Gengler**, J. München, Verh. ornith. Ges., **4**, (1903), 1904, (96-101); *G. cristata* Loudon und Sarudny nn. subsp. **Loudon**, H. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (170-174); *G. cristata* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (521); *G. schlüterii* n. sp. Algeria. **Kleinschmidt**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (196-198).

*Lullula arborea* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (520-521).

*Melanocorypha calandra* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. *l.c.* (521).

*Mirafraga degeni*, figured. **Grant**, W. R. O. Ibis, London, **1904**, (pl. V).

*Otocoris*, key to the Palaearctic species. **Bianchi**, V. *l.c.* (370-372).

### Motacillidae.

*Anthus bertheloti*, Nest und Eier. **Bau**, A. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1904, (148-150); *A. campestris* (L.), *A. cervinus* (Pall.), *A. pratensis* (L.), *A. spilotetta* (L.), *A. trivialis* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (519-520); *A. campestris*, apparently regular autumn migrant to Sussex coast. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. ornith. Cl., **15**, 1904, (12); *A. campestris*, occurrences in England. **Nicoll**, M. J. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (452-454); *A. pratensis*. **Camp**, H. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (142, 150-151, 157-158, 166-167, 174); *A. pratensis*, eggs near Faversham. **Saunders**, R. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (42); *A. pratensis*, Lebensweise. **Schuster**, W. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (32); *A. richardi* in Cornwall. **Howard**, H. E. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (115).

*Budytes flavus* (L.), *B. melanocephalus* (Lichtst.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (519); *B. flavus*: *alascensis* n. subsp. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (8-10).

*Calobates melanops* (Pall.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (519).

*Charadriola* n. gen., verwandt mit *Macromyx*, *C. singularis* n. sp. **Madarász**, J. v. *l.c.* (400); *C. singularis* **Madarász** = *emetothylacus tenellus* **Iab. Jackson**. Ibis, London, **1905**, (104).

*Macromyx sharpci* n. sp. Equatorial Africa. **Jackson**, F. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (74).

*Motacilla alba*, breeding twice. **Lind**, G. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (216); *M. alba* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (518);

*M. alba* in Ireland. **Warren**. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (155); on Bartragh, id. Zoologist, London, **1904**, (227-228); *M. borealis* from Sussex. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (84); *M. lugubris*, nesting habits. **Jordain**, F. C. R. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (121-122, 456-457); *M. maderas patensis*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (486, pl. X, figs. 3 and 4).

### Timeliidae.

*Acanthornis magna* Gould., description, distribution, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (290, pl. B-VI, fig. 6).

*Aegithaliscus sharpei* n. sp. Burma. **Rippon**, G. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (84).

*Aphelocephala leucopsis* Gould., A. nigricincta North, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (291-294).

*Argya squamiceps*: *yemensis* n. subsp. Süd-Arabien. **Neumann**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (29-31).

*Bathmedonia* n. nom. = *Bathmocercus* Reichw. **Reichenow**, A. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (133-134).

*Calamanthus fuliginosus* Vig. and Horsf., *C. albiloris* North, *C. campestris* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (353-356, pl. B-VII, figs. 25-26).

*Chaetops kilimensis* n. sp. Deutsch Ost-Afrika. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (204).

*Cincloramphus cruralis* Vig. and Horsf., *C. rufescens* Vig. and Horsf., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (331-334, pl. B-V, figs. 17-18).

*Cinclosoma punctatum* Lath., *C. castaneolatum* Gould, *C. cinnamomeum* Gould, *C. castaneothorax* Gould, descrip-

tion, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. *l.c.* (323-330, with fig.); *C. punctatum* in captivity. **Phillipps**, R. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (149-160).

*Drymaeodes brunneipyggius* Gould, *D. superciliosus* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (320-322, pl. B-V, fig. 4).

*Geobaeileus chrysorrhous* Quoy. and Gaim., *G. reguloides* Vig. and Horsf., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. *l.c.* (282-285, with 2 figs.).

*Hylacola pyrrhopygia* Vig. and Horsf., *H. cauta* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. *l.c.* (263-265).

*Orthonyx temmincki* Vig. and Horsf., *O. spaldingi* Ramsay, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. *l.c.* (317-319).

*Pomastomus temporalis* Vig. and Horsf., *P. rubeculus* Gould, *P. superciliosus* Vig. and Horsf., *P. ruficeps* Hartlaub., description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. *l.c.* (358-364, pl. B-VIII, figs. 13-16).

*Pseudotharraleus unicolor* n. sp. Philippine Islands. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (74).

*Psophodes crepitans* Lath., *P. nigri-gularis* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (336-340, with fig.).

*Pycnopterus floccosus* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. *l.c.* (309, pl. B-VII, figs. 7-8).

*Stachyris binghawi* n. sp. Burma. **Rippon**, G. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (84).

*Trochaloxypterus holerythropterus* n. sp. Burma. **Rippon**, G. *l.c.* (83); *T. ramseyi* n. sp. Lower Burma. **Grant**, W. R. O. *l.c.* (92-93).

*Turdinus pumilus* n. sp. Afrika. **Reichenow**, A. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (27-28).

## Pycnonotidae.

*Eurillas cf. fulvencensis* n. sp. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (637).

*Hypsipetes amaurotis*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Lc. (282, pl. VII, figs. 6 and 8).

*Tole holti binghami*, notes. **Hartert**, Lc. (543).

*Pycnonotus leucotis*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Lc. (281, pl. VII, figs. 4 and 5); *P. viridescens* n. sp. Cameroon. **Sharpe**, R. B. Lc. (638); *P. xanthopygius* (Hempr. and Ehrb.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (502).

## Muscicapidae.

*Alconax fantisiensis* from Cameroon. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (623).

*Amaurodryas vittata* Quoy. and Gaim., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (173).

*Arses kaupi* Gould, *A. lorealis* De Vis, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. Lc. (138-139).

*Bradyornis benquellensis*, note. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (317).

*Chloropeta natalensis*: *major* n. subsp. North Angola. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (73).

*Cyanoptila cyanomelaena*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, 1904, (487, pl. X, figs. 5 and 6).

*Cyornis hyacinthina*: *kühni* n. subsp. Wetter Isl. Moluccas. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (201).

*Eopsaltria australis* Lath., *E. chrysorrhous* Gould, *E. gularis* Quoy and Gaim., *E. georgiana* Quoy. and Gaim., descriptions, distribution, synonymy, nests and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (182-188, pls. A & B).

*Erythrodryas rosea* Gould, *E. rhodinogaster* Drapiez, description, distri-

bution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (159-161, pl. Ac. II).

*Gerygone albipularis* Gould, *G. fusca* Gould, *G. calicivora* Gould, *G. magnirostris* Gould, *G. personata* Gould, description, distribution, habits, food, nests and eggs. **North**, A. J. Lc. (192-202, pls. A & B); *G. everetti* and its allies, *G. kissereensis*: *sequens* from Roma Is. Moluccas. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (204-205).

*Hedymela atricapilla* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (518).

*Heteromyias cinereifrons*, Ramsay, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (175, pl. B. V, figs. 2, 3).

*Hyliota violacea*, distinct from *H. flaviventris* (*flavigaster auctorum*). **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (625).

*Megabias aequatorialis* n. sp. Uganda. **Jackson**, F. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (11).

*Micreoca fascians* Lath., *M. pallida* De Vis, *M. flaviventris* Salvad., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (149-153, with fig.).

*Monarcha kissereensis* = *M. cinerascens*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (207); *M. melanopsis* Vieill., *M. gouldi* Gray, *M. albiventris* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (154-158, with fig.).

Muscicapa-Arten, Eier. **Bau**, A. Zs. Oologie, Berlin, 12, 1902, (136-138, 153-156); *M. atricapilla* in Dumfriesshire. **Gladstone**, Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (188); *M. grisola* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (518).

*Myiagra rubecula* Lath., *M. nitida*, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (143, 146).

*Piezorhynchus nitidus* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. l.c.** (141).

*Poecilodryas cerviniventris* Gould, *P. superciliosa* Gould, *P. capito* Gould, *P. nana* Ramsay, descriptions, distribution, habits, nest and eggs. **North, A. J. l.c.** (176-180).

*Poecilorhynchus camerunensis* and *P. stuhlmanni*, probably = *P. comitatus*. **Sharpe, R. B. Ibis, London, 1904, (624).**

*Polioptila*, südamerikanische Arten, *P. bilineata*: *andina* n. subsp. **Hellmayr, C. E. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (224-226).**

*Rhipidura albiscapa* Gould, *R. preissi* Cabanis, *R. diemenensis* Sharpe, *R. albicauda* North, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (121-126, with fig.); R. dryas** Gould, *R. rufifrons* Lath., *R. intermedia*, North, *R. isura* Gould, description, distribution, eggs, habits, &c. **North, A. J. l.c.** (121); *P. intermedia*, from N.E. Queensland, notes on. **Hartert, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (10); P. reichenowi** Finsch = *R. elegantula* Sharpe. **Hartert, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (206); P. rufiventris: pallidiceps n. subsp. Wetter Isl., Moluccas. **Hartert, E. l.c.** (206).**

*Sauroprocta melaleuca* Quoy and Gavin; description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (132).**

*Sisura inquieta* Lath.; *S. nana* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. l.c.** (135-137, with fig.).

*Smicrornis brevirostris* Gould, *S. flavescens* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North, A. J. l.c.** (189-190).

*Smithornis capensis: albigularis* n. subsp. North Angola. **Hartert, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (73).**

*Stoparola panayensis: nigriloris* n. subsp. Philippine Islands. **Hartert, E. l.c.** (80).

*Terpsiphone paradisi, T. princeps*, eggs figured. **Dresser, H. E. Ibis, London, 1904, (488-489, pl. X, figs. 9-12).**

*Trochocercus reichenowi* n. sp. Fouti country, W. Africa. **Sharpe, R. B. l.c.** (630).

## Turdidae.

### GENERAL.

**Bianchi, V. L.** Révision des genres et des espèces de la famille *Accentoridae*, ord. Passeriformes. (Russ.) St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **9, 1-2, 1904, (108-156).**

### SPECIAL.

*Accentor modularis: blanfordi* n. subsp. Süd-West-Persien. **Sarudny, N. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (164-165).**

*Acrocephalus australis* Gould, *A. gouldi* Dubois, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (238-241, pl. B.V., fig. 32).**

*Aedon luscinia* (L.), *A. philomela* (Bechst.) in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (505).**

*Aprunella* n. gen., type *A. immaculata* (Hodgs.) **Bianchi, V. L. St. Peterburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., 9, 1-2, 1904, (108-156).**

*Calamocichla schillingsi* n. sp. Ost. Afrika. **Reichenow, A. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (95).**

*Chimarrhorns leucocephalus*, eggs figured. **Dresser, H. E. Ibis, London, 1904, (281, pl. VII, figs. 1 and 3).**

*Chthonicola sagittata* Lath., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (261, pl. B-VII, figs. 34-35).**

*Cyanecula cyanecula* (Wolf) in Cypern. **Madarász, J. v. Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (505); C. suecica** near London. **Chubb, E. C. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (262-263); C. wolfei** at Scarborough. **Nelson, T. H. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (31).**

*Ephthianura albifrons* Jard. and Selby, *E. tricolor* Gould, *E. aurifrons* Gould, *E. crocea* Castle and Ramsay, description, distribution, habits, nest and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (343-352, 2 figs.).

*Erythacus*, notes on the robins of Madeira and the Azores. **Nicoll, M. J.** Ibis, London, 1904, (555-591); *E. algeriensis* n. sp. Algeria. **Kleinschmidt, O.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (196-198); *E. astrolagus*, geographische Verbreitung. **Kleinschmidt, O. J.** Ornith. Leipzig, 52, 1904, (302-306); *E. cairii* (Gerbe). **Bau, A. N.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (4-6); *E. cairii* zum letztenmal. Antwort an Herrn A. Bau. **Gengler, J.** l.c. (21-22); *E. cairii* Gerbe. **Kleinschmidt, O.** l.c. (55-56); *E. lusciniæ* u. *E. philomela* Stimme. **Helms, O.** l.c. (58-60); *E. rubecula* nesting in a tree. **Ellison, A.** Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (190-191); *E. rubecula* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (506).

*Erythropygia brunneiceps*: *soror* n. subsp. Ost-Afrika. **Reichenow, A.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (95); *E. plebeia* n. sp. Afrika. **Reichenow, A.** l.c., (27-28).

*Geocichla cyanonota* in confinement. **Phillipps, R.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (179-188); *G. gurneyi*: *otomitra* n. subsp. Ost-Afrika. **Reichenow, A.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (95); *G. lunulata* Lath., *G. heinii* Cabanis, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (234-237, pl. B. III, figs. 11-12); *G. peronii audacis* distinct from *G. peronii*. **Hartert, E.** Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (208-209).

*Hodgsonius phoenicuroides*, eggs figured. **Dresser, H. E.** Ibis, London, 1904, (106-107, pl. III, fig. 2).

*Hylodichla ustulata*: *almæ*, eggs and breeding habits. **Bishop, L. B.** New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. 15 16, 1904, (48-61).

*Lusciniæ* und *Erythacus tityus*, ein Streit um Namen. **Kleinschmidt, O.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (42-46); *L.* u. *Erythacus tityus*, zwei alteingebürgerter Namen. **Reichenow, A.** l.c. (1-3); *L. rubecula*, im Herbst und Winter.

(s 3-5658)

**Cnyrim, E.** Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (494-495); *L. rubecula*. **Lindner, A.** Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (165-166, 173-174, 181-182); *L. tithys* Scop. breeding in Skåne. **Borén, P. G.** Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., 41, 1903, (215-216).

*Megalurus galactotes* Temm., *M. gramineus* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (254-256).

*Melanodryas bicolor* Vig. and Horsf., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J.** l.c. (170, with fig.).

*Merula merula* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (502-503); *M. migratoria*, habits. **Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3,** 1903, (182-186, with text fig.).

*Mimus*, brasilianische Arten, nn. subsp. Brasilien, Ecuador. **Hellmayr, C. E.** Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 53, 1903, (220-223).

*Monticola saxatilis* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (503).

*Mymecocichla melanura* from Egypt. **Rothschild, N. C.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (90-91).

*Petroeca leggii* Sharpe, *P. phoenicea* Gould, *P. goodenovii* Vig. and Horsf., description, distribution, habits, food, meat and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (163-168, with fig.).

*Petrophila cyanus* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (503-504).

*Phoenicurus mesoleucus* (Hempr. and Ehrb.), *Ph. phoenicurus* (L.), *Ph. tityus* (Scop.) in Cypern. **Madarász, J. v.** l.c. (504-505).

*Poliocichla pollux* and its allies, *P. cinerea* and *P. schlegelii*. **Sharpe, R. B.** Ibis, London, 1904, (324-325).

*Pratincola naevotiae*, nest and eggs from Fuertaventura. **Hartert, E.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (79); *P. rubetra* (L.), *P. rubicola* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (506).

*Ruticilla titys* in Moray. **Muirhead.** Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (55).

*Saxicola amphileuca* Hempr. and Ehrb., *S. cyprica* E. F. Homey., *S. eurymlaena* Hempr. and Ehrb., *S. finchi* Heugl., *S. isabellina* Cretzm., *S. monacha* Temm., *S. oenanthe* (L.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (506-508); *S. bibberti*, *S. falckensteeni*, notes on. **Sharpe, R. B.** Ibis, London, 1904, (327); *S. monticola* description of plumages. *l.c.* (327-334); *S. aequatorialis* and allies. *l.c.* (333-334); *S. galtoni*; *omocnis* n. subsp. Nordost-Afrika. **Neumann, O.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (162-165); *S. stapanina* and *S. occidentalis*, their synonymy. **Salvadori, T.** Ibis, London, 1904, (75-78).

*Turdus* um Regensburg. **Killermann.** München, Verh. ornith. Ges., 4, (1903), 1904, (93-95); *T. alpestris* im Erzgebirge. **Berge, R.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (160-162); *T. aonala-schkae palosii*, voice. **Smith, T. C.** Ohio Nat., Columbus, Ohio, 3, 1903, (371-373, with text fig.); *T. cabanisi* from Deellfontein, W. Cape Colony. **Sharpe, R. B.** Ibis, London, 1904, (320); *T. merula*, Beobachtungen. **Bamberg, O.** Zs. Oologie, Berlin, 13, 1903, (108-109); *T. merula*. **Caster, G.** Sanct Hubertus, Cöthen, 22, 1904, (253-257); *T. merula*, abnorm gefärbte weibliche. **Gengler, J.** Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (32-33, mit 1 Taf.); *T. merula*, Biologie. **Köpert.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (6); *T. merula*, Brüten. **Kollibay, P.** [R.]. *l.c.* (102); *T. musicus* and *T. iliacus*, nomenclature. **Salvadori, T.** Ibis, London, 1904, (551-552); *T. nyikae* n. sp. Ost-Afrika. **Reichenow, A.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (95); *T. pilaris* L., *T. musicus* L., *T. viscivorus* L. in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (503).

## Sylviidae.

### GENERAL.

**Moore, W. H.** Notes concerning New Brunswick warblers. Ottawa Nat., 18, 1904, (97-103).

### SPECIAL.

*Acanthiza nana* Vig. and Horsf., *A. pusilla* White, *A. opicalis* Gould, *A. diemenensis* Gould, *A. eisingi* Gould, *A. pyrrhopygia* Gould, *A. lineata* Gould, *A. mastersi* North, *A. uropygialis* Gould, *A. tenuirostris*, description, distribution, habits, nest, &c. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (266-281).

*Aeroccephalus palustris* in Oxfordshire; a new position for the nest. **Fowler, W. W.** Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (346-347); *A. streperus* (Vieill.); *A. turdoides* (Mey) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (508-509).

*Agrobates familiaris* (Ménétr.) in Cypern. **Madarász, J. v.** *l.c.* (508).

*Amytis gigantura* Milligan, *A. goyderi* Gould, *A. houseii* Milligan, *A. macrourus* Gould, *A. modesta* North, *A. striata* Gould, *A. textilis* Q. & G., habits. **Keartland, A. G.** Vict. Nat., Melbourne, 20, 1904, (136-137); *A. textilis* Quoy & Gaim., *A. modesta* North, *A. striata* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (248-250).

*Apalis murina* n. sp. Afrika. **Reichenow, A.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (27-28); *A. ruwenzori* n. sp. Ruwenzori. **Jackson, F. J.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (11).

*Catamodus phragmitis* (Bechst.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (509).

*Cettia cetti* (Marm.) in Cypern. **Madarász, J. v.** *l.c.* (509); *C. cetti* in Sussex; first authentic occurrence in Great Britain. **Nicoll, M. J.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (84); *C. cetti*; *semenovi* n. subsp. **Sarudny, N.** und **Loudon, H. Baron.** Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (174).

*Cisticola* nn. spp. Deutsch Ost-Afrika. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (204-205); *C.* nn. spp. Afrika. **Reichenow, A.** Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (27-28); *C.* nn. subsp. Nordost-Afrika. **Neumann, O.** *l.c.* (162-165); *C. cisticola* (Temm.) in Cypern. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat.

Hung., Budapest, 2, 1904, (509-510); *C. cisticola fuscicapilla* distinct from *C. cisticola*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (209); *C. exilis* Lath., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (258, with fig.); *C. humilis* n. sp. **Madarász**, J. v. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (168).

*Eremiornis carteri* North, description, distribution, habits, food and nest. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (252).

*Eremomela damarensis* n. sp. Damara Land. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, 1904, (339); *E. poliozantha* from Mashonaland and Nyasaland. **Sharpe**, R. B. I. c. (340).

*Eupinodes leucogaster* n. sp. Fernando Po. **Sharpe**, R. B. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (94).

*Hypolais pallida* (Hemp & Ehrb.) in Cyprn. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (510); *H. salicaria* vollständiger Albino. **Johansen**, H. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (101).

*Locustella luscinioides* (Savi), ein Brutvogel der Rheinprovinz. **Geyr von Schweppenburg**, H. Freiherr von. I. c. (145-147).

*Lusciniola aedon*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, 1904, (485-486, pl. X, figs. 1 & 2).

*Malurus amabilis* Gould, *M. assimilis* North, *M. pulcherrimus* Gould, *M. melanocephalus* Lath., *M. cruentatus* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (222-232); *M. assimilis*, notes. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 15, 1904, (10); *M. cyaneus* Ellis, *M. superbus* Shaw, *M. melanotus* Gould, *M. callainus* Gould, *M. leucopterus* Quoy and Gaim., *M. leucotus* Gould, *M. lamberti* Vig. and Horsf., descriptions, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (204-248, pl. B. VI, figs. 19-22); *M. superbus* (Shaw) =

*M. cyaneus* (Ellis), *M. australis* n. nom. pr *M. superbus*, auct. (nec Shaw). **North**, A. J. Ibis, London, 1904, (672).

*Origma rubricata*, Lath., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (311, pl. B. VI & A VII, fig. 4).

*Parmoptila ansorgei* n. sp. North Angola. **Hartert**, M. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (72-73).

*Phylloscopus bonellii* (Vieill), *P. minor* (Forst.), *P. sibilator* (Bechst.), *P. trochilus* (L.) in Cyprn. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (512-513); *P. fortunatus*, its note. **Nicoll**, M. J. Ibis, London, 1904, (556); *P. rufus: fortunatus* on Lanzarote Island. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (51); *P. sibilator* Bechst., zum Gesange. **Bertram**, K. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (333-337); *P. tristis: axillaris* n. subsp. **Sushkin**, P. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (44); *P. viridanus* (Blyth) in den baltischen Provinzen Russlands. **Otto**, B. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (73-78).

*Potamodius luscinioides* (Savi) in Cyprn. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (509).

*Pyrrholaemus brunneus* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (307, pl. B. VII, figs. 32-33).

*Sericornis citreogularis* Gould, *S. frontalis* Vig. and Hors., *S. magnirostris* Gould, *S. maculata* Gould, *S. humilis* Gould, description, distribution, habits, food. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (295-305, pl. B. VII, figs. 9-11).

*Sphenura brachyptera* Lath., *S. longirostris* Gould, *S. broadbenti* McCoy, description, distribution, habits, food, nest, and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (244-246).

*Spiloptera reichenowii* n. sp. **Madarász**, J. v. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (179).

*Stipiturus malachurus* Shaw, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (242, pl. B. VI, fig. 18).

*Sylvia atricapilla*: *pauzei* n. subsp. Sardegna. **Arrigoni degli Oddi**, E. Avicula, Siena, 6, 1902, (102-105); *S. atricapilla* L. of the Canaries. **Oramas**, P. Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat., 4, 1904, (79-81); *S. atricapilla* (L.), *S. conspicillata* Temm., *S. curruca* (L.), *S. melanocephala* (Gm.), *S. melanothorax* Tristr., *S. usoria* (Bechst.), *S. orpheus* Temm., *S. rueppelli* Temm., *S. simplex* Lath., *S. subalpina* Temm., *S. sylvia* (L.), in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (510-512); *S. curruca*, early nesting in Surrey. **Bunyard**, Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1901, (227); *S. curruca*, early nesting in Surrey. **Cummings**, L. c. (264); *S. curruca*: *halimodendri* n. subsp. Kirghiz, Steppe. **Sushkin**, P. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (42-43); *S. atricapilla* mit schwarzem Gefieder in Folge v. Haufnahrung. **Müller**, K. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (302-303).

*Tatara vaughani* described and figured. **Nicoll**, M. J. Ibis, London, 1904, (55-56, pl. I).

### Regulidae.

*Regulus calendula* in Lat. 53° 24' N., Long. 30° 15' W. **Paterson**, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (55); *R. cristatus*: *coatsi* n. subsp. **Sushkin**, P. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (44).

### Cinclidae.

*Cinclus aquaticus*, ethology. **Modin**, E. Stockholm, Sv. Jägare. Tidskr., 40, 1902, (106-109); *C. cinclus* nn. subsp. Sayan Mountains. **Sushkin**, P. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (43); *C. cinclus*: *vardus* n. subsp. Sardinia. **Hartert**, E. L. c. (51); *C. olympicus* Mad. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (502).

### Troglodytidae.

*Anorthura cypristes* Bate. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (591).

*Galeoscoptes carolinensis*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (294-297, with illustr.).

*Nannorchilus* n. nom. = *Hemiura* Ridgway. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (102).

*Telmatodytes palustris*, eggs and breeding habits. **Bishop**, L. B. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. 15-16, 1904, (48-61).

*Thryothorus* n. gen. type, *Troglodytes broeni* Bangs. **Oberholser**, H. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (197-219, with 1 pl.).

*Thryothorus consobrinus* n. sp. Venezuela. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (115-116, Taf. XII); *T. genibarbis*: *juruanus* n. subsp. Brazil. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., 6, 1904, (431).

*Troglodytes*, review of the species. **Oberholser**, H. C. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (197-210, with 1 pl.); *T. museulus* nn. subsp. **Oberholser**, H. C. L. c. (197-210, with 1 pl.).

*Urocichla oatesi* n. sp. Burma. **Rippon**, G. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (83).

### Hirundinidae.

*Chelidon erythrogaster*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (216-220, with illustr.); *C. urbica*, late breeding. **Gyngell**, W. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (73); *C. urbica* at Eastbourne in December. **Morris**, R. L. c. (32).

*Chelidonaria urbica* at Wexford on November 10th. **Johnson**. Irish Nat., Dublin, 13, 1904, (48); *C. urbica* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (517); *C. urbica* L., Ankunft in Kroatien. **Marek**, M. Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (226-231).

*Cotile obsoleta*: *sarda* n. subsp. Sardegna. **Arrigoni degli Oddi**, E. Avicula, Siena, 6, 1902, (102-105); *C. riparia*. **Schuster**, W. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (116-120); *C. riparia* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (517).

*Hirundo albicularis*: *microptera* n. subsp. North Angola. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (73-74); *H. rothschildi* n. sp. Afrika. **Neumann**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (143-145); *H. rufula* Temm., *H. rustica* L., in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (517).

*Lamprochelidon* n. gen., type *Hirundo euchrysea* Gosse. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (100-101).

♂ *Psalidoprocne* nn. subspp. Afrika. **Neumann**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (143-145).

*Ptyonoprocne rupestris* (Scop.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (518).

*Stelgidopteryx salcini* n. sp. Mexico and Guatemala. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (62, 63).

### Campephagidae.

*Edolaisoma tenuirostre* Jardine., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (113, with fig.).

*Graucalus melanops* Lath., *G. parvirostris* Gould; *G. hypoleucus* Gould, *G. mentalis* Vig. and Horsf., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. *l.c.* (103-107, with fig.).

*Lalage leucomela* Vig. and Horsf., *L. tricolor* Swainson, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. *l.c.* (116-117, pl. XVIII).

*Pericrocotus cinereus*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (489, pl. X, figs. 13 and 15).

*Pteropodocys phasianella* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. *l.c.* (110, with fig.).

### Dicruridae.

*Buchanga stigmatops*: *phaedra* n. subsp. Sumatra. **Reichenow**, A. Deutsch Tiefsee-Exped., Bd. 7, Lfg. 5, 1904, (356).

*Dicrurus bracteatus* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (85, with fig.).

### Ampelidae.

*Ampelis garrulus* in Ireland. **Workman**, W. H. Ibis, London, **1904**, (307-308); *A. garrulus* in Lincolnshire. **Blathwayt**, F. L. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (74, 75); *A. garrulus* in the north of Ireland. **Patterson**, R. *l.c.* (31).

*Bombycilla garrula* bei Berlin. **Blünger**, H. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (61); *B. garrula*, angebliches Ausbleiben in d. Prov. Posen im Winter 1903/04. **Henrici**, F. *l.c.* (61); *B. garrulus*, letztwintriges Erscheinen in Deutschland. **Lindner**, F. *l.c.* (96-97).

### Laniidae.

*Chlorophoneus miniatus* n. sp. Deutsch Ost-Afrika. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (205).

*Collyriocincla harmonica* Lath., *C. rectirostris* Jard. and Selby, *C. parvula* Gould, *C. rufiventris* Gould, *C. rufigaster* Gould, *C. parvissima* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (92-101, pl. B IV, figs. 1-25).

*Enneoctonus collaris* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (514).

*Eulacestoma nigropectus*, figured. **Sclater**, P. L. Ibis, London, **1904**, (373-375, pl. IX).

*Grallina picata* Lath., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (88, with fig.).

*Laniarius ambiguus* n. sp. Deutsch-Ost-Afrika. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (205).

*Lanius collaris*, breeding in captivity. **Günther**, A. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (339-346); *L. excu-*

*bitor* in Lancashire. **Graves**, F. S. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (115); in *Cheshire, l.c.* (31); *L. excubitor* in "Forth." **Harvie-Brown**, J. A. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (244); *L. ludovicianus: msarnsi* n. subsp. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (XX + 801, with pl.); *L. minor* Gm. in *Cyprum. Madarász*, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (513); *L. minor* Gm., Alterskleid. **Schlebel**, G. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (140-143); *L. vittatus*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (488, pl. X, figs. 7 and 8).

*Otomela isabellina* (Hemp. and Ehrb.) in *Cyprum. Madarász*, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (514).

*Pachycephala gutturalis* and *P. occidentalis*, notes. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **19**, 1904, (10); *P. hawaiiensis* n. sp. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (125-126); *P. hawaiiensis* n. sp. Lord Howe Islands, = *P. contempta*. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (10); *P. occidentalis*, *P. gutturalis*, notes. **North**, A. J. *l.c.* (9); *P. par* n. sp. S.W. Islands Moluccas (Roma). **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (211). *P. par: compar* n. subsp. S.W. Islands (Letti, Moa). *l.c.* (212).

*Phoenix nubicus* (Lichtst.), *P. rutilus* Lath.? in *Cyprum. Madarász*, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (513-514).

*Pitohui dichrous: monticola* n. subsp. British New Guinea. **Rothschild**, Hon. W. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79).

*Strepera graculina* White, *S. arguta* Gould, *S. melanopectera* Gould, *S. cuneicaudata* Vieill., *S. plumbea* Gould, *S. fuliginosa* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. 1, 1904, (8-17, pl. B I, figs. 9-11).

### Vireonidae.

*Vireo* n. subsp. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904,

(XX + 801, with pl.); *V. caymanensis*, note. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (94); *V. laurae* n. sp. Grenada, W. I. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (95, with fig.); Ibis, London, **1904**, (pl. XI, fig. 2).

*Vireolanus pulchellus: viridiceps* n. subsp. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (XX + 801, with pl.).

*Vireosylva* n. subsp. **Ridgway**, R. *l.c.* (XX + 801, with pl.).

### Sittidae.

*Sitta bifasciata* n. sp. **Madarász**, J. v. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (183-185); *S. caesia*, unusual nesting site in Dorset. **Jourdain**, F. C. R. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (384); *S. europaea*. **Braun**, F. Nerthus, Altona, **5**, 1903, (44-46, 62-63); *S. syriaca* Ehrb. in *Cyprum. Madarász*, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (515-516); *S. victorica* n. sp. Burma. **Rippon**, G. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (84).

### Paridae.

*Acredula rosea* in the Outer Hebrides. **Mackenzie**, Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (188); *A. tephronota: pascetti* n. subsp. Süd-West-Persien. **Sarudny**, N. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (164-165).

*Anthoscopus minutus* and *A. smithi*, figured. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (pl. VIII); *A. sylvicola* n. sp. Afrika. **Reichenow**, A. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (27-28).

*Aphelocephala nigricincta*, notes. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (10).

*Baeolophus* n. subsp. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (XX + 801, with pl.).

*Cyanistes caeruleus* (L.) in *Cyprum. Madarász*, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (515).

*Panurus biarmicus*, in Mähren. **Jaobnicky**, F. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (145).

*Parus*, Nestbau. **Berger**, K. Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (186-187, 194-195, 202-204); *P. apherodite* Madar., *P. major* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (514-515); *P. coeruleus*, Spekulationen über nordische Formen. **Grote**, H. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (175-177); *P. cyanus* in Böhmen. **Tschusi** zu **Schmidhoffen**, V. Ritter von. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (64); *P. major*, als Bruträuber. **Burster**, Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (7-10); *P. major*, in Caithness. **Southerland**, Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (188); *P. major*, ein Feind unserer Erbsenbeete. **Wilms**, W. Prakt. Ratgeber Ostbau., Frankfurt a. O., **18**, 1903, (411-412); *P. montanus: kleinschmidti*, egg. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79).

*Penthetes afer* (Gur.), distinct from *P. cinerascens* (V.), *P. intermedius* (Shelley) = *P. cinerascens*. **Sharpe**, R. B. Ibis, London, **1904**, (343).

*Periparus cypristes* (Dress), in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (515).

*Poecile cineta: sayana* n. subsp. **Sushkin**, P. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (44).

*Psaltriparus minimus: saturatus* n. subsp. **Ridgway**, R. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., **3**, No. 50, 1904, (XX + 801, with pl.).

*Pteryrhinus ricketti* n. sp. S. China. **Grant**, W. R. O. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91-92).

*Remiza yenisecensis* n. sp., *R. pendulina* nn. subsp. **Sushkin**. l.c. (44-46).

### Oriolidae.

*Oriolus finschi* n. sp. and nn. subsp. Moluccas. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (218-219); *O. galbula* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (527); *O. kundoo*, *O. indicus*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (486-487, pl. X, figs. 16-18); *O. meneliki*, *O. monachus*, notes. **Grant**, W. R. O. l.c. (256); *O. monachus: pernixtus* n. subsp.

Afrika. **Neumann**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **72**, 1904, (143-145); *O. sagittatus* Lath., *O. affinis* Gould, *O. flavicinctus* King, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (75-79, pl. III, figs. 16-19); *O. marillaris* Lath., *O. flaviventris* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (81-83, with fig.).

### Paradiseidae.

*Aeluroedus maculosus* Ramsay, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (73); *A. viridis* Lath., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. l.c. (70, with fig.).

*Chlamylodera guttata*, nest. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (131, 132, with 1 pl.); *C. maculata* Gray, *C. guttata* Gould, *C. nuchalis* Jard. and Selby, *C. orientalis* Gould, description, distribution, habits, food, bower, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (41-55, pl. B-II, figs. 4-12); *C. orientalis* Gould, note on the bower. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (270, with 1 pl.).

*Craspedophora alberti* Elliot, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (29, pl. III, figs. 1-2).

*Parypophorus diuvenbodei* in British New Guinea. **Rothschild**, W. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (7).

*Phonygamus gouldi* Gray, description, distribution, habits, food, nest and eggs, trachea figured. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (32-34, pl. B-III, fig. 6); *P. purpureo-violacea*, trachea; from S.E. New Guinea. **Grant**, W. R. O. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (40-41).

*Prionodura newtoniana* De Vis, description, distribution, habits, food and bower. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (65, with fig.).

*Ptilonorhynchus violaceus* Vieill., description, distribution, habits, food, bower, nest and eggs. **North, A. J.** *Ic.* (36, 40, pl. B-II, figs. 1 and 2).

*Ptilorhis paradisea* Swainson, *P. victoriae* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J.** *Ic.* (23-26, pl. B-III, figs. 3-5).

*Scenopoetes dentirosus* Ramsay, description, distribution, habits and food. **North, A. J.** *Ic.* (68, with fig.).

*Seriendus melinus* Lath., description, distribution, habits, food, bower, nest and eggs. **North, A. J.** *Ic.* (60, pl. B-II, figs. 13, 14, 15, 16).

*Sphenostoma cristatum* Gould, description, distribution, habits, nest and eggs. **North, A. J.** *Ic.* (341, 343).

## Corvidae.

### GENERAL.

**Schuster, L.** Kurze biologische Notizen über die Sippe der Corviden. *Zool. Garten, Frankfurt a. M.*, **45**, 1904, (118-121).

**Zimmer, A.** Noch etwas vom Raben. *Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.*, **80**, 1904, (74-77).

### SPECIAL.

*Aphelocoma unicolor*: *coelestis* n. subsp. **Ridgway, R.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., *Nation. Mus. Bull.*, **3**, No. 50, 1904, (XX + 801, with pl.).

*Colocys collaris* (Drumm.) in Cypern. **Madarász, J. v.** *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest*, **2**, 1904, (529).

*Corcorax melanorhamphus* Vieill., description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., *Austr. Mus. Special Catalogue*, No. 1, 1904, (21).

*Corone australis* Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J.** *Ic.* (5, pl. A-I, B-I, figs. 1-4); *C. pallescens* n. sp. Cyprus. **Madarász, J. v.** *Ornith. Monatsber., Berlin*, **12**, 1904, (28-29); *C. pallescens* Madar., Charaktere. **Madarász, J. v.** *Ann. Hist.-Nat. Mus.*

*Nat. Hung., Budapest*, **2**, 1904, (528-529).

*Corvus* in Deutschland. **Matschie, P.** *Ornith. Monatsber., Berlin*, **12**, 1904, (198); *C.* Ermittlung der Verbreitung und Wanderung. **Thienemann, J.** *D. landw. Presse, Berlin*, **30**, 1903, (689); *C. bennetti* North, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., *Austr. Mus. Special Catalogue*, No. 1, 1904, (2, with fig.); *C. corax* L. in Cypern. **Madarász, J. v.** *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest*, **2**, 1904, (527); *C. corax*, breeding in captivity. **St. Quintin, W. H.** *Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2)*, **2**, 1904, (272-293); *C. cornix* L., als Brutvogel Bayerns. **Gangler, J.** *Nürnberg. Abh. nat. hist. Ges.*, **15**, 1903, (55-63); *C. cornix* in Cheshire. **Newstead, J.** *Zoologist, London, (Ser. 4)*, **8**, 1904, (429); *C. cornix*. **Thienemann, J.** *Ornith. Monatsber., Berlin*, **12**, 1904, (31-32); *C. cornix* × *C. corone*, Eier. **Thienemann, J.** *Zs. Oologie, Berlin*, **12**, 1903, (171-172); *C. corone* L., Biologisches. **Bau, A.** *Ic.* 1902, (81-86); *C. corone*, Lebensweise. **Hornung, V.** *Zool. Garten, Frankfurt a. M.*, **45**, 1904, (376-378); *C. corone*, *C. cornix*, *C. frugilegus*, Nutzen und Schaden. **Schleh, Berlin.** *Arb. D. Landw. Ges.*, **H. 91**, 1904, (VII + 167); *C. corone* in Sicily. **Whitaker, J. I. S.** *Ibis, London*, **1904**, (477); *C. coronoides* Vig. and Horsf., description, distribution, habits, nest and eggs. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., *Austr. Mus. Special Catalogue*, No. 1, 1904, (1, pl. B. I, figs. 7, 8); *C. frugilegus*, migration. **Clarke, W. E.** *London, Rep. Brit. Ass.*, **1903**, (291-304); *C. protegatus* n. sp. Ceylon. **Madarász, J. v.** *Ornith. Monatsber., Berlin*, **12**, 1904, (195-196); *C. splendens*: *maledicicus* n. subsp. Maldives. **Reichenow, A.** *Deutsch Tiefsee-Exped.*, Bd. 7, *Lfg. 5*, 1904, (356).

— *sylvaticus* v. *Geronticus eremita*.

*Garrulus glandarius*. **Braun, C.** *Gefied. Welt, Magdeburg*, **33**, 1904, (337-338, 345-346); als Eierdieb. **Bau, A.** *Zs. Oologie, Berlin*, **13**, 1903, (50-53); ein in seinem Charakter schwankender Forstgehilfe. **Bütow, A.** *D. Forstztg. Neudamm*, **19**, 1904, (49-52); Brut. **Knudsen-Jensen, J.** *Ornith. Monatsber., Berlin*, **12**, 1904, (61); wie begegnet man am besten der Häherplage? **Koken.**

D. Forstztg. Neudamm, **18**, 1903, (848-849); protection of young oaks from **Leben**. *Lc.* **19**, 1904, (1099-2000); mit gebändertem Schwanz. **Snouckaert van Schauburg**, *Baron*. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (98-99); ein ganz aussergewöhnliches Gelege. **Thielemann**, R. Zs. Oologie, Berlin, **13**, 1903, (106-107); prevention of damage by. **Woehl**, E. D. Forstztg. Neudamm, **18**, 1903, (400-401); *G. glandarius*: *sardus* n. subsp. **Tschusi** zu **Schmidhoffen**. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (137-140); *G. glanzneri* Madar. in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (529).

*Hellmayria* n. nom = *Pyrhoroax* Vieillet. **Poche**, E. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (495-510, 616).

*Nucifraga caryocatactes* in Deutschland, Frühling und Sommer 1901. **Behr**, von. D. Jägerztg. Neudamm, **37**, 1901, (582, 629, 711).

*Pica pica* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (529).

*Struthidea cinerea*, Gould, description, distribution, habits, food, nest and eggs. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Austr. Mus. Special Catalogue, No. I, 1904, (18, pl. B-IV, figs. 11, 12).

*Trypanocorax frugilegus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (529).

### Sturnidae.

*Calornis kuhni* n. sp. S.W. Islands, Moluccas (Wetter, Roma, Max). **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (220).

*Pastor roseus* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (527).

*Sturnus poltaratskyi* Finsch., *S. porphyronotus* Sharpe., *S. purpurascens*, Gould., *S. vulgaris* L. in Cypern. **Madarász**, J. v. *Lc.* (526-527); *S. vulgaris* als Bienenfresser. **Berge**, R. Ornith. Monatschr., Gera, **29**, 1904, (312-313); *S. vulgaris*, migration. **Clarke**, W. E. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (291-304); nesting in November. **Corbin**. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (457-458); Ueberwinterung.

**Hornung**, V. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (222); habits. **Workman**. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (429); curious nesting site. **Workman**. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (250).

### Meliphagidae.

*Eafa* belongs to the *Dicaeidae*. **Salvadori**, T. Ibis, London, **1904**, (473).

*Melithreptus brevirostris*, Vig. and Horsf., notes on colour, habits, etc. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (337); *M. leucogenys*? = *M. brevirostris*. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (10).

*Philemon cineraceus*, Bp., notes. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (216).

### Zosteropidae.

*Zosterops*, ueber die afrikanischen gelbbäuchigen Formen. **Neumann**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (109-118); *Z. nn. spp.* **Reichenow**, A. J. Ornith., Leipzig, **52**, 1904, (133-134); *Z. consobrinorum* n. sp. Celebes. **Meyer**, A. B. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (232-235); *Z. lateralis* Latham, occurrence in Norfolk Island. **North**, A. J. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (338); *Z. lettiensis* and its allies, *Z. bassetti* from Roma I., Moluccas. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (213-214); *Z. luteirostris* n. sp. Solomon Islands. **Hartert**, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (61); *Z. omoensis* n. sp. Nordost-Afrika. **Neumann**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (162-165).

### Nectariniidae.

*Aethopyga victoriae* n. sp. Barma. **Rippon**, G. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (83).

*Cinnyris habessinica*: *hellmayri* n. subsp. Sud-Arabien. **Neumann**, O. Ornith. MonatsBer., Berlin, **12**, 1904, (29-31); *C. solaris*: *exquisita* n. subsp. Wetter Isl., Moluccas. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (214); *C. s. degeyeri* n. subsp. Flores, Lomblen, Alor Isl. *Lc.* (214).

*Cyanomitra alinae* n. sp. Equatorial Africa. **Jackson, F. J.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (94).

### Dicaeidae.

*Dicaeum* nn. spp. Philippine Islands. **Hartert, E.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (79-80); *D. nigrilore* n. sp. Mt. Apo, S. Mindanao. **Hartert, E. l.c.** **15**, 1904, (8).

*Eufa* allied to *Phamphocaris*. **Salvadori, T.** Ibis, London, **1904**, (473).

*Pholidornis bedfordi* n. sp. Fernando Po. **Grant, W. R. O.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (55-56).

### Certhiidae.

*Certhia brachydaetyla*: *dorotheae* n. subsp. Cyprus. **Hartert, E.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (50-51); *C. familiaris*. **Hermann, R.** Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (341-343); *C. familiaris*, *C. fam.: britannica*, *C. fam.: brachydaetyla*, characters. **Butterfield, W. R.** Ibis, London, **1904**, (306-307); *C. harterti* Hellm? in Cyprus. **Madarász, J. v.** Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (516-517).

*Climacteris weiskei*, notes. **Hartert, E.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (10).

*Tichodroma muraria*. **Anzinger, F.** Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (74-75, 82-83, 90).

### Mniotiltidae.

*Dendroeca cranfordi* n. sp. Little Cayman Island, W. I. **Nicoll, M. J.** London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (95, fig.); Ibis, London, **1904**, (pl. XI, fig. 1); *D. dominica* in Montserrat, W. I. **Nicoll, M. J.** Ibis, London, **1904**, (571); *D. kirtlandi*, breeding area. **Wood, N. A.** Ann. Arbor, Bull. Mich. Ornith. Cl., **5**, 1904, (3-13, with pl.); *D. subita* n. sp. West Indies. **Riley, J. H.** Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q, **47**, 1904, (277-291).

*Geothlypis philadelphia*, nesting in Canada. **Kells, W. L.** Ottawa Nat., **18**, 1904, (66-71).

*Helminthophila laurencei*, nesting habits. **Beebe, C. W.** New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **15**, 1904, (181).

### Tanagridae.

*Chlorochrysa fulgentissima* n. sp. Peru. **Chapman, F. M.** New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **14**, 1901, (225-228).

*Chlorospingus flavigularis*: *parvirostris* n. subsp. **Chapman, F. M. l.c.** (225-228).

*Euphania xanthogastra*: *brunneifrons* n. subsp. Peru. **Chapman, F. M. l.c.** (225-228).

*Malacothraupis castaneiceps* n. sp. Peru. **Chapman, F. M. l.c.** (225-228).

*Saltator aurantirostris*. **Butler, A. G.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (335-339, with coloured pl.).

### Ploceidae.

*Erythrura forbesi* Sharpe, not distinct from *E. tricolor*. **Hartert, E.** Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (217).

*Munia pectoralis*, notes on. **Seth-Smith, D.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (130-132, with fig.).

*Ploceus melanozanthus*: *malensis* n. subsp. **Neumann, O.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (162-165).

*Porphila neglecta* n. sp. **North, A. J.** Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (263-264).

*Reichenocia* n. nom. = *Chlorura* Reichenow. **Poche, F.** Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (22-27).

*Spermestes psittacea*, Bemerkungen der Schnabelpapillen bei Jungen. **Blume.** Gefied. Welt, Magdeburg, **33**, 1904, (329-330).

*Stictoptera bichenovii*, note on the sexes. **Butler, A. G.** Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (219-220).

### Icteridae.

*Agelaius gubernator*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (103, 106, with illustr.); *A. phoeniceus*. *l.c.* (102, 104-105, with illustr.); *A. phoeniceus*,

remarks on song. **Scott**, W. E. D. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (154, 957-959); *A. phoeniceus*: *floridans*, *A. phoeniceus*: *fortis*, eggs and breeding habits. **Bishop**, L. B. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **15-16**, 1904, (48-61); *A. tricolor*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (106-111, with illustr.).

*Dolichonyx oryzivorus*, remarks on song. **Scott**, W. E. D. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (154, 957-959).

*Icterus galbula*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (170-172, with col. illustr.); *I. xanthornus*: *helio-cides* n. subsp. Venezuela. **Clark**, A. H. Auk, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1902, (258-267).

*Quiscalus versicolor*, exhibition and remarks on the brain. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (2).

*Sturnella magna*, its song. **Scott**, W. E. D. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1904, (257-259); *S. magna* (Linnaeus), development of song. **Scott**, W. E. D. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (154, 957-959).

## Fringillidae.

### GENERAL.

**Bröcker**, A. Der Kanarienvogel, seine Behandlung, Pflege, Zucht und Krankheiten. 2. verm. u. verb. Aufl. Hamburg, 1904, (72).

**Moore**, W. H. The winter *Fringillidae* of New Brunswick. Ottawa Nat., **18**, 1904, (165-169).

**Neubauer**, E. Aus dem Familienleben einheimischer Finkenvögel. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (196-198, 218-220).

**lorquet**, A. Découverte d'un nid de bruant ortolan en forêt de Louviers. Elbuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **22**, 1903. [1904], (64-66).

**Stephan**, P. Contribution à l'étude des organes génitaux des hybrides. Paris, C.-R. ass. franc. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (222); deuxième partie, 1903, (718-723, av. fig.).

### SPECIAL.

*Acanthis cannabina* (L.) in Cyprus. **Madarász** J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (525); *A. cannabina*: *mediterranea* n. subsp. **Tschusi** zu **Schmidhoffen**. Ornith. Jahrb., Hallein, **14**, 1903, (137-140); *A. flavirostris*, nest and eggs from North Devon. **Pearson**, C. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91); *A. linaria*. **Kalbe**, H. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1904, (213-214); *A. Linaria*: *islandica* n. subsp. **Hantzsch**, B. Ornith. Monatsber., Berlin, **12**, 1904, (32-34); *A. rufescens* nesting in Norfolk in brown plumage. **Montagu**, E. S. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1904, (91).

*Ammodramus nelsoni*, *A. maritimus*: *macgillivraii*, eggs and breeding habits. **Bishop**, L. B. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **15-16**, 1904, (48-61).

*Bucanetes obsoletus*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (108-109, pl. III, figs. 4 and 6).

*Calcarius lapponicus* in Norfolk. **Aplin**, O. V. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (428-429); occurrence in the Outer Hebrides. **Clarke**, W. E. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (206-207); at Warwick. **Ground**, Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (428); in Sussex. **Nicoll**, M. J. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **15**, 1904, (12).

*Cardinalis cardinalis*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (264-267, with illustr.).

*Carduelis carduelis*: *tehusii* n. subsp. Sardegna. **Arrigoni degli Oddi**, E. Avicula, Siena, **6**, 1902, (102-105); *C. carduelis* (L.) in Cyprus. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **2**, 1904, (525); *C. caniceps*, figured. **Finn**, F. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (24-26, with fig. 2 of pl.); *C. elegans*, figured. **Bonhote**, J. L. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **3**, 1904, (21-23, with coloured pl.).

*Carpodacus synoic[us]* Temm., the older name for *C. sinaiticus*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (457); *C. sorere[us]*, eggs figured. **Dresser**, H. E. Ibis, London, **1904**, (107-108, pl. III, figs. 1, 3); *C. thura* and its subspecies *C. blythi*, distinct from *C. dubius*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (456).

*Chloris chlorotica* (Bp.) in Cyprus. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (525).**

*Coccothraustes coccothraustes*, nesting in Fifeshire. **Berry, W. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (11-14);** in East Lothian. **Tunnard. I.e. (126);** (L.) in Cyprus. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (526);** in Shetland. **Saxby, T. E. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (156-157);** at Peterhead. **Searle, W. I.e. (244);** in Aberdeenshire. **Sim. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (384);** at Skerryvore Lighthouse. **Tomison, J. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (187-188);** *C. reepertina*, migration, &c. **Young, C. J. Ottawa Nat., 18, 1904, (40-60);** *C. vulgaris* in the Swedish Lapp territory. **Sylvén, A. Stockholm, Sv. Jägarf. Tidskr., 41, 1903, (215).**

*Crithagra catherae* von Java. **Finsch, O. und Bartels, M. J. Ornith., Leipzig, 52, 1904, (122-125, mit 1 Taf.).**

*Emberiza caesia* Cretzm., *E. hortulana* L., *E. melanocephala* (Scop.), *E. palustris* Savi?, *E. schoenioides* L. in Cyprus. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (522-523);** *E. cia*, Verbreitung in der Rheinprovinz. **le Roi, O. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (153-158);** *E. cirius*, time of song. **Angus, Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (142);** *E. cirius*, time of song, in Worcestershire and Shropshire. **Steele-Elliott. I.e. (457);** *E. citrinella* L., abnorm gefärbter männlicher Goldammer. **Gengler, J. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (32, mit 1 Taf.);** *E. koslowi* n. sp. Upper Mekong. **Bianchi, V. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (80);** *E. luteola*, *E. sspodicephala*, *E. cinerea*, *E. steurarti*, *E. stracheyi*, eggs figured. **Dresser, H. E. Ibis, London, 1904, (109-110, pl. III, figs. 7-15);** *E. pusilla* near Rugby. **Aplin, O. V. I.e. (306, 307);** *E. pusilla* in England. **Carroll, C. J. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (312-313);** *E. pusilla* in Orkney. **Clarke, W. E. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (14-16).**

*Erythrosiza san. vinea*, eggs figured. **Dresser, H. E. Ibis, London, 1904, (JOS, pl. III, fig. 5).**

*Fringilla coelebs* L. in Cyprus. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (525);** *F. maderensis*, its note. **Nicoll, M. J. Ibis, London, 1904, (555-556);** *F. palmae* on Hierro Island. **Hartert, E. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1904, (51);** *F. serinus*, genaue Zahlenangaben für das Vordringen in Deutschland. **Schuster, W. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (63-65).**

*Fringillaria media* n. sp. W. Cape Colony. **Sharpe, R. B. Ibis, London, 1904, (356).**

*Haematospiza indica* (Gm.) the name for *H. sipahi*. **Auct. Hartert, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (457).**

*Ligurinus chloris*, "xanthochroism." **Blathwayt, F. L. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (32).**

*Linota pygmaea* = *Serinus pusillus* juv. **Hartert, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (459);** *L. rufescens* in Sicily. **Whitaker, J. I. S. Ibis, London, 1904, (478).**

*Loxia*, notes on the genus. **Hartert, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (460);** *L. Koschinsky*, P. Gefied. Welt, Magdeburg, 33, 1904, (363-364); *L. curvirostris*, Entstehung und Gestaltung. **Schuster, W. Ornith. Monatschr., Gera, 29, 1904, (480-490);** *L. guillemardi* Madar. in Cyprus. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (523-524).**

*Melospiza cinerea*, climatic variation in color and size. **Chapman, F. M. Amer. Mus. J., New York, N.Y., 4, 1904, (18-19, with illustr.).**

*Miliaria miliaria* (L.) in Cyprus. **Madarász, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (522).**

*Montifringilla margaritacea* n. sp. Altai Gebirge. **Madarász, J. von. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (196).**

*Parcaria capitata*, development of adult colouring. **Butler, A. G. London, Proc. Zool. Soc., 1903, (350-351);** *P. larvata*, notes on the nesting. **Butler, A. G. Avicult. Mag., Brighton, (Sr. 2), 2, 1904, (267-269).**

*Passer*, notes on genus; *P. tigrinus* Loche is the name for the N.W. African form; *P. pyrrhopterus* Lss., notes. **Hartert, E. Nov. Zool., Tring, 11,**

1904, (457-459); *P. nn. spp.* **Klein-schmidt**, O. Ornith. Monatsber., Berlin, 12, 1904, (7); *P. confucius* = *P. jagoensis*; *P. pallasi* is the Siberian form of *P. hiapamolensis*; *P. plocisoma* Bp. = *Phylacterus socius*; *P. ruffeli* Bp. = *Ploceipasser superciliosus*; *P. rufidor-salis* = *P. arborens*; *P. rufipatus* Bp. is a N.E. African race of *P. hispaniolensis*; *P. diffusus* and its allies; *P. motitensis* and its allies; *P. simplex*, *P. aharae*, and *P. zarudnji*. **Hartert**, E. Nov. Zool., Tring, 11, 1904, (458-460); *P. domesticus*, utility and harmfulness. **Bathgate**, A. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 36, 1904, (67-79); *P. domesticus*, Melanismus. **Hornung**, V. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (258-259); *P. domesticus* (L.), *P. hispaniolensis* (Temm.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (524); *P. hispaniolensis* Temm. and seine Formen. **Tschusi** zu **Schmidhoffen**, V. Ritter von. Ornith. Jahrb., Hallein, 14, 1903, (1-21); *P. luteus* breeding in captivity. **Williams**, Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 3, 1904, (75-77).

*Passerella iliaca*, voice. **Smith**, T. C. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 3, 1903, (411-413, with text fig.).

*Petronia petronia* (L.) in Cypern. **Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (524); *P. petronia*: *hellmayri* n. subsp. Sardegna. **Arrigoni degli Oddi**, E. Avicula, Siena, 6, 1902, (102-105).

*Plectrophanes nivalis*, migration of, across the Atlantic. **Butler**, A. L. Ibis, London, 1904, (304-305).

*Pyrchula erythrina* in Radnorshire. **Salter**, J. H. Zoologist, London, (Ser. 4), 3, 1904, (228); *P. vulgaris*, Der Dompfaff, auf Grund 54 jähriger Erfahrung möglichst allseitig geschildert. **Schlag**, F. 5. Aufl. Magdeburg, 1904, (55).

*Serinus canarius*, Farbenänderung und Paarung von [Kanarienvogel] Varietäten. (Holländisch) **Noorduijn**, C. L. W. Album der Natuur, Haarlem, 1904, (65-76); *S. hortulanus* in Russland. **Lindholm**, W. A. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (192-193); *S. hortulanus* at Dover, Nov. 16. **Seth Smith**, D. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (457); *S. serinus* (L.) in Cypern.

**Madarász**, J. v. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 2, 1904, (524).

*Spizella socialis*. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, [157]-165, with illustr.).

*Sporaeginthus margaritae* Grant, (*Es-trilla ochrogaster*, Salvadori), nota ornitologica. **Martorelli**, G. Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli, (N. Ser.), 1, No. 4, 1901, (1-2).

*Sporophila*, brasilianische Arten; 2 nn. spp. Cayenne? und Südbrasilien. **Hellmayr**, K. Wien. Verh. ZoolBot. Ges., 54, 1904, (519-534).

*Zamelodia ludoviciana*, song. **Scott**, W. E. D. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 2, 1904, (257-259); *Z. ludoviciana* (Linnaeus), development of song. **Scott**, W. E. D. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (154, 957-959).

*Zonotrichia gambeli*. **Denny**, E. I. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (350-351, with illustr.); **Lord**, W. R. I.c. (348-350, with illustr.).

#### LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

##### ACANTHIS [Fringillidae].

- *cannabina*: *mediterranea* n. subsp. Tschusi zu Schmidhoffen. 897.  
— *linaria*: *islandica* n. subsp. Hantzeo. 385.

##### ACCENTOR [Turdidae].

- *modularis*: *blanfordi* n. subsp. Sarudny. 748.

##### ACCIPITER [Accipitres].

- *batesi*. Sharpe. 833.  
— *hilgerti*. Erlanger. 288.  
— *sharpai* n. nom. Reichenow. 698.

##### ACREDCULA [Paridae].

- *tephronota*: *passelii* n. subsp. Sarudny. 748.

##### ARGITHALISCUS [Timeliidae].

- *sharpai*. Rippon. 708.

##### AETROPYGA [Nectariniidae].

- *victoriae*. Rippon. 708.

##### ALAEMON [Alaudidae].

- *benguelensis*. Sharpe. 830.  
— *bradshawi*. Sharpe. 830.  
— *damarensis*. Sharpe. 830.

- ALAUCA [Alaudidae].  
 — *balkanica*. Ehmcke. 274.  
 — *beludshistana*. Ehmcke. 274.  
 — *cinerea* n. nom. Ehmcke. 275.  
 — *cyprica*. Ehmcke. 274.  
 — *insularis*. Ehmcke. 274.  
 — *intercedens*. Ehmcke. 274.  
 — *minuta*. Ehmcke. 274.  
 — *sach*. Ehmcke. 274.  
 — *sordida*. Ehmcke. 274.  
 — *subtilis*. Ehmcke. 274.  
 — *transcarpica*. Ehmcke. 274.
- ALCEDO [Coraciidae].  
 — *margelanica* n. form. Madarász. 548.
- AMMOMANES [Alaudidae].  
 — *assabensis*. Salvadori. 741.
- ANAS [Anseres].  
 — *drygalskii*. Reichenow. 692.
- ANTHOSCOPIUS [Paridae].  
 — *sylvicola*. Reichenow. 691.
- APALIS [Sylviidae].  
 — *murina*. Reichenow. 691.  
 — *ruenzorii*. Jackson. 459.
- APHELOCOMA [Corvidae].  
 — *unicolor*: *coelestis* n. subsp. Ridgway. 705.
- APRUNELLA n. gen. [Turdidae]. Bianchi. 113.
- ARGYA [Timeliidae].  
 — *squamiceps*: *yemensis* n. subsp. Neumann. 598.
- ASIO [Strigidae].  
 — *magellanicus*: *algius* n. subsp. Oberholser. 632.  
 — *heterocnemis* n. subsp. Oberholser. 632.  
 — *iceus* n. subsp. Oberholser. 632.  
 — *lagophonus* n. subsp. Oberholser. 632.  
 — *melancerus* n. subsp. Oberholser. 632.  
 — *mesembrinus* n. subsp. Oberholser. 632.
- AUTOMOLUS [Dendrocolaptidae].  
 — *ersertus*. Bangs. 60.
- BAELOPHUS [Paridae].  
 — *atricristatus*: *sennetti* n. subsp. Ridgway. 705.  
 — *inornatus*: *murinus* n. subsp. Ridgway. 705.  
 — *restrictus* n. subsp. Ridgway. 705.
- BATHMEDONIA n. nom. [Timeliidae]. Reichenow. 694.
- BUCHANGA [Dicruridae].  
 — *stigmatops*: *phaedra* n. subsp. Reichenow. 700.
- BUDYTES [Motacillidae].  
 — *flavus*: *alascensis* n. subsp. Ridgway. 705.
- CALAMOCICHLA [Turdidae].  
 — *schillingsi*. Reichenow. 693.
- CALENDULA [Alaudidae].  
 — *duoni*. Shelley. 836.
- CALORNIS [Sternidae].  
 — *kühni*. Hartert. 399.
- CAMPOPHILUS [Pici].  
 — *guatemalensis*: *bucans* n. subsp. Bangs. 60.
- CAPRIMULGUS [Anisodactylae].  
 — *apatelius*. Neumann. 601.
- CARDUELLIS [Fringillidae].  
 — *carduelis*: *tachusii* n. subsp. Arigoni degli Oddi. 42.
- CASUARIUS [Casuarii].  
 — *casuarius*: *chimaera* n. subsp. Rothschild. 720.  
 — *doggetti*. Rothschild. 720.  
 — *hagenbecki*. Rothschild. 720.  
 — *javrachi*. Rothschild. 720.  
 — *unappendiculatus*: *miratus* n. subsp. Rothschild. 720.  
 — *suffusus* n. subsp. Rothschild. 720.
- CENTROPUS [Coccygidae].  
 — *albidiventris*. Rothschild. 722.  
 — *efulemensis*. Sharpe. 835.
- CERCHNEIS [Accipitres].  
 — *sparreria*: *loquacula* n. subsp. Riley. 707.
- CERCOMACRA [Formicariidae].  
 — *erepera*. Bangs. 60.
- CERTHIA [Certhiidae].  
 — *brachydaetyla*: *dorotheae* n. subsp. Hartert. 387.
- CETTIA [Sylviidae].  
 — *cetti*: *semenovi* n. subsp. Sarudny and Loudon. 749.
- CHAETOPS [Timeliidae].  
 — *kilimensis*. Madarász. 550.
- CHARADRIOLA n. gen. [Motacillidae]. Madarász. 551.  
 — *singularis*. Madarász. 551.

- CHIONIS [Limicolae].  
 — *nasicornis*. Reichenow. 692.
- CHLOROCHRYSA [Tanagridae].  
 — *fulgentissima*. Chapman. 194.
- CHLOROPETA [Muscicapidae].  
 — *natalensis*: *major* n. subsp. Hartert. 391.
- CHLOROPHONEXUS [Laniidae].  
 — *miniatus*. Madarász. 550.
- CHLOROSFINGUS [Tanagridae].  
 — *flavicularis*: *parvirostris* n. subsp. Chapman. 194.
- CINCLUS [Cinclidae].  
 — *cinclus*: *bianchii* n. subsp. Sushkin. 864.  
 — *middendorffi* n. subsp. Sushkin. 864.  
 — *sardus* n. subsp. Hartert. 389.
- CINNYRIS [Nectariniidae].  
 — *habessinica*: *hellmayri* n. subsp. Neumann. 598.  
 — *solaris*: *degener* n. subsp. Hartert. 399.  
 — *exquisita* n. subsp. Hartert. 399.
- CISTICOLA [Sylviidae].  
 — *blanfordi*: *sobatenensis* n. subsp. Neumann. 602.  
 — *cinnamomea*. Reichenow. 691.  
 — *cisticola*: *fuscicapilla* n. subsp. Hartert. 399.  
 — *erythrogenys*: *djamdjamensis* n. subsp. Neumann. 602.  
 — *humilis*. Madarász. 554.  
 — *katonae*. Madarász. 550.  
 — *picipennis*. Madarász. 550.  
 — *sylvia*. Reichenow. 691.
- COCCYZUS [Coccyges].  
 — *minor*: *shelleiji* n. nom. Riley. 707.
- CORONE [Corvidae].  
 — *palleescens*. Madarász. 553.
- CORVUS [Corvidae].  
 — *prátegatus*. Madarász. 557.  
 — *splendens*: *maledivicus* n. subsp. Reichenow. 700.
- COTILE [Hirundinidae].  
 — *obsoleta*: *sarda* n. subsp. Arigoni degli Oddi. 42.
- CYANOMITRA [Nectariniidae].  
 — *atipae*. Jackson. 458.
- CYORNIS [Muscicapidae].  
 — *hyacinthina*: *kühni* n. subsp. Hartert. 399.
- CYPSELUS [Cypseli].  
 — *batesi*. Sharpe. 826.  
 — *sladeniae*. Grant. 348.
- DECONYCHURA [Dendrocolaptidae].  
 — *secunda*. Hellmayr. 415.
- DENDROCOLAPTES [Dendrocolaptidae].  
 — *juvuanus*. Ihering. 455.
- DENDROCOPTES [Pici].  
 — *medius*: *caucasicus* n. subsp. Bianchi. 112.
- DENDROCOPIUS [Pici].  
 — *major*: *harterti* n. subsp. Arigoni degli Oddi. 42.
- DENDROECA [Mniotiltidae].  
 — *crayfordi*. Nicoll. 608.  
 — *subita*. Riley. 707.
- DENDROORNIS [Dendrocolaptidae].  
 — *ocellata*: *juvua* n. subsp. Ihering. 455.
- DICAENUM [Dicaeidae].  
 — *apo* n. form. Hartert. 394.  
 — *bonga* n. form. Hartert. 394.  
 — *nigrilore*. Hartert. 395.
- DRYMOPHILA [Formicariidae].  
 — *juvua* n. nom. Ihering. 455.
- DRYOTRIORCHIS [Acciptres].  
 — *batesi*. Sharpe. 835.
- DYSITHAMNUS [Formicariidae].  
 — *aroyae*. Hellmayr. 415.
- EMBERIZA [Fringillidae].  
 — *koslowi*. Bianchi. 115.
- EREMOMELA [Sylviidae].  
 — *damarensis*. Sharpe. 830.
- Eremopezus** n. gen.† [Aepyornithes].  
 Andrews. 34.  
 — *eocacus*. Andrews. 34.
- ERYTHACUS [Turdidae].  
 — *algeriensis*. Kleinschmidt. 488.
- ERYTHROPYGIA [Turdidae].  
 — *brunneiiceps*: *soror* n. subsp. Reichenow. 693.  
 — *plebeia*. Reichenow. 691.
- EUPHONIA [Tanagridae].  
 — *xanthogastra*: *brunneifrons* n. subsp. Chapman. 194.
- EUPRINODES [Sylviidae].  
 — *leucogaster*. Sharpe. 829.

- EUPSYCHORTYX** [Gallinae].  
 ————— *horvathi*. Madarász. 549.
- EURILLAS** [Pycnonotidae].  
 ————— *efulenensis*. Sharpe. 835.
- EUSCARTHUS** [Tyrannidae].  
 ————— *nattereri*. Hellmayr. 410.
- FORMICIVORA** [Formicariidae].  
 ————— *orenoensis*. Hellmayr. 415.
- FRINGILLARIA** [Fringillidae].  
 ————— *media*. Sharpe. 830.
- GALPACRYRHYNCHUS** [Pici].  
 ————— *leucotis*; *innotatus* n. subsp.  
 Thering. 455.
- GALERIDA** [Alaudidae].  
 ————— *cristata*; *ivanovi* n. subsp.  
 Loudon. 538.  
 ————— *magdae* n. subsp.  
 Loudon. 538.  
 ————— *schlüteri*. Kleinschmidt.  
 488.
- GARRULUS** [Corvidae].  
 ————— *glandarius*; *sardus* n. subsp.  
 Tschusi zu Schmidhoffen.  
 897.
- GENNAEUS** [Gallinae].  
 ————— *assimilis*. Oates. 630.  
 ————— *cliffordi*. Oates. 630.  
 ————— *obscurus*. Oates. 630.
- GEOCICHLA** [Turdidae].  
 ————— *gurneyi*; *otomitra* n. subsp.  
 Reichenow. 693.
- GRALLARIA** [Formicariidae].  
 ————— *berlepschi*. Hellmayr. 410.  
 ————— *raria*; *cinereiceps* n. subsp.  
 Hellmayr. 410.
- HALCYON** [Coraciidae].  
 ————— *australasia*; *interposita*  
 n. subsp. Hartert. 399.  
 ————— *bougainvillei*. Rothschild.  
 728.  
 ————— *enigma* n. nom. Hartert.  
 399.  
 ————— *generosa* n. form.  
 Madarász. 548.  
 ————— *ocstoni*. Rothschild. 728.  
 ————— *perpulelra* n. form.  
 Madarász. 548.
- HAPLOFELIA** [Columbae].  
 ————— *forbesi*. Salvadori. 744.  
 ————— *jacksoni*. Sharpe. 829.  
 ————— *plumbescens*. Sharpe. 833.  
 ————— *scimundi*. Sharpe. 829.
- Hellmayria** n. nom. [Corvidae]. Poche.  
 667.
- HERPSILOCHMUS** [Formicariidae].  
 ————— *roraimae*. Hellmayr. 410.
- HIRUNDO** [Hirundinidae].  
 ————— *albicularis*; *microptera*  
 n. subsp. Hartert. 391.  
 ————— *rothschildi*. Neumann. 601.
- ICTERUS** [Icteridae].  
 ————— *xanthornus*; *heliocoides*  
 n. subsp. Clark. 206.
- LAGOPUS** [Gallinae].  
 ————— *albus*; *major* n. subsp.  
 Lorenz. 535.
- Lamprochelidon** n. gen. [Hirundinidae].  
 Ridgway. 705.
- LANIARIUS** [Laniidae].  
 ————— *ambiguus*. Madarász. 550.
- LANIUS** [Laniidae].  
 ————— *ludovicianus*; *mearnsi*  
 n. subsp. Ridgway. 705.
- MACRONYX** [Motacillidae].  
 ————— *sharppei*. Jackson. 457.
- MALACOTHRAUPIS** [Tanagridae].  
 ————— *castaneiceps*. Chapman.  
 194.
- MALURUS** [Sylviidae].  
 ————— *australis* n. nom. North.  
 629.
- MANACUS** [Pipridae].  
 ————— *candei*; *electilis* n. subsp.  
 Bangs. 59.
- MEGALIAS** [Muscicapidae].  
 ————— *aequatorialis*. Jackson. 459.
- Microgoura** n. gen. [Columbae].  
 Rothschild. 724.  
 ————— *mecki*. Rothschild. 724.
- MIDMUS** [Turdidae].  
 ————— *longicaudatus*; *punensis*  
 n. subsp. Hellmayr. 410.  
 ————— *saturninus*; *frater* n. subsp.  
 Hellmayr. 410.
- MIONECTES** [Tyrannidae].  
 ————— *assimilis*; *dyscolus* n. subsp.  
 Bangs. 60.
- MONTIFRINGILLA** [Fringillidae].  
 ————— *margaritacea*. Madarász.  
 558.
- MUSCISAXICOLA** [Tyrannidae].  
 ————— *morenoi*. Bruch. 148.
- MYIARCHUS** [Tyrannidae].  
 ————— *laurencei*; *bangsi* n. subsp.  
 Nelson. 593.  
 ————— *querulus* n. subsp.  
 Nelson. 593.  
 ————— *tresmariae* n.  
 subsp. Nelson. 593.  
 ————— *oberi*; *nugator* n. subsp.  
 Riley. 706.

- MYRMOTHERULA** [Formicariidae].  
 ——— *berlepschi*. Hellmayr. 410.  
 ——— *brevicauda*: *juruaana* n.  
           subsp. Ihering. 455.  
 ——— *garbei*. Ihering. 455.  
 ——— *pyrrhonota*: *amazonica*.  
           n. subsp. Ihering. 455.
- NANNORCHILUS** n. nom. [Troglodytidae].  
 ——— *Ridgwayi*. 704.
- NUMIDA** [Gallinae].  
 ——— *ptilorhyncha*: *macroceras* n.  
           subsp. Erlanger. 287.  
 ——— *neumanni* n.  
           subsp. Erlanger. 287.
- OCITHORCA** [Tyrannidae].  
 ——— *keaysi*. Chapman. 194.
- ODONTOPHORUS** [Gallinae].  
 ——— *castigatus*. Bangs. 60.
- ORIOLOS** [Oriolidae].  
 ——— *finschi*. Hartert. 399.  
 ——— *flavocinctus*: *migrator* n.  
           subsp. Hartert. 399.  
 ——— *monachus*: *permistus* n.  
           subsp. Neumann. 601.
- ORNITHION** [Tyrannidae].  
 ——— *pusillum*: *juruanum* n. subsp.  
           Ihering. 455.
- ORTHOLOPHUS** [Coraciidae].  
 ——— *finschi*. Sharpe. 835.
- PACHYCEPHALA** [Laniidae].  
 ——— *howensis*. North. 621.  
 ——— *par.* Hartert. 399.  
 ——— *compar* n. subsp.  
           Hartert. 399.
- PARMOPTILA** [Sylviidae].  
 ——— *ansorgei*. Hartert. 391.
- PASSER** [Fringillidae].  
 ——— *anasser*. Kleinschmidt.  
           485.  
 ——— *fluehigeri*. Kleinschmidt.  
           485.
- PERDIX** [Gallinae].  
 ——— *arenicola*. Buturlin. 175.
- PETRONIA** [Fringillidae].  
 ——— *petronia*: *hellmayri* n. subsp.  
           Arigoni degli Oddi. 42.
- PHALACROCORAX** [Steganopodes].  
 ——— *vanhoffeni*. Reichenow.  
           692.
- PHASIANUS** [Gallinae].  
 ——— *alpherakyi*. Buturlin. 176.  
 ——— *ussuriensis* n.  
           subsp. Buturlin. 176.
- PHASIANUS** [Gallinae].  
 ——— *chrysomelas*: *bianchii* n.  
           subsp. Buturlin. 176.  
 ——— *colchicus*: *lorenzi* n. subsp.  
           Buturlin. 176.  
 ——— *holdereri*: *gmelini* n. subsp.  
           Buturlin. 176.  
 ——— *kiangsuensis* n.  
           subsp. Buturlin. 176.  
 ——— *karpowei*. Buturlin. 174.  
 ——— *principalis*: *zarudnyi* n.  
           subsp. Buturlin. 176.
- PHILYDOR** [Dendrocolaptidae].  
 ——— *rufipileatus*: *maynanus* n.  
           subsp. Hellmayr. 410.
- PHIMOSUS** [Herodiones].  
 ——— *berlepschi*. Hellmayr. 412.
- PHILEGOPSIS** [Formicariidae].  
 ——— *paraensis*. Hellmayr. 414.
- PHOLIDORNIS** [Dicaeidae].  
 ——— *bedfordi*. Grant. 348.
- PHYLLOSCOPUS** [Sylviidae].  
 ——— *tristis*: *axillaris* n. subsp.  
           Sushkin. 864.
- PICOLAPTES** [Dendrocolaptidae].  
 ——— *bivittatus*: *bahiae* n. subsp.  
           Hellmayr. 410.
- PIPIRA** [Pipridae].  
 ——— *gracilis*. Hellmayr. 410.  
 ——— *mentalis*: *ignifera* n. subsp.  
           Bangs. 60.
- PISORHINA** [Strigidae].  
 ——— *scops*: *zarudnyi* n. subsp.  
           Tschusi zu Schmidhofen.  
           897.
- PITANGUS** [Tyrannidae].  
 ——— *caymanensis*. Nicoll. 612.
- PITOBUI** [Laniidae].  
 ——— *dichrous*: *monticola* n. subsp.  
           Rothschild. 725.
- PITTA** [Pittidae].  
 ——— *amerythra*: *pallida* n. subsp.  
           Rothschild. 730.
- PLOCEUS** [Ploceidae].  
 ——— *melanoanthus*: *malensis* n.  
           subsp. Neumann. 602.
- POECILE** [Paridae].  
 ——— *cincta*: *sayana* n. subsp.  
           Sushkin. 864.
- POEPIILA** [Ploceidae].  
 ——— *neglecta*. North. 623.
- POLIOPTILA** [Muscicapidae].  
 ——— *bilineata*: *andina* n. subsp.  
           Hellmayr. 411.

- PRIONITURUS [Coccyges].  
 — *caterstradii*. Rothschild.  
 723.
- PROCELSTERNA [Gaviæ].  
 — *saxatilis*. Fisher. 304.
- PRODOTISCUUS [Zygodactylæ].  
 — *reichenowii*. Madarász. 550.
- PSALIDOPROCNE [Hirundinidæ].  
 — *holomelaena*: *massaica* n.  
 subsp. Neumann. 601.  
 — *nitans*: *centralis* n. subsp.  
 Neumann. 601.  
 — *orientalis*: *oleagina* n. subsp.  
 Neumann. 601.  
 — *reichenowii* n.  
 subsp. Neumann. 601.
- PSALTRIPARUS [Paridæ].  
 — *minimus*: *saturatus* n. subsp.  
 Ridgway. 705.
- PSEUDOTHARRALEUS [Timeliidæ].  
 — *unicolor*. Hartert. 391
- PTERNISTES [Gallinæ].  
 — *leucoseopus*: *holtemülleri* n.  
 subsp. Erlanger. 287.  
 — *muhammed* - *be-*  
*nabdullah* n. subsp.  
 Erlanger. 287.
- PTERYTHUS [Paridæ].  
 — *richetti*. Grant. 352.
- PTILINOPUS [Columbæ].  
 — *cineta*: *ottonis* n. subsp.  
 Hartert. 399.  
 — *xanthogaster*: *roseipileum* n.  
 subsp. Hartert. 399.
- PYCNONOTUS [Pycnonotidæ].  
 — *viridescens*. Sharpe. 835.
- REGULUS [Regulidæ].  
 — *cristatus*: *coatsi* n. subsp.  
 Sushkin. 864.
- Reichenowia** n. nom. [Ploceidæ]. Poche.  
 668.
- REMIZA [Paridæ].  
 — *pendulina*: *centralasiæ* n.  
 subsp. Sushkin. 864.  
 — *jazartensis* n.  
 subsp. Sushkin. 864.  
 — *yeniseensis*. Sushkin. 864.
- RHIPIDURA [Muscicapidæ].  
 — *rufiventris*: *pallidiceps* n.  
 subsp. Hartert. 399.
- RHYNCHOCYCLUS [Tyrannidæ].  
 — *flaviventer*: *borbæ* n. subsp.  
 Hellmayr. 410.  
 — *poliocephalus*: *selateri* n.  
 subsp. Hellmayr. 410.
- SANICOLA [Turdidæ].  
 — *galtoni*: *omocensis* n. subsp.  
 Neumann. 602.
- SCELOGLAUX [Strigæ].  
 — *rufifacies*. Buller. 154.
- SCOTOBORUS [Pipridæ].  
 — *sulphureiventer*. Hellmayr.  
 410.  
 — *veraepaciæ*: *dumicola* n.  
 subsp. Bangs. 58.
- SERPHOHAGA [Tyrannidæ].  
 — *cinerea*: *cana* n. subsp.  
 Bangs. 56.  
 — *parambac*. Hellmayr. 415.
- SITTA [Sittidæ].  
 — *bifasciata*. Madarász. 556.  
 — *victoriæ*. Rippon. 708.
- SMITHORNIS [Muscicapidæ].  
 — *capensis*: *albigularis* n.  
 subsp. Hartert. 391.
- SPILOPTERA [Sylviidæ].  
 — *reichenowii*. Madarász. 555.
- SPOROPHILA [Fringillidæ].  
 — *lorenzi*. Hellmayr. 413.  
 — *saturata*. Hellmayr. 413.
- STACHYRIS [Timeliidæ].  
 — *binghami*. Rippon. 708.
- STELGIDOPTERYX [Hirundinidæ].  
 — *salvini*. Ridgway. 705.
- STERNA [Gaviæ].  
 — *macrura*: *antistropha* n.  
 subsp. Reichenow. 692.  
 — *tittata*: *georgias* n. subsp.  
 Reichenow. 692.
- STOPAROLA [Muscicapidæ].  
 — *panayensis*: *nigriloris* n.  
 subsp. Hartert. 394.
- STRIX [Strigæ].  
 — *stictica*. Madarász. 549.
- SYLVIA [Sylviidæ].  
 — *atricapilla*: *paulucci* n.  
 subsp. Arrigoni degli  
 Oddi. 42.  
 — *curruca*: *halimodendri* n.  
 subsp. Sushkin. 864.
- SYNALLAXIS [Dendrocolaptidæ].  
 — *albescens*: *nesiotis* n. subsp.  
 Clark. 206.
- TERENURA [Formicariidæ].  
 — *xanthonota*. Chapman. 194.

- THAMNOPHILUS** [Formicariidae].  
 ——— *juruanus*. Ihering. 455.  
 ——— *nigricristatus*: *difficilis* n.  
           subsp. Hellmayr. 410.  
 ——— *paraguayensis*. Hellmayr.  
           415.
- Thryorchilus** n. gen. [Troglodytidae].  
 Oberholser. 633.
- THEYOTHORUS** [Troglodytidae].  
 ——— *consobrinus*. Madarász. 549.  
 ——— *genibarbis*: *juruanus* n.  
           subsp. Ihering. 455.
- TOURBOSTRUM** [Tyrannidae].  
 ——— *cinereum*: *finitimum* n.  
           subsp. Bangs. 56.
- TROCHALOPTERUM** [Timeliidae].  
 ——— *holerythrops*. Rippon. 708.  
 ——— *ramsayi*. Grant. 353.
- TROCHOCERCUS** [Muscicapidae].  
 ——— *reichenovi*. Sharpe. 835.
- TROGLODYTES** [Troglodytidae].  
 ——— *musculus*: *acosinus* n. subsp.  
           Oberholser. 632.  
 ——— ——— *atopus* n. subsp.  
           Oberholser. 632.  
 ——— ——— *enochrus* n. subsp.  
           Oberholser. 632.
- TURDINUS** [Timeliidae].  
 ——— *pumilus*. Reichenow. 691.
- TURDUS** [Turdidae].  
 ——— *nyikae*. Reichenow. 693.
- TURTUR** [Columbae].  
 ——— *roseogriseus*: *arabicus* n.\*  
           subsp. Neumann. 598.  
 ——— *senegalensis*: *aequatorialis*  
           n. subsp. Erlanger. 287.  
 ——— *vinaceus*: *erythraea* n. subsp.  
           Neumann. 599.  
 ——— ——— *schoanus* n. subsp.  
           Neumann. 599.
- UROCICHLA** [Troglodytidae].  
 ——— *oatesi*. Rippon. 708.
- VIREO** [Vireonidae].  
 ——— *bellii*: *arizonae* n. subsp.  
           Ridgway. 705.  
 ——— *huttoni*: *cognatus* n. subsp.  
           Ridgway. 705.  
 ——— ——— *mexicanus* n.  
           subsp. Ridgway. 705.  
 ——— *laurae*. Nicoll. 608.
- VIREOLANIUS** [Vireonidae].  
 ——— *pulchellus*: *viridiceps* n.  
           subsp. Ridgway. 705.
- VIREOSYLVA** [Vireonidae].  
 ——— *gilva*: *brewsteri* n. subsp.  
           Ridgway. 705.  
 ——— *josephae*: *costaricensis* n.  
           subsp. Ridgway. 705.
- ZOSTEROPS** [Zosteropidae].  
 ——— *consobrinorum*. Meyer. 570.  
 ——— *luteirostris*. Hartert. 390.  
 ——— *niassae*. Reichenow. 694.  
 ——— *omoensis*. Neumann. 602.  
 ——— *toroensis*. Reichenow. 694.

## 6003-6031 MAMMALIA.

## TITLES.

The consecutive numbers given at the end of each title-entry are used in the subsequent subject entries and in the list of new genera and species in place of the full reference. In such cases the reference is given by a number following the author's name. The name and number will identify the paper with one in the list of titles.

Menschenaffen (Anthropomorphae). Studien über Entwicklung und Schädelbau. Hrsg. v. Emil Selenka. Auf Grund des Nachlasses fortgeführt v. A. A. W. Hubrecht, H. Strahl und F. Keibel. Lfg 7; H. Strahl, Primaten-Placenten. (=Studien über Entwicklungsgesch. d. Tiere, hrsg. v. E. Selenka, H. 12.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1903. (I-III, 417-491). 33 cm. 18,60 M. [6003 6015]. 1

Specimens of *Gorilla* in London Zoological Gardens. Field, London, **104**, 1904. (459). [6031]. 2

The Roedeer, by "Snaffle." London, (181, illustrated). [6019 6031]. 3

[Ueber die Ziegen und die Ziegenzucht von Java.] Von L. Th. M. (Holländisch) Tijdschrift voor Nijverheid en Landbouw Nederlandsch Indië, **69**, 1904, (221-226). [6019 6027 *eg* 6031]. 4

Acquisto, Vincenzo. Particolarità di struttura della membrana amniotica della cavia. Mon. zool. ital., Firenze, **14**, 1903. (173-182, con 5 figg.). [6015 6031]. 5

Adachi, Buntaro. Ueber die Knochelchen in der Symphyse des Unterkiefers. Zs. Morph., Stuttgart, **7**, 1904, (369-372). [6007]. 6

Adloff, P. Ueber den Zahnwechsel von *Cavia cobaya*. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (141-147). [6031 6015]. 7

Afalo, F. G. and others. The Sportsman's Book for India. London, (667, illustrated). (Contains chapters on big game.) [6003 6027 *cf*]. 8

Agababow, A[lexander]. Ueber die Nerven der Sclera. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (701-709, mit 1 Taf.). [6007]. 9

Akutsu, Saburo. Mikroskopische Untersuchung der Secretionsvorgänge in den Samenblasen. Arch. ges. Physiol., Bonn, **96**, 1903, (555-571, mit 1 Taf.). [6011]. 10

Alcock, N. H. On mammalian non-medullated nerve. J. Physiol., Cambridge, **30**, 1904, (35-36). [6007]. 11

Alexander, G. Zur vergleichenden, pathologischen Anatomie des Gehörorganes. II. Zur Kenntnis der kongenitalen Missbildungen des inneren Ohres. III. Weitere Studien am Gehörorgan unvollkommen albinotischer Katzen. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **48**, 1904, (258-265, mit 4 Taf., 378-381, mit 2 Taf.). [6007 6023]. 12

——— Entwicklung und Baues inneren Gehörorganes von *Echidna aculeata*. Ein Beitrag zur Morphologie des Wirbelthierohres. (In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, Bd 3, II, 2.) Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, Tl 2, 1904, (1-118, mit 23 Taf.). [6015 6007 6031]. 13

Alezais. Le fléchisseur perforant des doigts chez les mammifères. Bibliogr. anat., Nancy, **12**, 1903, (68-69). [6007]. 14

- Allegra**, Giuseppe Tricomi. Le terminazioni nervose nel fegato. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (529-535, mit 1 Taf.). [6007]. 15
- Allen**, Glover M. Some observations on rorquals off southern Newfoundland. [With bibliography.] *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (613-623, with text fig.). [6019 6031]. 16
- *Fauna of New England*. 3. List of the Mammalia. Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist., **7**, 1904, ([1]-35). Separate. 24.5 cm. [0227 gg 6027 gg]. 17
- Alsborg**, Moritz. Die Neanderthal-Rasse und die Abstammung des Menschen. Kassel, Abh. Ver. Natk., **47**, 1902, (50-120). [6031]. 18
- Ameghino**, F. The Diprotodonts of the order Plagiaulacoidae and the origin of the Rodentia and of the *Polymastodontae*. (Spanish) Buenos Aires, An. Mus., (Ser. 3), **2**, 1903, (81-188). [6031]. 19
- *Recherches de morphologie phylogénétique sur les molaires supérieures des Ongulés*. Buenos Aires, An. Mus., (Ser. 3), **3**, 1903, (1-541, with figs.). [6007 6027 h 6031]. 20
- *New species of Cretaceous and Tertiary mammals from the Argentine Republic*. (Spanish) Buenos Aires, 1904, (142). [From Buenos Aires, An. Soc. Argent., (56-58).] [6027 hi 6031]. 21
- *Argentine Palaeontology*. (Spanish) No. 2. La Plata, 1904, (79, with figs.). [6027 hi 6031]. 22
- Ancel**, P. Sur l'existence anormale chez l'homme d'une disposition veineuse propre à certains mammifères. *Bibliogr. anat.*, Nancy, **12**, 1903, (159-163, av. fig.). [6007 6031]. 23
- et **Bouin**, P. Histogenèse de la glande interstitielle du testicule chez le porc. (Note préliminaire.) Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1680-1682). [6015]. 24
- et **Bouin**, P.
- Andersen** und **Matschie**, [Paul]. Uebersicht einiger geographischer Formen der Untergattung *Euryalus*. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1904**, (71-83). [6031]. 25
- Andersen**, K. Five new *Rhinolophi* from Africa. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **14**, 1904, (378-388). [6027 f 6031]. 26
- On von Heuglin's, Rüppell's, and Sundevall's types of African *Rhinolophi*. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **14**, 1904, (451-458). [6027 f 6031]. 27
- Anderson**, R. J. Note on the skull of *Grampus griseus* found on the coast near Galway. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (691-692). [6007 6031]. 28
- Note on the peritoneum in *Meles taxus*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (692). [6007 6031]. 29
- The skull of *Ursus ornatus*. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (692). [6007 6031]. 30
- Some considerations respecting the parietal bone. *Int. J. Anat.*, London, **21**, 1904, (318-343, with figs.). [6007]. 31
- Andreae**, A. Dritter Beitrag zur Kenntniss des Miocäns von Oppeln i. Schles. Hildesheim, Mitt. Roemer-Mus., **20**, 1904, (22). [0227 de 2231 6031]. 32
- Andrews**, C. W. Further notes on the mammals of the Eocene of Egypt. *Geol. Mag.*, London, (Ser. 5), **1**, 1904, (109-115, 157-162, 211-215, pl. VI). [6027 fb 6031]. 33
- Note on the *Barypoda*†, a new order of mammals. *Geol. Mag.*, London, (Ser. 5), **1**, 1904, (481-482). [6031]. 34
- Anthony**, R. Introduction à l'étude expérimentale de la morphogénie. Modifications crâniennes consécutives à l'ablation d'un crotaphyte chez le chien et considérations sur le rôle morphogénétique de ce muscle. Paris, Bul. mém. soc. anat., (sér. 5), **4**, 1903, (119-145). [6007]. 35
- Archibald**, S. [Mrs.]. On the damage done to fir-trees by squirrels. Edinburgh, Trans. Nat. F. Soc., **5**, 1904, (95-96). [6019 6031]. 36
- Argand**, R. Sur le mode de transition entre l'artère iliaque interne et l'artère ombilicale chez le nouveau-né. *J. anat. physiol.*, Paris, **40**, 1904, (299-304, av. fig.). [6007 6015]. 37

- Auerbach, M.** Die geographische Verbreitung der Säugetiere. Natur u. Kultur, München, **1**, 1904, (641-645, 677-682, 727-730, 742-749). [6027]. 38
- Backmund, Karl.** Entwicklung der Haare und Schweißdrüsen der Katze. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, Bd 26, 1904, (315-383, mit 2 Taf.). [6015]. 39
- Bärthold.** Artunterschiede am Säugetierschädel. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (365-368). [6007 6031]. 40
- Bakay, Lajos.** Untersuchungen über die Wurzelknochen der menschlichen und einiger Säugethier-Embryonen. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **22**, 1904, (107-114). [6015 6031]. 41
- Untersuchungen über die Handwurzelknochen der menschlichen und einiger Säugethier-Embryonen. (Ungarisch) M. Orv. Archiv., Budapest, **5**, 1904, (225-262, mit 3 Fig.). [6015 6031]. 42
- Bangs, Outram.** On a supposed continental specimen of *Solenodon*. [Probably from Cuba.] Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (166). [6027 g 6031]. 43
- Bardeen, Charles R.** Numerical vertebral variation in the human adult and embryo. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (497-519). [6023 6031]. 44
- Barpi, Ugo.** Intorno ai rami minori dell'aorta addominale ed alla irrigazione arteriosa del ganglio semilunare, del plesso solare e delle capsule surrenali negli equini, nei carnivori e nei roditori domestici. Archivio Ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (491-522, con 3 tav.). [6007]. 45
- Barrett-Hamilton, G. E. H.** A physiological theory to explain the winter-whitening of birds and mammals. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, (698). [0211 5807 5811 6011]. 46
- Note on a weasel from the Atlas Mountains and a weasel from the Azores. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (323-325). [6027 fa 6027 l 6031]. 47
- Notes on and descriptions of new *Mustelidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (388-395). [6031]. 48
- The stoats (*Putorius ermineus*) of Jura and Islay. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (203-206). [6027 de 6031]. 49
- Barrington, A. [Miss], Lee, A. [Miss] and Pearson, K.** On inheritance of coat-colour in the greyhound. Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (245-298). [0223 6023]. 50
- Bate, D. M. A. [Miss].** Further note on remains of *Elephas cypricus* from Cyprus. London, Phil. Trans. R. Soc., **197**, 1904, (347-360, pls. XXI-XXII). [6027 dm 6031]. 51
- Beccari, O.** Wanderings in the great forests of Borneo; travels and researches of a naturalist in Sarawak. Trans. by F. H. H. Guillemard. London, (XXIV + 424, with illustr.). [0030 6003 6027 eg]. 52
- Beddard, F. E.** Note on the brains of the potto and slow loris, with observations on the arteries of the brain in Primates. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (157-163, with figs.). [6007 6031]. 53
- On the arteries of the base of the brain in certain mammals. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (183-197, with figs.). [6007]. 54
- Behm, Alarik.** Begattung des Luchses (*Lynx lynx* L.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (193). [6031 6019]. 55
- Bell, Alexander Graham.** The multi-nippled sheep of Benin Bhreagh [in relation to twin-bearing]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (767-768). [0223 6023 6031]. 56
- Bergmann, Arvid M.** *Simulia columbaezensis* Fabr. and *reptans* L. as causes of diseases in cattle. (Swedish) Malmö, Malmöhus Hush-Sällsk. Kvartalskr., **1903**, (214-235, with pl.). [4203 4231 6003]. 57
- Bertacchini, P.** Un caso di doppio-pollice bilaterale nell'uomo e alcune considerazioni sul valore morfologico dell'iperdattilia nell'uomo. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (126-135). [6023 6031]. 58
- Beumer, [Otto].** Die Unterscheidung von Menschen- und Thierknochen auf biologischem Wege. Zs. MedBeamte, Berlin, **15**, 1902, (829-832). [6003]. 59
- Bezold, Friedrich.** Nachträgliche Bemerkung während der Correctur über das Gehörorgan des erwachsenen Wales.

- Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **48**, 1904, (171-175). [6007 6031]. 60
- Bienenfeld**, Bianca. Das anatomische Verhalten der Muscularis mucosae in Beziehung zu ihrer physiologischen Bedeutung. Arch. ges. Physiol., Bonn, **98**, 1903, (389-402). [6007]. 61
- Bijlandt**, Graaf H. A. van. Hunderrassen, (Holländisch, Deutsch, Englisch, Französisch). Deventer (A. E. Kluwer), 1904. I. Jagdhunde. (XVI, 796, mit etwa 1,000 Fig.); II. Nicht-Jagdhunde. (800, mit etwa 1,300 Fig.), 33 cm. [6003 6031]. 62
- Birkner**, Ferdinand. Das Hauptpigment des Menschen und die sogenannten Mongolenflecke. (Nach eigenen Untersuchungen und den Untersuchungen von B. Adachi.) CorrBl. D. Ges. Anthr., München, **35**, 1904, (18-22). [6007 6031]. 63
- Blanchard**, R. Expériences et observations sur la marmotte en hibernation. I. Introduction. II. Action du sérum d'anguille. III. Action du venin de cobra. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (734-735, 736-741); IV. Action des toxines microbiennes. V. Réceptivité à l'égard des trypanosomes. VI. Observations sur les parasites en général. Lc. (1120-1126). [6011 6019 6031]. 64
- Bölsche**, Wilhelm. Die Abstammung des Menschen. 10. Aufl. Stuttgart (Franckh in Komm.), 1904, (99). 21 cm. 1 M. [6023 6031]. 65
- Boenninghaus**, Georg. Das Ohr des Zahnwales, zugleich ein Beitrag zur Theorie der Schalleitung. Eine biologische Studie. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **19**, 1904, (189-360, mit 2 Taf.). [6007 6011 6031]. 66
- . Das Ohr des Zahnwales und die Schalleitung. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **45**, 1903, (31-45). [6007 6011 6031]. 67
- Boik**, Louis. Das Cerebellum der Säugetiere. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **3**, [1904], (1-136, mit 2 Taf. und Fig.). [6007 6031]. 68
- . Beiträge zur Affen-Anatomie. [IV. Kleinhirn der Neuweltaffen.] Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1902, (44-84, mit 1 Taf.). [6007 6031]. 69
- Bolton**, H. Abnormally-marked lion-cubs. Bristol, Proc. Nat. Soc., (Ser. 2), **10**, 1904, (248-249). [6023 6031]. 70
- Bonhote**, J. L. On coloration in mammals and birds. London, J. Linn. Soc., Zool., **29**, 1904, (185-187). [0207 6007]. 71
- . On a new species of *Helictis*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (592-594). [6031]. 72
- . The Mammals of Cambridgeshire. In Marr and Shipley's "Natural History of Cambridgeshire." Cambridge, (71-74). [6027 de]. 73
- Bonne**, C. Recherches sur le développement des veines du foie chez le lapin et le mouton. J. anat. physiol., Paris, **40**, 1904, (225-267, av. figs. et 3 pls.). [6007 6015]. 74
- Bordas**, F. Résistance des rats à l'intoxication arsénicale. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (836-837). [6011 6031]. 75
- Bore**, Erik. On the appearance of wolves in the Torne and Lule districts of Swedish Lapland during the winter of 1901-1902. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **41**, 1903, (99-104). [6027 da 6031]. 76
- Borgas**, L. Regenwurm und Maulwurf. Natur u Kultur, München, **1**, 1904, (233-240). [1831 6019 6031]. 77
- Borst**, Maximilian. Neue Experimente zur Frage nach der Regenerationsfähigkeit des Gehirns. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., **1903**, (82-95). [6011]. 78
- Botzat**, Eugen. Untersuchungen über die Hyperplasie an Rehgeweiben mit Berücksichtigung der übrigen Cerviden. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (593-607, mit 1 Taf.). [6007 6031]. 79
- Bouin**, M. e. Bouin, P.
- Bouin**, P. et Ancel, P. Sur les cellules interstitielles du testicule des mammifères et leur signification. (Note préliminaire.) Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1397-1399). [6015]. 80
- . Sur la signification de la glande interstitielle du testicule embryonnaire. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1682-1684). [6015]. 81

**Bouin, P. et AnceI, P.** La glande interstitielle, son rôle sur l'organisme. A propos de la communication précédente. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1688). [6015]. 82

— v. AnceI, P.

**Bradley, O. C.** On the trapezium of the horse. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1904, (8-18, with figs.). [6007 6031]. 83

— The mammalian cerebellum; its lobes and fissures. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1904, (448-475, pls. XLIV-XLV). [6007]. 84

— The cerebellum in Primates. J. Anat. Physiol., London, **39**, 1904, (98-117, pls. XXIV-XXVIII). [6007 6031]. 85

**Branca, Albert.** Les canalicules séminipares chez les lémurien en captivité. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1034-1035). [6007 6015 6031]. 86

— La croissance des spermatoocytes chez *Lemur rufifrons*. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1033-1036). [6015 6031]. 87

— Les voies spermatiques chez *Lemur rufifrons*. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1119-1120). [6007 6031]. 88

— Recherches sur le testicule et les voies spermatiques des lémurien en captivité. J. anat. physiol., Paris, **40**, 1904, (35-73, av. 2 pls.). [6007 6015 6031]. 89

**Brandt, Karl.** Die Gehörndegeneration des Rehbocks. Wild u. Hund, Berlin, **8**, 1902, (295-297, 310-312, 390-391, 439-440, 535-537, 617, 698). [6015 6031]. 90

**Bresslau, [Ernst].** Zur Entwicklung des Beutels der Marsupialier. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (212-224). [6015 6031]. 91

**Brock, A[rnoldus] J[ohannes] P[etrus]** van den. Die Eihüllen und die Placenta von *Phoca vitulina*. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **2**, 1904, (546-570). [6015 6031]. 92

— The foetal membranes and the placenta of *Phoca vitulina*. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (730-739) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **6**, 1904, (610-619) (English). [6015 6031]. 93

— On the genital cords of *Phalangista vulpina*. Amsterdam, Proc.

Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (87-90) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (32-36) (Dutch). [6007 6031]. 94

**Broesike, Gustav.** Anatomischer Atlas des gesammten menschlichen Körpers, mit besonderer Berücksichtigung der Topographie für Studierende u. Aerzte bearb. Bd 2: Herz, Blutgefässe u. Nerven; Abt. 1: Obere Rumpfhälfte; Abt. 2: Untere Rumpfhälfte. Berlin (H. Kornfeld), 1903-04, (269-354, 355-406). 27 cm. Abt. 1: 7 M. [6007 6031]. 95

**Broom, R.** On the lower jaw of a mammal from the Karoo beds of Aliwal North. Geol. Mag., London, (Ser. 4), **10**, 1903, (345, with figs.). [6027 fe 6031]. 96

**Brunelli, Gustaño.** Intorno alla fisiogenia del letargo nei Mammiferi. Riv. ital. sc. nat., Siena, **22**, 1902, (31-36). [6011 6019]. 97

**Bruton, F. A.** Note on the eye of the mole. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, No. 20, 1904, (5). [6007 6031]. 98

**Budde, Moritz.** Untersuchungen über die sympathischen Ganglien in der Lunge bei Säugetieren und beim menschlichen Fötus. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **23**, 1904, (211-233). [6007]. 99

**Bullen, F. T.** Creatures of the sea; being the life-stories of some sea-birds, beasts and fishes. London, 1904, (141). Svo. [5403 5803 6003]. 100

**Bunge, G[ustav] von.** Wachstums-geschwindigkeit und Lebensdauer der Säugethiere. Arch. ges. Physiol., Bonn, **95**, 1903, (606-608). [6015]. 101

**Buvignier, A. v. Weber, A.**

**Bylandt, Count H. de.** Dogs of all nations. London, 2 vols., illustrated. [6003 6031]. 102

**Cabrera, A.** On the origin of the Spanish bovine races. (Spanish) Madrid, Bol. Soc. Esp. hist. nat., **1904**, (71-78). [6023 6031]. 103

— The Spanish species of the genus *Eliomys*. (Spanish) Madrid, Bol. Soc. Esp. hist. nat., **1904**, (180-188). [6027 dg 6031]. 104

— Spanish Chiroptera. (Spanish) Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. nat., **2**, 1904, (240-287, pls. I-V). [6027 dg 6031]. 105

- Cabrera Latorre, A.** Descriptions of new species of vertebrates found by F. W. Riggembach in Rio de Oro. (Spanish) Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat., **4**, 1904, (259-262). [6027 *fd* 5427 *fd* 6031]. 106
- Camerano, Lorenzo.** Ricerche intorno alle Reune delle isole Spitzberghe. Torino, Mem. Acc. sc., (ser. 2), **51**, 1902, (159-240, con 2 fig. e 3 tav.). [6031]. 107
- Cameron, J.** On the presence and significance of the superior commissure throughout the vertebrata. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1904, (275-292, pls. XXV, XXVI). [5407 5607 6007]. 108
- Carlsson, Albertina.** Zur Anatomie des *Notoryctes typhlops*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **20**, 1904, (81-122, mit 2 Taf.). [6007 6031]. 109
- Case, E. C.** Mammalia. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (3-58, with pl.). [6027 *gh* 6031]. 110
- Ceccherelli, Giulio.** Sulle espansioni nervose di senso nella mucosa della lingua dell'uomo. Osservazioni preliminari. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (56-69). [6007 6031]. 111
- Chapman.** Sur la forme du placenta de plusieurs mammifères. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (801-802). [6015]. 112
- Chapman, Henry C.** [adwaler]. Observations on *Tupaia*, with reflections on the origin of Primates. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (148-156). [0223 6007 6023 6031]. 113
- Citelli, J.** Sull' esistenza di una cartilagine sopracricoidea nell'uomo e sulla sua importanza morfologica. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (289-296). [6007 6031]. 114
- Clarke, John M.** Distribution of mastodon remains in New York. [Abstract.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (537). [6027 *gg* 6031]. 115
- Clarke, W. E.** On forms of *Mus musculus*, with description of a subspecies from the Faroe Islands. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (160-167). [6027 *da* 6031]. 116
- Cocks, A. H.** The gestation of the badger. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (108-114). [6015 6031]. 117
- Cohn, Ernst.** Die v. Kupfferschen Sternzellen der Säugtierleber und ihre Darstellung. Beitr. path. Anat., Jena, **36**, 1904, (152-160). [6007]. 118
- Cohn, Franz.** Bemerkungen zur Histologie und Drüsenfunktion des Corpus luteum. Eine Erwidernng an Dr. W. Lubosch. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (69-72). [5415 6015]. 119
- Zur Histologie und Histogenese des Corpus luteum und des interstitiellen Ovarialgewebes. Diss. Breslau (Druck v. Th. Schatzky), 1903, (37). 21 cm. [6015]. 120
- Cole, W.** De Winton's mouse in Essex. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (294-295). [6027 *de* 6031]. 121
- Copeman, S. M. and Parsons, F. G.** Observations on the sex of mice. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (32-48). [0211 6011 6031]. 122
- Cotton, P. H. G. Powell.** In Unknown Africa; a narrative of twenty months' travel and sport in unknown lands and among new tribes. London, (XXIII + 617, illustrated). [Contains list of the species of mammals obtained.] [6003 6027 *f*]. 123
- Cram, William Everett v. Stone,** Witmer.
- Crawshay, R.** The prey of the lion. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (144). [6019 6031]. 124
- Crevatin, Francesco.** Su di alcune forme di terminazioni nervose nei muscoli dell'occhio del dromedario. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), **6**, (1901-1902), 1902, (57-61, con 1 tav.). [0207 6007 6031]. 125
- Cuénot, L.** L'ovaire du tatou et l'origine des jumeaux. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1391-1392). [6007 6015]. 126
- Cunningham, C. M.** The teeth of vertebrates, a lecture. Belfast, Rep. Nat. F. Cl., **5**, 1904, (51-53). [6007]. 127
- Cunningham, J. T.** Incipient horns in horses. Field, London, **103**, 1904, (777). [6007 6031]. 128

- Dach**, Ludwig. Auf ostpreussischem Hochmoore zur Herbstzeit. D. Jäger, München, **26**, 1904, (37-38, 50-51). [5227 *de* 6031]. 129
- Vom ostpreussischen Elchwild. Wild u. Hund, Berlin, **7**, 1901, (257-259). [6031]. 130
- Darbishire**, A. D. On the result of crossing Japanese waltzing with albino mice. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, (591-592); Biometrika, Cambridge, **3**, 1904, (1-51, with figs.). [0223 6023]. 131
- Davenport**, C[harles] B[enedict]. Color inheritance in mice. [With bibliography.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (110-114). [0223 6023 6031]. 132
- Wonder horses and Mendelism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (151-153). [0223 6023 6031]. 133
- David**, J. Weitere Mitteilungen über das Okapi. Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (385-386). [6031]. 134
- Davies**, C. J. The coloration of cattle. Field, London, **104**, 1904, (739). [6007 6031]. 135
- Davison's Anatomy of the cat.** [Mammalian anatomy, by A. Davison.] [Review] Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (400-401). [6007]. 135A
- Dawkins**, W. B. Discovery of *Elephas antiquus* at Blackpool. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, No. 17, 1904, (1-4). [6027 *de* 6031]. 136
- Deninger**, K. *Ronzootherium reichenau* aus dem Oligocän von Weinheim bei Alzey. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, Aufsätze, (93-97, mit 2 Taf.). [6031]. 137
- Dennstedt**, Arno. Die Sinus duræ matris der Haussäugetiere. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **25**, 1904, (1-96, mit 3 Taf.). [6007]. 138
- Dettweiler**, Fr. Zur angeblichen Knochenstärke der Pferde. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (491). [6031]. 139
- Dhéré**, Charles. Sur l'extension de la myéline dans le névraxe chez des sujets de différentes tailles. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1158-1160). [6007 6031]. 140
- Disse**, [Joseph]. Ueber die Blutgefässe der menschlichen Magenschleimhaut, besonders über die Arterien derselben. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (512-531, mit 1 Taf.). [6007 6031]. 141
- Disselhorst**, Rudolf. Die männlichen Geschlechtsorgane der Monotremen und einiger Marsupialen. (In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, Bd 3, II, 2.) Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, Tl 2, 1904, (119-150, mit 7 Taf.). [6007 6031]. 142
- Dogiel**, A[leksandr] S. Ueber die Nervenendapparate in der Haut des Menschen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **75**, 1903, (46-111, mit 11 Taf.). [6007 6031]. 143
- Donaggio**, A. La fibrille nella cellula nervosa dei mammiferi. Bibliogr. anat., Nancy, **12**, 1903, (197-199). [6007]. 144
- Drewitt**, Dr. Exhibition of the antlers of *Cervus elaphus: barbarus*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (130). [6031]. 145
- Drüner**, L. Ueber die Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Mittelohres beim Menschen und bei der Maus. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (257-289). [6007 6015]. 146
- Drummond**, J. v. Hutton, F. W.
- Du Bois**, C. C. Granule cells in the mucosa of the pig's intestine. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (6-16). [6007]. 147
- Dünkelberg**, Friedr. Wilh. Die Anpassung der Geschlechter des englischen Vollblutpferdes und einige seiner zootecnischen Beziehungen zur Halbblutzeit. Statistisch und kritisch bearb. Berlin (P. Parey), 1904, (VIII+182, mit 2 Taf.). 24 cm. 6 M. [6031 6011]. 148
- Duerst**, J. U. Experimentelle Studien ueber die Morphogenie des Schädels der *Cavicornia*. Zürich, Vierteljahrshr. Natf. Ges., **48**, 1904, (360-375, mit 2 taf.). [6007 6031]. 149
- Dyche**, L[ewis] L[indsay]. Notes on the food habits of California sea-lions. (*Zalophus californianus* Lesson.) Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (179-182). [6019 6031]. 150
- Food habits of the common garden mole. (*Scalops*

*aquaticus*: *machrinus* Rafinesque.)  
Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**,  
1903, (183-186). [6019 6031]. 151

**Ebert**, Robert. Ein Beispiel hervor-  
ragender tierischer Intelligenz. Natw.  
Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (378-379).  
[6019]. 152

**Eckstein**, Karl. Zur genaueren  
Kenntnis der Arvicoliden. Natw. Zs.  
Landw., Stuttgart, **2**, 1904, (81-88).  
[6031]. 153

**Eddinger**, Ludwig. Vorlesungen über  
den Bau der nervösen Zentralorgane  
des Menschen und der Tiere. Für  
Ärzte und Studierende. Bd 1. Das  
Zentralnervensystem des Menschen und  
der Säugetiere. 7. umgearb. und verm.  
Auff. Bd 2. Vergleichende Anatomie  
des Vertebratengehirnes. 6. Aufl.  
Leipzig (F. C. W. Vogel), 1904, (VIII +  
398, 57-201). 26 cm. 12 M. 5 M.  
[5207 6007]. 154

**Eerelmann**, Otto und **Schoenbeck**,  
Richard. Pferderassen. 40 Kunst-  
blätter. Mit Text v. Rich. Schoen-  
beck. In 10 Lfgn. Berlin (E. Egge-  
brecht), [1904], (Je 4 Taf. mit 14 S.  
Text). 60 cm. Die Lfg 24 M. [6031].  
155

**Eggeling**, H[einrich]. Ueber ein  
wichtiges Stadium in der Entwicklung  
der menschlichen Milchdrüse. Anat.  
Anz., Jena, **24**, 1904, (595-605). [6015  
6031]. 156

— Zur Phylogese der  
Augenlider. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904,  
(163-170). [6007]. 157

— Zur Morphologie des  
Mammbrum sterni. Jena, Denkschr.  
med. Ges., **11**, 1904, (59-114, mit 1  
Taf.). [6007]. 158

— Zur Morphologie der  
Augenlider der Säuger. Jenaische  
Zs. Natw., **39**, 1904, (1-42). [6007].  
159

**Elfving**, Karl Oskar. Ueber das  
Vorkommen des Lemmers in Lappland  
im Jahre 1903. (Schwedisch) Helsing-  
fors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**,  
1904, (13-15). [6019 6031]. 160

**Elliot**, D[aniel] G[iraud]. A list of a  
collection of Mexican mammals with  
descriptions of some apparently new  
forms [of Rodentia and Insectivora].  
Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus.,  
Zool. Ser. **3**, 1903, (139-149). [6027 ha  
6031]. 161

**Elliot**, D[aniel] G[iraud]. Descrip-  
tions of apparently new species and  
subspecies of mammals from California,  
Oregon, the Kenai peninsula, Alaska,  
and Lower California, Mexico. Chicago,  
Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool.  
Ser., **3**, 1903, (1 1 + 153-173, with text  
fig.). Separate. 23 cm. [6027 gi ha  
6031]. 162

— A list of mammals obtained  
by Edmund Heller, collector for the  
museum, from the coast region of  
northern California and Oregon.  
Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus.,  
Zool. Ser., **3**, 1903, (1 1 + 175-197).  
Separate. 23 cm. [6027 gi 6031]. 163

— A list of mammals col-  
lected by Edmund Heller, in the San  
Pedro-Martir and Hanson Laguna  
Mountains and the accompanying coast  
regions of Lower California, with  
descriptions of apparently new species.  
Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus.,  
Zool. Ser., **3**, 1903, (11 + 199-232, with  
pl., map). Separate. 23 cm. [6027 ha  
6031]. 164

— Descriptions of apparently  
new species of mammals of the genera  
*Heteromys* and *Ursus* from Washington  
and Mexico. Chicago, Ill., Pub. Field  
Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (1 1  
+ 233-237). Separate. 23 cm.  
[6027 gi ha 6031]. 165

— Descriptions of apparently  
new species and subspecies of mammals  
and a new generic name [*Moscophoromys*]  
proposed. Chicago, Ill., Pub. Field  
Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1904, (263-  
270). Separate. 24.3 cm. [6031]. 166

— Catalogue of mammals  
collected by E. Heller in southern  
California. Chicago, Ill., Pub. Field  
Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1904, (1 1  
+ 271-321, with pl., map). Separate.  
23 cm. [6027 gi 6031]. 167

— The land and sea mammals  
of Middle America and the West Indies.  
Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus.,  
Zool. Ser., **4**, 1904, Part 1 (xxi + 439 +  
xliv, with text fig., pl.), Part 2, (xxiii +  
441-850, with text fig., pl.). 24.5 cm.  
[6003 6027 hb hc 6031]. 168

**Enderlein**, Günther. *Lepidophthirus* [?]  
nov. gen., eine Laus der Elefantenrobbe  
von der Kerguelen-Insel. 6. Beitrag

- zur Kenntnis der antarktischen Fauna. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (43-47). [3619 3627 oc 3631 6019]. 169
- Eppner**, K. Ueber die Waldbeschädigungen auf Herrenwörth im Chiemsee durch die grosse Wühlmaus. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (404-412). [6019 6031]. 170
- Erdély**, A. Untersuchungen über die Eigenschaften und die Entstehung der Lymphe. 5. Mitt. Ueber die Beziehungen zwischen Bau und Funktion des lymphatischen Apparates des Darmes. Zs. Biol., München, **46**, 1904, (119-152, mit 1 Taf.). [6007 6011]. 171
- Evans**, W. The common orquial in the Firth of Forth. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (71-74, pls. II and III). [6027 de 6031]. 172
- Ewart**, J. C. The wild horse, (*Equus przewalskii*). Edinburgh, Proc. R. Soc., **24**, 1903, (460-468, with figs.). [6031]. 173
- President's address. "The Making of the Elephant." Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (143-152). [6003 6031]. 174
- The multiple origin of horses and ponies. Edinburgh, Trans. High. Soc. Scot., **1904**, (1-39, with figs.). [6023 6031]. 175
- The multiple origin of horses and ponies. Nature, London, **69**, 1904, (590-596). [6023 6031]. 176
- Ferreira**, A. R. On the "Boy" fish [*Manatus australis*] and the use to which it is put in the State of Gran Pará. (Portuguese) Arch. Mus., Rio de Janeiro, **12**, 1903, (169-174). [6019 6031]. 177
- Figgins**, J. D. Field notes on the birds and mammals of the Cook's inlet region of Alaska. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **15-16**, 1904, (15-39, with pl.). [5827 ga 6027 ga]. 178
- Fischoeder**, F. Beschreibung dreier Paramphistomiden-Arten aus Säugethieren. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (453-470, mit 2 Taf.). [1231 6019]. 179
- Weitere Mitteilungen über Paramphistomiden der Säugetiere. Centr. Bakt., Jena, Abt. I, **35**, Originale, 1904, (598-601). [1219 1231 6019]. 180
- Fisher**, O. *Elephas meridionalis*] at Dawlish. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (621). [6027 de 6031]. 181
- Flehsig**, Paul. Einige Bemerkungen über die Untersuchungsmethoden der Grosshirnrinde, insbesondere des Menschen. Dem Zentralkomitee für Hirnforschung vorgelegt. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **56**, 1904, (50-104, mit 4 Taf.). [6003 6007]. 182
- Fleischer**, Bruno. Beiträge zur Histologie der Tränenrinne und zur Lehre von den Secretgranula. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. **1**, **26**, 1904, (101-166, mit 3 Taf.). [6007]. 183
- Fleischmann**, A[ibert]. Die Entwicklung des Afters und der äusseren Geschlechtsorgane der Säugetiere. Vortrag. Erlangen, Sitzber. physik. Soc., **35**, (1903), 1904, (211-212). [6015]. 184
- Fodor**, Ferencz. Das Flusspferd bei den Ur-Aegyptiern. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (544-546). [6003 6031]. 185
- Forrest**, H. E. Mammals of Caradoc district. Rec. Caradoc Club, **1903**, (26-27). [6027 de]. 186
- Forster**, A. Die Insertion des Musculus semimembranosus. Eine vergleichend-anatomische Betrachtung. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1903**, (257-320, mit 2 Taf.). [6007]. 187
- Das Muskelsystem eines männlichen Papua-Neugeborenen. (Beitrag zur vergleichenden menschlichen Anatomie.) Halle, Nova Acta Leop., **62**, 1904, (1-140, mit 3 Taf.). [6007 6031]. 188
- Fraas**, E[berhard]. Neue Zeuglonten aus dem unteren Mitteleocän vom Mokattam bei Cairo. Geol. u. paläont. Abh., Jena, **10**, (N.F. **6**), 1904, (199-220, mit 3 Taf.). [6031]. 189
- Ausgrabung eines römischen Brunnens bei Donnstetten OA. Urach, nebst Untersuchungen über die dort gefundenen Hunde- und Pferderassen. Fundber. Schwaben, Stuttgart, **10**, (1902), 1903, (42-52). [6031]. 190

- Frassetto, Fabio.** Contributo alla teoria dei quattro centri di ossificazione dell'osso parietale dell'uomo e dei Primati. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, No. 423, 1902, (1-3, con 1 fig.). [6007 6031]. 191
- Sul foro epitrocleare (foramen supracondyleum internum) nell'omero dei Primati. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, No. 424, 1902, (1-10, con 1 fig.). [6007 6031]. 192
- Unicum suum. (A proposito del *Traité des variations des os du crâne* del prof. A. F. Le Double.) Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (653). [6003]. 193
- Freund, Ludwig.** Die Osteologie der *Halicoreflosse*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **77**, 1904, (363-397, mit 2 Taf.). [6007 6031]. 194
- Fürbringer, Max.** Zur Frage der Abstammung der Säugetiere. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (571-604). [6023]. 195
- Fuhrmann, Franz.** Der feinere Bau der Nebenniere des Meerschweinchens. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (606-608). [6007]. 196
- Fuhrmann, O.** Die Tetrabothrien der Säugetiere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1904, (744-752). [1231 6019]. 197
- Furlong, E. L. e. Sinclair, William J.**
- Gebhardt, August.** Die Renntiere auf Island. Nach Th. Thoroddsen. Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (261-263). [6019 6031]. 198
- Gentes, L.** Note sur la structure du lobe nerveux de l'hypophyse. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1559-1561). [6007]. 199
- Gerhardt, Ulrich.** Morphologische und biologische Studien über die Kopulationsorgane der Säugetiere. Jenaische Zs. Natw., **39**, 1904, (43-118, mit 1 Taf.). [6007 6019]. 200
- Gibson, Robert Banks.** Observations on the urine of the musk-rat (*Fiber zibethicus*). Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **9**, 1903, (391-395). [6011 6031]. 201
- Gill, Theo[dore Nicholas].** "Horses" not horses. [Criticism of "The Tree Dwellers" by E. C. Case.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (737-738). [6023 6031]. 202
- Gillmore, Gertrude A.** The finer structure of the heart muscle of the dog. [With bibliography.] Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **25**, 1904, (35-44, with 3 pl.). [6007]. 203
- Giuffrida-Ruggeri, V.** Alcune omissioni e inesattezze nel recente "Trattato" del Prof. Le Double. [Cranium] Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (486-489). [6007]. 204
- Glas, Emil.** Über die Entwicklung und Morphologie der inneren Nase der Ratte. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **25**, 1904, (273-341, mit 4 Taf. [6007 6015]. 205
- Gley, E.** A propos de l'extirpation de l'appareil thyroïdien chez la chèvre. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (872). [6011]. 206
- Goeldi, E. A.** On the rodent *Dinomys branickii*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (158-165, pl. X). [6031]. 207
- e **Hagmann, G.** Catalogue of mammals in the Museum of Pará. (Portuguese) Bol. Mus. Goeldi, Pará, **4**, 1904, (38-122). [6003 6027 hh]. 208
- Goenner, A[lfred].** Die Frucht in dem weiteren Verlaufe der Schwangerschaft. [In: Handbuch der Geburtshilfe, hrsg. v. F. v. Winckel. Bd 1, Tl I.] Wiesbaden, 1903, (283-292). [6015]. 209
- Die Placenta. [In: Handbuch der Geburtshilfe, hrsg. v. F. v. Winckel. Bd 1, Tl I.] Wiesbaden, 1903, (303-317). [6015]. 210
- Goldman, E. A.** Descriptions of five new mammals from Mexico [n. spp. in *Neotoma* and *Liomys*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (79-82). Separate. 23 cm. [6027 ha 6031]. 211
- Goldstein, Kurt.** Zur vergleichenden Anatomie der Pyramidenbahn. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (451-454). [6007]. 212
- Zur Frage der Existenzberechtigung der sogenannten Bogenfurchen des embryonalen menschlichen Gehirnes, nebst einigen weiteren Bemerkungen zur Entwicklung des Balkens und der Capsula interna. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (579-595, mit 1 Taf.). [6015 6031]. 213

- Gordon, W. J.** Our country's animals; a guide to the mammals, reptiles, and amphibians of Great Britain. London, 1904, (VIII + 152, with illustr.). [0027 de 5627 de 6003 6027 de]. 214
- Gräfenberg, Ernst.** Die Entwicklung der menschlichen Beckenmuskulatur. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **23**, 1904, (429-494, mit 2 Taf.). [6015 6031]. 215
- Grandidier, Guillaume.** Observations sur les Lémuriens disparus de Madagascar. Collections Alluaud, Gaubert, Grandidier (suite). Bul. Muséum, Paris, **1902**, (587-592, av. fig.). [6027 fh 6031]. 216
- Granit, Arthur V.** Die Lemmerwanderung im Jahre 1903. (Schwedisch) Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (89-91). [6019 6031]. 217
- Grevé, C.** Fossile und recente Wale des russischen Reichsgebietes. Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver., **47**, 1904, (67-76). [6027 db 6031]. 218
- Grieg, James A.** Contribution to a knowledge of *Mesopiodon bidens* Sow. (Norw.) Bergens Mus. Aarb., **1904**, No. **3**, (37, with 14 figs.). [6007 6023 6031]. 219
- Grinnell, George Bird.** The bison [*Bos bison*]. [In: Whitney, Grinnell and Wister. Musk ox, &c.] New York and London (Macmillan), 1904, ([107]-166, with pl.). [6019 6027 gi 6031]. 220
- Big game in its haunts. London, 1904, (497, with illustr.). [6003]. 221
- v. Whitney, Caspar.
- Grönberg, Gösta.** Lagiraffe "Okapi." (Swedish) Ymer, Stockholm, **23**, 1903, (195-199). [6031]. 222
- Grosvenor, Gilbert H[ovey].** Reindeer in Alaska [*Rangifer tarandus*]. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **14**, 1903, ([127]-148, with text fig.). [6027 ga 6031]. 223
- Grünberg, K.** *Rhinoestrus hippopotami* n. sp. Eine neue Oestridentlarve aus der Stürnhöhle des Nilpferdes. [In: F. Bauer, Die deutsche Niger-Benné-Tsadsee-Expedition.] Berlin, 1904, (170-174). [4215 4219 4231 6019]. 224 (x 3 5658)
- Guldberg, Gustav.** Ueber die Wanderungen verschiedener Bartenwale. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (803-816). [6019 6031]. 225
- Die Waltiere des Königspiegels. Zool. Ann., Würzburg, **1**, 1904, (29-40). [6031]. 226
- Guszman, Jozsef.** Experimentelle Untersuchungen über die Implantation von Hautlappen. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **22**, 1904, (191-198). [6011]. 227
- Haglund, Patrik.** Radiographische Studien über die funktionelle Struktur der Spongiosa im Calcaneus. (Schwedisch) Upsala, Läkaref. Förh., (N.F.), **9**, 1903-1904, (18-53, 135-214, mit Taf.), deutsches Res. (VII-XIII). [6007]. 228
- Hall, Thomas Sergeant.** The genus *Dromicia* on the Australian mainland. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (176). [6027 ie 6031]. 229
- Hamilton, Barrett, G. E. H. v. Barrett-Hamilton, G. E. H.**
- Hammar, J[ohan] A[ugust].** Practical instruction in elementary dissecting and demonstrations in the rough anatomy of mammals. (Swedish) Stockholm ("Ljus"), 1903, (47, with pl.). 22 cm. [6007]. 230
- Hanbury, D. T.** Sport and travels in the North-land of Canada. London. [6003 6027 gb]. 231
- Hansemann, [David] von.** Ueber abnorme Rattenschädel. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1904**, (376-377). [6007 6023]. 232
- Harmuth, A.** Schwächung und Stärkung der Kräfte (Degeneration und Regeneration) der Schafe. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (753-754). [6023 6031]. 233
- Hasche, Hugo.** Das Irispigment des Katzenauges. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1902, (71, mit 1 Taf.). 21 cm. [6007 6031]. 234
- Hasse, Carl] und Strecker, F.** Der menschliche Magen. Vorl. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (541-544). [6007 6031]. 235

- Hatcher**, J[ohn] B[ell]. Influence of man on the distribution of reptiles and mammals in Patagonia and Fuegia. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (324-325). [5627 hi hi 6027 hi hi]. 236
- Hauch**, E. Ueber die Anatomie der Nierenvenen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **26**, 1904, (167-193). [6007]. 237
- Hegyí**, Moses v. Kenyeres, Blasius.
- Heller**, K. M. *Anuromeles* keine neue Säugetiergattung. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (675-676). [6031]. 238
- Helly**, Konrad. Zur Frage der primären Lagebeziehungen beider Pankreasanlagen des Menschen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (631-635). [6015 6031]. 239
- Helme**, Arthur H. Notes on the mammals of Long Island, New York. New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **13-14**, 1902, (19-30). [6027 gg]. 240
- Henderson**, Julius. [Food of fossil plesiosaurs and of living sea-lions.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (466). [5619 5631 6019 6031]. 241
- Henneberg**, B. Zur Kenntnis der Abortivzitzen des Rindes. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **25**, 1904, (681-699). [6007 6031]. 242
- Fennig**, [Carl]. Ueber die Decidua uterina. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29**, (1901-2), 1903, (4-8). [6007 6015]. 243
- Henschen**, Folke. Ueber Trophosphongienkanälchen sympathischer Ganglienzellen beim Menschen. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (385-389). [6007 6031]. 244
- Hepburn**, D. and **Waterston**, D. The anatomy of the genito-urinary apparatus of the porpoise. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (112-129, pl. II). [6007 6031]. 245
- A study of the grey and white matter of the motor-cell groups, and of the spinal accessory nerve, in the spinal cord of the porpoise (*Phocaena communis*). Part II. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1904, (295-311), pls. XXVII-XXXI. [6007 6031]. 246
- Hermann**, Edmund v. Stolper, Lucius.
- Herzog**, Franz. [Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Histologie der männlichen Harnröhre. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (710-747, mit 3 Taf.). [6015]. 247
- Herzog**, H[ans]. Ueber einen neuen Lidmuskel. Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (332-335). [6007]. 248
- Hewett**, G. M. A. The Rat. (Animal Biographies.) London, Illustrated. [6019 6031]. 249
- Hilton**, David C. The early morphogenesis and histogenesis of the liver in *Sus scrofa domesticus*, including notes on the morphogenesis of the ventral pancreas. [With bibliography]. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **24**, 1903, ([55]-88, with 4 pls.). [6015 6031]. 250
- Hinton**, M. A. C. and **Kennard**, A. S. Vertebrate and Molluscan remains from Cleeve Hill. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **15**, 1904, (54-67). [2227 de 6027 de]. 251
- His**, Wilhelm. Die Entwicklung des menschlichen Gehirns während der ersten Monate. Untersuchungsergebnisse. Leipzig (S. Hirzel), 1904, (IV + 176). 27 cm. 12 M. [6015 6031]. 252
- Hochstetter**, [Ferdinand]. Ueber die Nichtexistenz der sogenannten Bogenfurchen an den Gehirnen lebensfrisch konservierter menschlicher Embryonen. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (27-34, 178). [6015 6031]. 253
- Hoesch**, **Schleh**, **Laehr**, von. Das deutsche veredelte Landschwein. (Monographien landwirtschaftl. Nutztiere. Bd 3.) Leipzig (R. C. Schmidt & Co.), 1904, (IX + 104, mit 2 Taf.). 26 cm. Geb. 4 M. [6031]. 254
- Hohmann**, Hugo. Untersuchungen über die Klauenlederhaut des Rindes. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **13**, 1901, (49-96). [6007 6031]. 255
- Holdings**, R. E. Exhibition of 12 photographs of *Cervus canadensis*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (131). [6031]. 256
- Holl**, M[oritz]. Ueber die äusseren Formverhältnisse der Insula Reili. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1903**, (321-332). [6007]. 257
- Ueber die Insel des Delphingehirns. Arch. Anat. Physiol.,

Leipzig, Anat. Abt., 1903, (333-344).  
[6007 6031]. 258

**Holst**, Nils Olof. Some discoveries of  
fossil bears (*Ursus arctos* and *maritimus*)  
in Sweden. (Swedish) Stockholm,  
Sv. Geol. Unders., Ser. C., 189,  
1902, (38, with pl.). [6027 da 6031].  
259

**Hrdlička**, Aleš. Further instances of  
parietal division. Amer. Nat., Boston,  
Mass., 38, 1904, (301-309, with text  
fig.). [6007]. 260

**Hübner**, A. A. W. The trophoblast.  
A rejoinder. Science, New York, N.Y.,  
(N. Ser.), 20, 1904, (367-370); Anat.  
Anz., Jena, 25, 1904, (106-110). [0215  
6015]. 261

**Hübschmann**, Paul. Untersuchungen  
über die Medulla oblongata von *Dasyppus*  
*villosus*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 75,  
1903, (251-280). [6007 6031]. 262

**Huntingdon**, D. W. Big Game [of  
N. America]. London, 1904, illustrated.  
[6003 6027 g]. 263

**Huntingdon**, G. S. The derivation  
and significance of certain super-  
numerary muscles of the pectoral  
region. J. Anat. Physiol., London, 39,  
1904, (1-54, pls. I-XIV). [6007]. 264

**Hutton**, F. W. Index Faunæ Novæ  
Zealandiæ. Christchurch and London,  
(VIII + 372). [6027 ik]. 265

— and **Drummond**, J. The  
animals of New Zealand. Christchurch  
and London, 1904, (XIV + 381, with  
illustr.). [0227 6027 ik 6003]. 266

**Ihering**, H. von. Mammals of Rio  
Juruá. (Portuguese) San Paulo, Rev.  
Mus., 6, 1904, (406-425). [6027 hh  
6031]. 267

**Jamieson**, E. B. The gluteal and  
femoral muscles, with their nerve-  
supply, in a marmoset (*Hapale jacchus*).  
Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 15,  
1904, (168-194). [6007 6031]. 268

**Janicki**, C. von. Zur Kenntnis einiger  
Säugetiercestoden. [Vorl. Mitt.] Zool.  
Anz., Leipzig, 27, 1904, (770-782).  
[1231 6019]. 269

— Ueber Säugetiercestoden.  
Nachtrag und Berichtigung zu der  
Mitteilung in Nr. 25 dieser Zeitschrift.  
Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (230-231).  
[1231 6019]. 270

**Janošik**, Jan. Über die Entwicklung  
des Pronephros und des Wolffschen  
Ganges bei den Säugethieren. (Öchisch)  
Prag, Rozpr. České. Ak. Frant. Jos., 13,  
9, 1904, (17, 1 Taf.). [6015]. 271

— Ueber die Entwicklung  
der Vorniere und des Vornierenganges  
bei Säugern. Arch. mikr. Anat., Bonn,  
64, 1904, (214-234, mit 2 Taf.). [6015].  
272

**Jeleniewski**, Zenon. Zur Morpho-  
logie und Physiologie des Epithels des  
Nebenhodens. (Vortrag . . .) Anat.  
Anz., Jena, 24, 1904, (630-640). [6007].  
273

**Jenkinson**, J. W. The arrangement  
of the maternal and foetal glycogenic  
cells in the placenta of the mouse. Brit.  
Med. J., London, 1901, 2, (1391). [6015  
6031]. 274

**Jensen**, S. Mammals observed on  
Andrup's Journeys to East Greenland,  
1898-1900. Kjöbenhavn, Medd. Grönl.,  
29, 1904, (1-62). [6019 6027 k 6031].  
275

**Jentink**, F[redericus] A[una]. Bats  
from Paramaribo. Leiden, Notes Mus.  
Jentink, 24, 1904, (174-176). [6031  
6027]. 276

**Kadic**, Ottokar v. Roth, Lajos von  
Telegd.

**Kamenski**, S. Notices helmintho-  
logiques 2. Sur la présence réelle du  
*Dicrocoelium lanceolatum* chez le chien.  
Charikov, Trd. Obsč. ispyt. prir., 36,  
1904, (59-64). [1219 1231 6019].  
277

**Kampen**, Pieter Nicolaas van. Die  
Tympanalregion des Säugetierschädels.  
(Holländisch) Amsterdam (P. N. van  
Kampen), 1904, (378). 25 cm. [6007  
6031]. 278

**Kazzander**, Julius. Zur Anatomie  
des Musculus rectus abdominis des Men-  
schen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1,  
23, 1904, (541-584, mit 7 Taf.). [6007  
6031]. 279

**Keartland**, G. A. Fat-tailed pouched  
mouse *Sminthopsis crassicaudata*, Gld.  
[in Victoria]. Vict. Nat., Melbourne,  
21, 1904, (87). [6027 if 6031]. 280

**Keibel**, [Franz]. Zur Entwickelungs-  
geschichte der Affen. Anat. Anz., Jena,  
25, ErgH., 1904, (156-163). [6015  
6031]. 281

**Keibel**, [Franz]. Zur Entwickelungsgeschichte der Urogenitalapparates von *Echidna aculeata* var. *typica*. (In: R. Semon, Zool. Forschungsreisen, Bd 3, II, 2.) Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, Tl 2, 1904, (151-206, mit 5 Taf.). [6015 6031]. 282

— Zur Entwicklung der Leber, des Pankreas und der Milz bei *Echidna aculeata* var. *typica*. (In: R. Semon, Zool. Forschungsreisen, Bd 3, II, 2.) Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, Tl 2, 1904, (207-228, mit 1 Taf.). [6015 6031]. 283

**Keller**, Conrad. Zur Abstammungsgeschichte unserer Hunde-Rassen. Zurich, Vierteljahrshr. Natf. Ges., **48**, 1904, (440-457). [6023 6031]. 284

**Kemna**, Ad. La disposition des poils chez le paresseux didactyle. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **38**, (1903), 1904, (Bul. CXLVI-CXLIX). [6007 6031]. 285

**Kennard**, A. S. v. Hinton, M. A. C.

**Kenyeres**, Blasius und **Hegyí**, Moses. Unterscheidung des menschlichen und des thierischen Knochengewebes. Vierteljahrshr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **25**, 1903, (225-232). [6007 6031]. 286

**Kidd**, W. On additions to the systematic characters of mammals. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, I, (142-150, figs.). [6007]. 287

— On the arrangement of the hair in *Aeluropus*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, I, (373). [6007 6031]. 288

— The direction of hair on the bodies of animals. Blackheath, Trans. W. Kent Nat. Hist. Soc., **1901-2**, (26-28). [6007 6023]. 289

— The relation between muscular activity and beauty of form in animals. Blackheath, Trans. West Kent Nat. Hist. Soc., **1903-4**, (46-57). [0219 6019]. 290

**Kingsley**, J. S. v. Ruddick, W. H.

**Klaatsch**, Hermann. Die Fortschritte der Lehre von den fossilen Knochenresten des Menschen in den Jahren 1900-1903. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **12**, (1902), 1903, (545-651). [6003 6031]. 291

— Fossile Knochen aus der Heinrichshöhle bei Sundwig [*Ursus*

*spelaeus*]. Zs. Ethn., Berlin, **36**, 1904, (117-119). [6031]. 292

**Klein**, Carl. Über die Struktur der sympathischen Ganglienzellen der Säugetiere. Diss. Rostock. Cassel (Druck v. F. Scheel), [1904], (IV + 44, mit 1 Taf.). 21 cm. [6007]. 293

**Klempner**, S. v. Krause, R.

**Kling**, Carl A. Studien über die Entwicklung der Lymphdrüsen beim Menschen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (575-610, mit 2 Taf.). [6015]. 294

**Knottnerus-Meyer**, Theodor. Nochmals „Ueber Säugetierbastarde.“ Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (60-63). [6023]. 295

**Koch**, Antal. Fossile Haihäszähne und Säugetierreste von Felsőesztergaly. (Ungarisch u. Deutsch) Földt. Közl., Budapest, **37**, 1904, (190-202, 260-274, mit Taf. 1.). [5431 6031]. 296

**Kölliker**, A[ilbert v.]. Die Entwicklung und Bedeutung des Glaskörpers. Ein . . . Vortrag. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **76**, 1904, (1-25, mit 4 Taf.). [6015]. 297

**Koenen**, Constantin. Die Zeitstellung der beiden Neandertaler Menschen. (Ein Wort zur Verständigung in der Sache: Polemik Koenen-Rauff.) Bonn, Sitzber. Ges. Natk., **1903**, 1904, naturw. Sektion, (63-73). [6031]. 298

**Koester**, [Karl]. Die Vererbung in der Bluterfamilie Mampel. Bonn, Sitzber. Ges. Natk., **1903**, 1904, med. Sektion, (51-55). [6023]. 299

**Kolthoff**, Gustaf. Contributions to the knowledge of the mammals and birds of the North Polar regions. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 9, 1903, (104). [6027 k 6031 5827 k 5831]. 300

**Kowatschew**, W. T. *Mesocricetus newtoni* Nehrg. aus der Umgebung von Rutschuk. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (368-369). [6027 dl 6031]. 301

— Beiträge zur Kenntnis der Fauna Bulgariens. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (572-574). [6027 dl]. 302

**Kraemer**, H. Die Abstammung des Bernhardiners. Globus, Braunschweig, **85**, 1904, (105-108, 119-122, 171-174, 184-188). [6023 6031]. 303

**Krasuskaja, A.** On the arrangement and reciprocal relations of the renal vessels in man and other mammals. (Russ.) St. Petersburg, Bull. labor. biol., 7, pt. 2, 1904, (20-58, with pl.). [6007]. 304

**Krause, Rudolf und Klempner, Siegfried.** Untersuchungen über den Bau des Centralnervensystems der Affen. Das Nachhirn vom Orang Utan. Berlin, Abh. Ak. Wiss., 1904, Anh., (1-36, mit 2 Taf.); Das Hinter- und Mittelhirn vom Orang Utan. Lc. Anh., (1-60, mit 4 Taf.). [6007 6031]. 305

**Krausze, W[ilhelm].** Handbuch der Anatomie des Menschen. Mit einem Synonymenregister. Auf Grundlage der neuen Baseler anatomischen Nomenclatur unter Mitwirkung von W. His und W. Waldeyer und unter Verweisung auf den Handatlas der Anatomie von Werner Spalteholz bearb. Abt. 3: Neurologia, organa sensuum et integumentum commune. Leipzig (S. Hirzel), 1903, (VIII + 461-680). 26 cm. 6 M. [6007]. 306

**Krumbach, Thilo.** Die unteren Schneidezähne der Nagetiere, nach Gestalt und Funktion betrachtet. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (273-290). [6007 6019]. 307

**Küster, H.** Zur Entwicklungsgeschichte der Langerhans'schen Inseln im Pankreas beim menschlichen Embryo. Arch. mikr. Anat., Bonn, 64, 1904, (158-172, mit 1 Taf.). [6015]. 308

**Kurz, Wilhelm.** Der Uterus von *Tarsius spectrum* nach dem Wurf. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 23, 1904, (619-654, mit 4 Taf.). Diss. Giessen. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1904, (39, mit 4 Taf.). 25 cm. [6007 6031]. 309

**Labzin, M. M.** Zu der Frage über die Regeneration der Nebennieren. (Russ.) Diss. St. Petersburg, 1904, (1-87). 24 cm. [6011]. 310

**Laehr, von v. Hoesch.**

**Landois, H[ermann].** Ein finger-ringförmiger Hasen-Schneidezahn, im Kreise vom linken Zwischenkiefer in den rechten hineingewachsen. Arch. EntwMech., Leipzig, 18, 1904, (265-266). [6007 6031]. 311

———— Eine dritte Edelhirsch-Geweihstange über dem mit der Hinter-

hauptsschuppe verwachsenen Zwischenscheitelbein. Arch. EntwMech., Leipzig, 18, 1904, (289-295). [6007 6031]. 312

**Lankester, E. R[ay].** A new Egyptian mammal (*Arsinoëtherium*) from the Fayum. Geol. Mag., London, (Ser. 4), 10, 1903, (529-532, pls. XXIII, XXIV); The Sphere, London, 1903, (September). [6027 fb 6031]. 313

**Laveran, A.** Immunité naturelle des Cynocéphales pour les trypanosomiasés, activité de leur sérum sur les trypanosomes. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (177-179). [6011 6031]. 314

———— A propos du Procès-verbal. [Expériences faites sur les marmottes avec le virus du Nagana par M. R. Blanchard.] Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1147). [6011 6031]. 315

**Leboucq, Hector.** Ueber prähistorische Tarsusknochen. Anat. Anz., Jena, 21, ErgH., 1902, (143-150). [6007 6031]. 316

———— Ueber die Endlappen der Pinnipedenfinger. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH. 1904, (120-124). [6007 6031]. 317

**Leche, Wilhelm.** Ueber Zahnwechsel bei Säugetieren im erwachsenen Zustand. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (219-222). [6007 6015]. 318

**Lee, A. [Miss] v. Barrington, A. [Miss].**

**Lee, Thomas G[orge].** Implantation of the ovum in *Spermophilus tridecemlineatus* Mitch. [With bibliography.] Parker, G. H., ed., Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([417]-436, with pl.). [6015 6031]. 319

**L'Éost.** Sur un animal inconnu rencontré en baie d'Along. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1720-1721). [0231 5631 6031]. 320

**Levi, Giuseppe.** Morfologia delle arterie iliache. Archivio ital. embriol., Firenze, 1, 1902, (120-172, 295-346, 523-605, con 77 fig. e tav.). [6007]. 320a

———— Contributo all'istologia comparata del pancreas. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (289-298, mit 1 Taf.). [6007]. 321

———— Elementi epiteliali in noduli linfatici sottomascellari di Mam-

miferi. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (369-377, mit 1 Taf.). [6007]. 322

Levy, Oskar. Ueber den Einfluss von Zug auf die Bildung faserigen Bindegewebes. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Sehnenvernarbung. Experimentelle Untersuchung. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **18**, 1904, (184-247, mit 3 Taf.). [6011]. 323

Lewandowsky, M[ax]. Untersuchungen über die Leitungsbahnen des Truncus cerebri und ihren Zusammenhang mit denen der Medulla spinalis und des Cortex cerebri. [Neurobiologische Arbeiten hrsg. v. Oskar Vogt, Serie 2: Weitere Beiträge zur Hirnanatomie. Bd 1. Lfg 2.] Jena, Denkschr., med. Ges., **10**, 1904, Serie 2, Bd 1, (61-150, mit 13 Taf.). [6007]. 324

Lewis, J. Observations upon the distribution and structure of haemolymph glands in Mammalia and Aves, including a note on the thymus. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1904, (312-327). [6007]. 325

Lichtenheld, Georg. Ueber die Fertilität und Sterilität der Echinokokken bei Rind, Schwein, Schaf und Pferd. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **36**, Originale, 1904, (546-550, 651-662); **37**, Originale, 1904, (64-73, mit 2 Taf.). [1219 1231 6019]. 326

Liebert, Anna. Ueber die Fundusdrüsen des Magens beim *Rhesus*-Affen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (495-540, mit 2 Taf.). [6007 6031]. 327

Lignières, J. Sur le microbe de la "maladie des chiens." Pasteurellose canine. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (918-919). [6011 6031]. 328

——— Sur la vaccination de la maladie des chiens. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (919-921). [6011 6031]. 329

——— A propos du microbe de la vaccine de la "Maladie des chiens". Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1021-1023). [6011 6031]. 330

Limon, M. Cristalloïdes dans l'œuf de *Lepus cuniculus*. Bibliogr. anat., Nancy, **12**, 1903, (235-238). [6015 0215]. 331

Lönberg, Einar. On the female genital organs of *Cryptoprocta*. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. IV, **28**, No. 3, 1902, (11, with 1 pl.). [6007 6031]. 332

——— Material for the study of Ruminants. (1903.) Upsala, Acta Soc. Scient., (Ser. 3), **20**, 2, 1904, (23-49). [6007 6015 6031]. 333

——— Have we two races of elk in Sweden? (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **40**, 1902, (296-308, with pl.). [6023 6031]. 334

Loisel, Gustave. Les graisses du testicule chez quelques mammifères. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1009-1012). [6011 6015]. 335

Lorenz, v[on] Liburnau, Ludwig [Ritter]. Das Becken der Steller'schen Seekuh. Wien, Abh. Geol. Reichsanst., **19**, Heft 3, 1904, (1 + 11, mit 2 Taf.). [6007 6031]. 336

Loring, J. Alden. Notes on the destruction of animal life in Alaska. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **6**, (1901), 1902, ([141]-144, with pl.). [6027 ga]. 337

——— Notes on mammals and birds observed in southern Alaska in 1901. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **6**, (1901), 1902, ([145]-159). [5827 ga 6027 ga]. 338

Low, G. C. A new *Filaria* in a monkey [Uganda]. J. Trop. Med., London, **7**, 1904, (2). [1419 1427 de 1431 6019]. 339

Lubosch, Wilh. Das Corpus luteum der Säugetiere und seine Beziehungen zu dem der Anamnier. Zur Abwehr. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (404-416). [6015 5415]. 339a

Lucas, F[rederic] A[ugustus]. The armor of *Zeuglodon*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (436-437). [6031]. 340

——— The swallowing of stones by seals. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (537-538). [6019]. 341

Lucifero, Armando. Mammalia Calabria. Elenco dei Mammiferi calabresi. [Continuazione *Homoe*]. Riv. ital. sc. nat., Siena, **22**, 1902, (5, 41-49, 131-137, 155-159; continua). [6027 dh 6031]. 342

**Lübke.** Ueber das Vorkommen von Trichinen beim Dachs. *Zs. Fleischhyg.*, Berlin, **13**, 1903, (116-117). [1419 6019 6019]. 343

**Lull,** Richard Swann. Adaptations to aquatic, arboreal, fossorial and cursorial habits in mammals. 4. Cursorial adaptations [with bibliography]. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **38**, 1904, (1-11). [6019 6023]. 344

**Lungwitz,** A. Wandtafeln zur Beurteilung der Füße und Hufe des Pferdes mit Rücksicht auf Fussachse und Hufform. 5. Aufl. Suppl. z. d. „26 Wandtafeln zur Beurteilung der natürlichen Pferde-Stellungen“ von A. Lungwitz. Leipzig (R. C. Schmidt & Co.), [1904]. 75 x 50 cm. In Mappe 12 M. [6031]. 345

**Lydekker,** R. On the subspecies of *Giraffa camelopardalis*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (202-227, pls. IX-XVI). [6031]. 346

——— Note on the skull and markings of the quagga. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (426-430, with figs.). [6007 6031]. 347

——— Note on the wild ass of Mongolia. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (431-433, pls. XXVII, XXVIII). [6027 eb 6031]. 348

——— On a buffalo skull from East Central Africa. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (164-166, with fig.). [6007 6027 ff 6031]. 349

——— The Ichang tufted deer. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (167-170, figs.). [6027 eb 6031]. 350

——— Notes on the specimens of wild asses in English collections. *Nov. Zool.*, Tring, **11**, 1904, (583-596, pls. XVII-XX). [6003 6031]. 351

——— Some ancient animal portraits. *Nature*, London, **70**, 1904, (207-209). [6003]. 352

——— Some valuable furs. *Nature*, London, **72**, 1904, (115-117). [6003]. 353

——— The colour of cattle. *Field*, London, **104**, 1904, (180). [6007 6031]. 354

——— The Celtic pony and the tarpan. *Field*, London, **104**, 1904, (276). [6031]. 355

**Lydekker,** R. The coloration of the lynxes. *Field*, London, **104**, 1904, (576). [6007 6031]. 356

——— The Falkland Island wolf. *Field*, London, **104**, 1904, (613-614). [6027 hl 6031]. 357

——— The great Assam buffalo and the Uganda ox. *Field*, London, **104**, 1904, (653-654). [6027 ef ff 6031]. 358

——— Large muntjac antlers. *Field*, London, **104**, 1904, (780). [6023 6031]. 359

——— Hoof structure in the horse family. *Field*, London, **104**, 1904, (819). [6007 6031]. 360

——— Asiatic Ocelots. *Field*, London, **104**, 1904, (907). [6027 e 6031]. 361

——— The North Persian wild sheep. *Field*, London, **104**, 1904, (1031). [6027 eh 6031]. 362

——— The ancestry of the Arab. *Field*, London, **104**, 1904, (1073). [6023 6031]. 363

——— The urial of the Punjab and Ladak. *Field*, London, **104**, 1904, (1110). [6027 ef 6031]. 364

——— The ancestry of the horse. *Knowledge*, London, **27**, 1904, (16-19, with figs.). [6023 6031]. 365

——— The ancestry of the camel. *Knowledge and Sci. News*, London, **1**, 1904, (25-28, with figs.). [6023 6031]. 366

——— The ancestry of the Carnivora. *Knowledge and Sci. News*, London, **1**, 1904, (61-64). [6023 6031]. 367

——— The later history of the horse. *Knowledge and Sci. News*, London, **1**, 1904, (171-175, with illustr.). [6031]. 368

——— Vertebrate Paleontology of Cambridge. *In: Marr and Shipley's "Natural History of Cambridgeshire."* Cambridge, 1904, (51-70). [5427 de 5627 de 6027 de]. 369

——— On two dolphins from Madras. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **15**, 1904, (408-414, with 2 pls.). [6031]. 370

**Lyon,** Marcus Ward, jun. Classification of the hares and their allies. [With bibliography]. [Osteology and relationships of Duplicidentata (*Leporidae* and

- Ochotoniidae*), nn. gen. *Pronolagus* und *Pentalagus* und nn. subg., *Paveilolagus* (*Lepus*) und *Conothoa* (*Ochotona*).] Washington, D.C. Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., **45**, 1904, (321-447, with pl.). Separate. 24.8 cm. [6007 6031]. 371
- McClure**, C. F. W. The anatomy and development of the posterior vena cava in *Didelphys virginiana* (Kerr, Linn.) [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (333-335). [6007 6015 6031]. 372
- The spermatic and mesenteric arteries of *Didelphys virginiana* (Kerr, Linn.). [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (353-355). [6007 6031]. 373
- MacWilliam**, J. A. Some points in the physiology of the mammalian heart. Brit. Med. J., London, **1904**, **2**, (739-740); Lancet, London, **1904**, **2**, (538). [6011]. 374
- Maggi**, Leopoldi. Intorno alla formazione del foro sovraorbitale. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (706-714). [6007]. 375
- Mahlich**, P. Unsere Kaninchen. Ein ausführliches Handbuch für alle Züchter und Liebhaber von Kaninchen. Unter Mitarbeit v. Bastian [u. A.] hrsg. Berlin (F. Pfenningsdorff), [1903]. (VIII + 264, mit 24 Taf.). 24 cm. 4 M. [6031]. 376
- Major**, C. I. Forsyth. On dental peculiarities of certain mammals. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (416-424, figs.). [6007 6031]. 377
- On remains of *Anthracotherium* from Majorca. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (456-458, pl. XXIX). [6027 dm 6031]. 378
- Absence of *Lepus europæus* from British Pleistocene deposits. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (143). [6027 de 6031]. 379
- Marshall**, F. H. A. The oestrous cycle in the ferret. Q. J. Microsc. Sci., London, **48**, 1904, (323-345, pls. XIX-XXI). [6011 6031]. 380
- Martenson**, A. Herr R. Lydekker und der Sibirische Elch. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (30-31). [6031]. 381
- Martin**, Paul. Lehrbuch der Anatomie der Haustiere mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes. An Stelle des in 1. u. 2. v. Leyh, in 3. u. 4. v. Franck, in 5. Aufl. von Martin herausgegebenen Handbuchs der Anatomie der Haustiere vollständig neu bearb. Lfg 1-13. Stuttgart (Schickhardt & Ebner), [1901-] 1904, (1-888, 1-VIII; 1-1217, 1-XI). [Titel der Band-Ausg.: Lehrbuch der Anatomie der Haustiere. Bd 1: Vergl. Anat. u. Histol. d. Haustiere. Bd 2: Beschreibende Anatomie der einzelnen Haustierarten.] 25 cm. Die Lfg 4 M. [6007 6015]. 382
- Martini**, Erich. Ueber eine *Filaria sanguinis equi*. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (351-352, mit 1 Taf.). [1419 1431 6019]. 383
- Matiegka**, H. Ueber die Bedeutung des Hirngewichts beim Menschen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (655-669). — „Bemerkung“ dazu v. K[arel] Weigner. Lc. (670-672). [6007]. 384
- Matschie**, Paul. Die Säugetierwelt Deutschlands, einst und jetzt, in ihren Beziehungen zur Tierverbreitung. Berlin, Zs. Ges. Erdk., **1902**, (473-497). [6027 de]. 385
- Nutzbare Säugetiere der deutschen Kolonien. Verh. D. Kol. Kongr., Berlin, **1902**, 1903, (136-147). [6019 6027]. 386
- Matsuoka**, M. Über Gewebsveränderungen der künstlich erzeugten Kyphose der Schwanzwirbelsäule des Kaninchens. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (253-260, mit 1 Taf.). [6011]. 387
- Matthew**, W. D. The arboreal ancestry of the Mammalia. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (811-818). [6023 6031]. 388
- Maurel**, E. Action inattendue du vêtement chez le cobaye. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1575-1578). [6011 6031]. 389
- Maurer**, F[r]iedrich]. Das Integument eines Embryo von *Ursus arctos*. Ein Beitrag zur Frage der Haare und Hautdrüsen bei Säugetieren. Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (507-538, mit 1 Taf.). [6015 6031]. 390
- Mavrojannis**. L'action cataleptique de la morphine chez les rats. Contribution à la théorie toxique de la catalepsie. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1092-1094). [6011]. 391

- Merriam, C[inton] Hart.** Four new grasshopper mice, genus *Onychomys*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (123-125). Separate. 23 cm. [6031]. 392
- Two new squirrels [*Sciurus*] of the *aberti* group. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (129-130). Separate. 23 cm. [6031]. 393
- Four new bears [*Ursus*] from North America [Alaska and Mexico]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (153-155). Separate. 23 cm. [6027 ga ha 6031]. 394
- A new coyote [*Canis goldmani* n. sp.] from Southern Mexico. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (157). Separate. 23 cm. [6027 ha 6031]. 395
- A new sea otter [*Lutra lutris nereis* n. subsp.] from southern California. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (159). Separate. 23 cm. [6027 gi 6031]. 396
- Mertens, A.** Etwas vom Biber (*Castor fiber* D.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (57-60). [6019 6031]. 397
- Metcalf, Maynard M.** Phagocytosis in a Mammalian ovary. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (338-339). [6011]. 398
- Meyer, A. B.** The antiquity of the lion in Greece. [Translation "Bis wie weit in der historischen Zeit zurück ist der Löwe in Griechenland nachweisbar? [Reprint] Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (65-73) in Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (11 + 661-667, with pl.). Separate. 24.5 cm, [6027 dl 6031]. 399
- Meyer, Robert.** Ueber die Beziehung der Urnierenkanälchen zum Colonepithel nach Untersuchungen an Meerschweinchen-Embryonen. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (25-30). [6015]. 400
- Meyer, Werner.** Beiträge zur Kenntnis der Anatomie und Histologie der lateralen Nasendrüse. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (369-381). [6007]. 401
- Michel, Rudolf.** Eine neue Methode zur Untersuchung langer Knochen und ihre Anwendung auf das Femur. Arch. Anthr., Braunschweig, **29**, 1903, (109-122, mit 6 Taf.). [6007]. 402
- Millais, J. G.** On the skin of the grey seal at various ages. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (374-379). [6015 6031]. 403
- On a new vole from the Orkney Islands. Zoolog. st. London, (Ser. 4), **8**, 1904, (241-246). [6027 de 6031]. 404
- The noctule bat in Scotland. Field, London, **104**, 1904, (780). [6027 de 6031]. 405
- The mammals of Great Britain and Ireland. Vol. I. London, illustrated. [6003 6027 de]. 406
- Miller, Gerrit Smith, jun.** Notes on the bats collected by William Palmer in Cuba. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (337-348, with 1 pl.). Separate. 24.5 cm. [6027 he 6031]. 407
- Miller, W. S.** Variations in the distribution of the bile duct of the cat (*Felis domestica*). Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1903), 1904, (621-629, with text fig. and pl.). [6007 6023 6031]. 408
- The carina tracheae of the domestic cat (*Felis domestica*). Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (377-382). [6007 6031]. 409
- Modin, Erik.** Something about tamed elks. (Swedish) Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **40**, 1902, (90-96, with pl.). [6019 6031]. 410
- Moffat, C. B.** Bats, hedgehogs and frogs in winter. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (81-87). [6019 6031]. 411
- Monti, Achille v. Monti, Rina.**
- Monti, Rina e Monti, Achille.** Le ghiandole gastriche delle Marmotte durante il letargo invernale e l'attività estiva. Roma, Ric. lab. anat. norm., **9**, (fascicolo 2°), 1902, (149-173, con 2 tav.). [6011 6031]. 412
- Moquin-Tandon, G.** Sur l'origine du mésoderme des mammifères. Paris, C.-R. Ass. franç. avanc. sci., **31**, (Mortauban, 1902), première partie, 1902, (236). [6015]. 413
- Motas.** Sur le rôle des tiques dans le développement de la piroplasmose ovine (carceag). Deuxième Note. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (501-504). [6019 3019 3031]. 414

**Mott, F. W.** The progressive evolution of the visual cortex in Mammalia. *Lancet*, London, **1904**, 2, (1555-1560, with figs.). [6007 6023]. 415

**Motta Coco, A[lio].** Nuovo contributo sulle granulazioni fuscinofile delle cellule dei gangli spinali. *Anat. Anz.*, Jena, **25**, 1904, (97-102). [6007]. 416

**Mourlon, M.** A propos du gisement de mammoth de Meerdegat près de Hassett. *Bruxelles, Bul. acad. roy.*, **1904**, (1046-1049). [6027 *dd* 6031]. 417

**Müller, Erik.** Beiträge zur Morphologie des Gefäßsystems. II. Die Arterien der Säugetiere. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 1, **27**, 1904, (71-242, mit 12 [6] Taf.). [6007]. 418

**Munthe, Henr[ik].** New discoveries of sub-fossil mammals in the quaternary deposits of Sweden. 1, 2. (Swedish) *Stockholm, Geol. Förh.*, **24**, 1902, (49-59, 145-158, with pl.); *Stockholm, Sv. Geol. Unders., Ser. C.*, **190**, 1902, (27). [6027 *da* 6031]. 419

**Näcke, [Paul].** Entartungszeichen und ihr Wert bei Tieren. *Arch. Kriminalanthr.*, Leipzig, **16**, 1904, (175-186). [6023]. 420

**Nansen, Fridtjof.** The hare of the Faeroes and the white winter-coat of the animals. (Norw.) *Bergen, Naturen*, **28**, 1904, (257-261). [6019 6027 *da*]. 421

**Nathusius, Simon von.** Atlas der Rassen und Formen unserer Haustiere. Nach Originalzeichnungen von Th. von Nathusius. Serie 1: Die Pferderassen. Stuttgart (E. Ulmer), 1904, (24 Taf. in Mappe, mit Text (26)). 22 x 28 cm. 6 M.; Serie 2: Die Rinderassen. *Ib.* (25, mit 28 Taf.). Text 24 cm, Atl. 22 x 27 cm. Geb. 7 M.; Serie 3: Die Schweinerassen; die Schafassen; die Ziegenassen. *Ib.* (21, mit 24 Taf.). Text 24 cm, Atlas 22 x 27 cm, 6,50 M. [6031]. 422

**Nehring, A[lfred].** Einige Beobachtungen über *Phocaena communis* Less., namentlich über die Wurfzeit dieser Art. *Zool. Anz.*, Leipzig, **27**, 1904, (713-715). [6019 6031]. 423

Neue Funde diluvialer Tierreste vom Seveckenberge bei Quedlinburg. *Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde*, **1904**, (19-20). [6027 *dc*]. 424

**Nehring, A[lfred].** Neue Funde diluvialer Springmaus-Reste aus Mitteleuropa. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1904, (215-216). [6031]. 425

Der kleine, schwarzbrüstige Hamster Ostbulgariens und der Dobrudscha. *D. landw. Presse*, Berlin, **30**, 1903, (237). [6027 *dl* 6031]. 426

Ein diluvialer Steppen-Iltiss von Quedlinburg. (Vorläuf. Mitt.) *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (13-14). [6031]. 427

Ausbruch und Wechsel der Zähne bei Pferd, Rind, Schaf und Schwein und Altersbeurteilung des Pferdes nach den Schneidezähnen. [*In*: Mentzel und v. Lengerke's landwirtschaftlicher Hilfs- und Schreib-Kalender, Jg 57, Tl 1.] Berlin, 1904, (150-152). [6015]. 428

**Nelson, E[dward] W[illiam].** Descriptions of seven new rabbits [*Lepus*] from Mexico. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **17**, 1904, (103-110). Separate. 23 cm. [6027 *ha* 6031]. 429

Descriptions of new squirrels from Mexico. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **17**, 1904, (147-150). Separate. 23 cm. [6027 *ha* 6031]. 430

**Newcomb, Simon.** A statistical inquiry into the probability of causes of the production of sex in human offspring. Washington, D.C. (Carnegie Institution), 1904, (34). 26.8 cm. [6011]. 431

**Newton, R. B.** Notes on fossils from the districts surrounding the Dardanelles. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **60**, 1904, (277-292, pl XXIV). [6027 *dl ei* 6027 *dl ei* 6031]. 432

**Noack, Th.** Ein neuer *Cephalophus*. [*C. emini* n. sp.] *Zool. Anz.*, Leipzig, **27**, 1904, (405-406). [6031]. 433

**Noé, Joseph.** Résistance hibernale du hériçon à la morphine. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (684-686). [6011 6031]. 434

Evolution comparative du pancréas chez un carnivore et un herbivore. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (850-852). [6015]. 435

Dimorphisme sexuel organique. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (1451-1452). [6007 6031]. 436

- Nörner, C.** Anleitung zur Beurteilung des Rindes. Gemeinverständliche Belehrung für Studierende der Landwirtschaft . . . Stuttgart (E. Ulmer). 1904, (IV + 223). 22 cm. 5 M. [6003 6031]. 437
- Noordenbos, W(illem).** Ueber die Entwicklung des Chondrocraniums der Säugetiere. (Holländisch) Groningen (G. A. Evers), 1904, (100, mit 3 Taf.). 25 cm. [6015 6031]. 438
- Noorduijn, C(ornelis) L(aurens) W(illem).** Beiträge zur Kenntnis der Erblichkeit und der Aenderung der Farben [bei Ratten, Mäusen und Kaninchen]. (Holländisch) Album der Natur, Haarlem, 1904, (329-349). [6023 6031 5823 5831]. 439
- Nordenskiöld, Erland.** Über die Säugetierfossilien des Tarijats, Südamerika. I. *Mastodon andium* Cuv. Stockholm, Vet.-Ak. Handl., 37, No. 4, 1903, (30, with 6 pls.). [6027 hg 6031]. 440
- Über die Säugetierfossilien im Tarijathal, [Bolivia], Südamerika. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, 2, 1901, [1902], (261-266, with pl.). [6027 hg 6031]. 441
- Norsa, Gurrieri E.** Un cas d'encéphalocèle congénitale Corvinus (hernie cérébrale le Dran) dans des embrions de *Mus decumanus* var. *albinus*. [Résumé] Arch. ital. biol., Torino, 38, 1902, (444-446). [6015 6031]. 442
- Osborn, Henry F(airfield).** Recent advances in our knowledge of the evolution of the horse. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 43, 1904, (156-157). [6023 6031]. 443
- Palaeontological evidence for the original tritubercular theory. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), 17, 1904, (321-323, with 1 pl.). [6023 6007]. 444
- Osgood, Wilfred H.** *Haplomyomys*, a new subgenus of *Peromyscus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (53-54, with text fig.). Separate. 23 cm. [6031]. 445
- Thirty new mice of the genus *Peromyscus* from Mexico and Guatemala. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (55-77). Separate. 23 cm. [6027 ha hb 6031]. 446
- Osgood, Wilfred H.** Two new pocket mice of the genus *Perognathus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (127-128). Separate. 23 cm. [6031]. 447
- A biological reconnaissance of the base of the Alaska peninsula. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. 24, 1904, (86, with maps and pl.). 23 cm. [0227 ga 5827 ga 5831 6027 ga 6031]. 448
- Oyama, R.** Entwicklungsgeschichte des Deckhaares der weissen Maus (*Mus musculus*, var. *alba*). Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 23, 1904, (585-608, mit 2 Taf.). [6015]. 449
- Pacaut, Maurice.** Sur la présence de noyaux géminés dans les cellules de divers tissus chez le cobaye. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1241-1244). [6007 6031]. 450
- Palmer, T(heodore) S(herman).** Index generum Mammalium: a list of the genera and families of mammals. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. 23, 1904, (984). 23 cm. [6031]. 451
- Papp, Karoly v. Roth Lajos v. Telegd.**
- Paravicini, G.** Asimmetria cranio-faciale in un cane. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 41, (fascicolo 3), 1902, (349-352, con 1 tav.). [6023]. 452
- Parsens, F. G. v. Copeman, S. M.**
- Patursson, Sverre.** The hare of the Faeröes. (Norw.) Bergen, Naturen, 28, 1904, (240-241). [6023 6027 da]. 453
- Pavlov, M.** *Mastodon angustidens* et *Mastodon longirostris* en Russie. Jezög. geol. i miner., Warszawa, 6, 1904, (123-139, pls. I-II). [6027 db 6031]. 454
- Pearson, K. v. Barrington, A. [Miss].**
- Peel, C. V. A.** The present status of the American bison. Field, London, 104, 1904, (907). [6031]. 455
- Peters, Johannes.** Untersuchungen über die Kopfspeicheldrüsen bei Pferd, Rind und Schwein. Diss. Giessen (Druck v. von Münchow), 1904, (48, mit 2 Taf.). 23 cm. [6007]. 456
- Peterson, O. A.** Recent observations upon *Daemomelix*. [Pending to prove it to be the cast of a rodent's burrow.]

- Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (344-345). [6019 6031]. 457
- Petrie, G. F.** A note on the occurrence of a trypanosome in the rabbit. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I*, **35**, Originale, 1904, (484-486). [0419 0431 6019]. 458
- Pfannenstiel, J[ohannes].** Die ersten Veränderungen der Gebärmutter infolge der Schwangerschaft. Die Einbettung des Eies. Die Bildung der Placenta, der Eihäute und der Nabelschnur. Die weiteren Veränderungen der genannten Gebilde während der Schwangerschaft. [In: *Handbuch der Geburtshilfe*, Hrsg. v. F. v. Winckel. Bd 1, Tl I.] Wiesbaden, 1903, (189-283, mit 9 Taf.). [6015 6031]. 459
- Phisalix, C.** Recherches sur la toxine du microbe de la maladie des chiens. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (915-918). [6011 6031]. 460
- Maladie des jeunes chiens. Statistique des vaccinations pratiquées depuis le 15 mai 1902 jusqu'au 11 juillet 1903. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (980-982). [6011 6031]. 461
- Observations à propos des deux Notes précédentes de M. Lignières (Maladie des chiens). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (921-924). [6011 6031]. 462
- Pinkus, Felix.** Über ein dem menschlichen Haare benachbartes Sinnesorgan. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **75**, (1903), II, 2, 1904, (344-346). [6007]. 463
- Pira, Adolf.** Ueber Fledermäuse von Sao Paulo. *Zool. Anz., Leipzig*, **28**, 1904, (12-19). [6031 6027 hh]. 464
- Poche, Franz.** Richtigstellung einiger Gattungsnamen unter den Säugern. *Zool. Anz., Würzburg*, **1**, 1904, (47-49). [6031 6003]. 465
- Pocock, R. I.** On a hybrid waterbuck. *London, Proc. Zool. Soc.*, **1904**, 1, (3-4, with fig.). [6003 6031]. 466
- Description of a new spotted monkey of the genus *Cercopithecus*. *London, Proc. Zool. Soc.*, **1904**, 1, (433-436, with fig.). [6031]. 467
- The Cape Colony quaggas. *Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7)*, **14**, 1904, (313-328, pls. IX, X). [6027 fg 7031]. 468
- Porcher, Ch.** Sur l'origine du lactose. *Recherches expérimentales sur l'ablation des mamelles.* Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (833-836). [6011]. 469
- Preble, A. E.** Catalogue of the mammals in the Barnum Museum of Tufts College. Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud., **1**, 1904, (437-443). [0060 6003]. 470
- Pusch, G[ustav].** Lehrbuch der allgemeinen Tierzucht. Stuttgart (F. Enke), 1904, (XII+388). 25 cm. 11 M. [6003]. 471
- Racovitza, Émile G.** A summary of general observations on the spouting and movements of whales. [Translated by Frederick W. True from the Zoology of the voyage of the *Belgica*, Cetology, 1903, (5-19)] in Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1903**, 1904, (11 +627-645). Separate. 24.5 cm. [6019 6031]. 472
- Radclyffe, C. R. E.** The natural history of Alaska. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **25**, 1904, (8-16, pls. I-VI). [6027 ga]. 473
- Big game shooting in Alaska. London, 1904, (XXI+292, with illustr.). [6003 6027 ga]. 474
- Ramon y Cajal, S[antiago].** Studien über die Hirnrinde des Menschen. Aus dem Spanischen übers. v. Johannes Bresler. Heft 4: Die Riechrinde beim Menschen und Säugetier. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (III+195). 26 cm. 7.50 M. [6007]. 475
- Rauber, A[ugust].** Lehrbuch der Anatomie des Menschen. 6. Aufl. In 2 Bden. Bd. 2: Lehre von den Gefäßen, Nerven, Sinnesorganen und Leitungsbahnen. Leipzig (G. Thieme), 1903, (VIII +968). 25 cm. 18 M. [6003 6007]. 476
- Rauff, [Hermann].** Ueber die Neandertalfrage. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, 1904, naturw. Sektion, (87-101). [6031]. 476a
- Rautmann, Hugo.** Zur Anatomie und Morphologie der Glandula vestibularis major (Bartholini) bei den Säugetieren. *Arch. mikr. Anat., Bonn*, **63**, 1904, (461-511, mit 1 Taf.). [6007]. 477

- Rawitz, Bernhard.** Die Unmöglichkeit der Vererbung geistiger Eigenschaften beim Menschen. I. Biol. Centralbl., Leipzig, **24**, 1904, (396-408). [6023]. 478
- Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Cetaceen. [III. Papilla nervi opt. von *Phocaena*.] Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **21**, 1904, (23-30). [6007 6031]. 479
- Reed, Edwyn C.** On a Chilean porpoise. (Spanish) Rev. chilena, Valparaiso, **8**, 1904, (138-141). [6027 46 6031]. 480
- Rehn, James A. G.** A study of the mammalian genus *Chilonycteris*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (181-207). [6031]. 481
- A study of the bats of the genus *Dermonotus* (*Pteronotus* Auct.). Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (250-256). [6031]. 482
- Reichenau, Wilhelm von.** Ueber eine neue fossile Bären-Art, *Ursus deningeri* mihi, aus den fluviatilen Sanden von Mosbach. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904, (1-11). [6031]. 483
- Reinhardt, Ludwig.** Unsre Kenntnis vom Mammut auf Grund der Ergebnisse der letzten Mammutexpedition. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (751-753). [6031]. 484
- Renshaw, G.** Exhibition of hairy young of *Elephas africanus*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (1). [6031]. 485
- Specimens of *Bos* (*Dubautus*) *caffer planiceros* (?) at Amsterdam. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (130-131). [6031]. 486
- Natural history essays. London and Manchester, (XIV + 218, with illustr.). [6003]. 487
- Resink, A[ibertus] J[oban].** Die Stammentwicklung der embryonalen Organe. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **8**, 1904, (159-201, mit 1 Taf.). [6023 6031]. 488
- Retterer, Ed.** Sur le développement et les homologies des organes génito-urinaires externes du cobaye femelle. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1570-1573). [6007 6015 6031]. 489
- Des glandes annexées à l'appareil ano-génito-urinaire du cobaye femelle et de leur développement. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1623-1624). [6007 6015 6031]. 490
- Retzer, R.** Ueber die muskulöse Verbindung zwischen Vorhof und Ventrikel des Säugethierherzens. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1904**, (1-14, mit 3 Taf.). [6007]. 491
- Retzius, G[ustaf].** Die sog. Tastballen an den Händen und Füßen des Menschen. Anat. Anz., Jena, **25**, Ergl., 1904, (41-43). [6015 6031]. 492
- Ueber den Verschluss der Nasenlöcher bei menschlichen Embryonen. Anat. Anz., Jena, **25**, Ergl., 1904, (43-44). [6015 6031]. 493
- Zur Kenntnis der Entwicklung der Körperformen des Menschen während der fötalen Lebensstufen. [In: Retzius, Biolog. Untersuchungen. (N.F.) XI.] Jena, 1904, (33-76, mit 13 Taf.). [6015 6031]. 494
- Rhoads, Samuel N.** The mammals of Pennsylvania and New Jersey: a biographic, historic and descriptive account of the furred animals of land and sea, both living and extinct, known to have existed in these states. . . Philadelphia, 1903, (11 + 266, with pl., map). 23.5 cm. [6027 99]. 495
- Rhumler, L[udwig].** Klaatschs und Schoetensacks Theorien über Abstammung und Urheimat des Menschengeschlechts. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (798-808). [6031]. 496
- Ribbert, H[ugo].** Zur Regeneration der Leber und Niere. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **18**, 1904, (267-288, mit 1 Taf.). [6011]. 497
- Ueber Neubildung von Talgdrüsen. Arch. Entw. Mech., Leipzig, **18**, 1904, (578-583). [6011]. 498
- Ridewood, W. G.** On the skull of the giraffe. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (150-157). [6007 6031]. 499
- Robinson, A.** Lectures on the early stages in the development of mammalian ova, and on the formation of the placenta in different groups of mammals. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1904, (186-204, 325-340, 485-502, pls. XVII-XVIII, XXXII-XXXIII, LIV). [6015]. 500

- Römer, Fritz.** Die Haut der Säugetiere. Vortrag . . . Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1904**, (91-110). [0007]. 501
- Rörig, Georg.** Der Maulwurf. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **24**, 1904, (4). [6031 6019]. 502
- Wandtafel schädlicher Nagetiere. Stuttgart (E. Ulmer), [1904], 80 × 70 cm. 2,60 M. [0050 6003 6019]. 503
- Roger, Otto.** Ueber die Antilopen. Vortrag . . . Augsburg, Ber. natw. Ver., **36**, 1904, (103-126). [6031]. 504
- Rossbach, Julius Rudolf.** Ein noch unbeschriebener Faserzug aus der inneren Abteilung des Corpus testiforme zur Medulla oblongata. Diss. München (20, mit 1 Taf.). 21 cm. [6007]. 505
- Rosthorn, A[lfons] von.** Die Veränderungen in den Geschlechtsorganen [während der Schwangerschaft]. [In: Handbuch der Geburtshilfe, hrsg. v. F. v. Winckel. Bd 1, Tl. 1.] Wiesbaden, 1903, (442-610). [6015 6031]. 506
- Roth, A.** Zur Kenntnis der Bewegung der Spermien. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1904**, (366-370). [6011]. 507
- Roth, Lajos von Telegd, Szontagh, Tamas, Papp, Karoly and Kadic, Ottokar.** Vorläufige Mitteilung über den miozänen Balaenopteriden von Borbolya. (Ungarisch und Deutsch.) Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (216-232, 278-295, mit 6 Fig.). [6007 6031]. 508
- Rothschild, W.** Description of a new antelope. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (220). [6031]. 509
- Rowley, John.** The mammals of Westchester county, New York. [With bibliography.] New York, N.Y., Proc. Linn. Soc., No. **13-14**, 1902, (31-60). [6027 gg]. 510
- Ruddick, W. H. and Kingsley, J[ohn] S[terling].** The mammalian lower jaw. [Abstract.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (339). [6007]. 511
- Sakurai, T.** Zur Entwicklungsgeschichte der Lungenarterien. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (321-326). [6015]. 512
- Sala, Guido.** Beitrag zum Studium der feineren Struktur der Netzhaut. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (246-249, mit 2 Taf., 368). [6007]. 513
- Salensky, W.** Zur Phylogenie der Elephantiden. Biol. Centralbl., Leipzig, **23**, 1903, (793-803). [6031]. 514
- Sasaki, C[hūjirō].** A new field-mouse in Japan. Tokyo, Bull. Coll. Agric., **6**, 1904, (51-55, with pl.). [6019 6031]. 515
- Satunin, C.** The black wild cat of Transcaucasia. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (163-164). [6027 db 6031]. 516
- Schacht, H.** Ende der Mufflons (*Ovis tragetaphus*) im Teutoburger Walde. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (276-277). [6019 6031]. 517
- Schaper, A.** Einige Bemerkungen über das Wesen und die morphologische Stellung der Glandula coccygea (*Glomus coccygeum*). Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (209-216). [6007]. 518
- Schiller-Tietz, N.** Der Rückgang in der Geweih- und Gehörbildung der Hirsche und Rehe. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (598). [6015 6031]. 519
- Schiött, Jul.** Musk oxen in captivity. [Translated from Zool. Garten, Frankfurt a. M., **1903**, (305-317)] in Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (1 l. + 601-609, with pl. and fig. in text). Separate. 24.5 cm. [6019 6031]. 520
- Schleh v. Hoersch.**
- Schlosser, M.** Notizen über einige Säugethierfaunen aus dem Miocän von Württemberg und Bayern. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **19**, 1904, (485-502, mit 1 Taf.). [6031]. 521
- Schmidt.** Ueber die Lebensweise und Verteilung des Kaninchens. Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1903**, (62-76, 81-84). [6019 6031]. 522
- Schmidt, Adolf.** Die Zeckenkrankheit der Rinder—Haemoglobinaemia ixodioplasmatica Boum—in Deutsch-Englisch-Ostafrika und Uganda. Diss. Giessen. Berlin (Druck v. L. Schumacher), 1904, (63). 23 cm. [0219 0419 0431 3019 6019]. 523
- Schmidt, Victor.** Zur Frage über die laterale Nasendrüse bei Säugetieren. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (355-368). [6007]. 524

- Schmincke**, A[lexander]. Ueber Ruminantienspermien und ihre Bewegung. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (611-627, mit 2 Taf.). [6015]. 525
- Schnee**. Woran erkennt man die einzelnen Walfischarten auf See? Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (129-130). [6031]. 526
- Schneider**, Gustav. Ergebnisse zoologischer Forschungsreisen in Sumatra O. K. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (722-724). [6027 *eg* 6031]. 527
- Schoenbeck**, R. v. Eerelemann, O.
- Schoenichen**, Walther. Die Anpassung der Säugethiere an die Lebensweise im Wasser. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (389-392, 410-413). [6019]. 528
- Die Anpassung der Säugethiere an die Lebensweise auf Bäumen. Prometheus, Berlin, **15**, 1904, (474-476). [6019]. 529
- Schoetensack**, Otto. Beiträge zur Kenntnis der neolithischen Fauna Mitteleuropas, mit besonderer Berücksichtigung der Funde am Mittelrhein. Heidelberg, Verh. natihist. Ver., (N.F.), **8**, 1904, (1-118, mit 3 Taf.). [6027 *d* 6031]. 530
- Schuberg**, A. Bemerkungen zu einigen Beobachtungen Feinbergs an „mit Cocci- dien angefüllten Darmcysten von Kaninchen.“ Arch. Protistenkunde, Jena, **5**, 1904, (122-125). [0419 1219 6019]. 531
- Schultze**, Oskar. Nachtrag zu meinem auf der Anatomenversammlung in Jena gehaltenen Vortrag über die Entwickelung des peripheren Nervensystems. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (131-140). [6015]. 532
- Schuster**, Ludwig. Die Säugetiere des Vogelsberges. [Mit Zusatz v. Wilhelm Schuster.] Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (80-86, 161). [6027 *de*]. 533
- Der Winterschlaf des Igels. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (98). [6019 6031]. 534
- Schwalbe**, G[ustav]. Über die Vorgeschichte des Menschen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), 1, 1904, (163-183). [6031]. 535
- Ueber die Stirnnaht bei den Affen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (214-215). [6007]. 536
- Schwalbe**, G[ustav]. Ueber das Gehirnrelief des Schädels bei Säugetieren. Zs. Morph., Stuttgart, **7**, 1904, (203-222, mit 2 Taf.). [6007]. 537
- Ueber die Stirnnaht bei den Primaten. Zs. Morph., Stuttgart, **7**, 1904, (502-523). [6007]. 538
- Die Vorgeschichte des Menschen. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904 (52, mit 1 Taf.). 22 cm. 1.60 M. [6031]. 539
- Schwann**, H. On new forms of *Anomalurus* and *Sciurus* from tropical Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (70-73). [6027 *f* 6031]. 540
- On *Felis ocreata* and its subspecies. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (421-426). [6031]. 541
- Schweinfurth**, G[eorg]. Das Wunderpferd. Umschau, Frankfurt a. M., **8**, 1904, (681-682). [6019]. 542
- Sclavunos**, G[eorg]. Ueber die Ventriklarsäcke des Kehlkopfes beim erwachsenen und neugeborenen Menschen sowie bei einigen Affen. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (511-523, 652). [6007]. 543
- Sellheim**, Hugo. Kastration und sekundäre Geschlechtscharaktere. Beitr. Geburtsh., Leipzig, **5**, 1901, (409-412, mit 1 Taf.). [6023]. 544
- Seton**, E. T. The speed of animals. Field, London, **104**, 1904, (1110). [6019]. 545
- Shambaugh**, Georg E. Die Verteilung der Blutgefäße im Ohrlyabyrinth des Schafes und des Kalbes. Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden, **48**, 1904, (381-389, mit 3 Taf.). [6007]. 546
- Sheppard**, T. Remains of the lion in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (102-104, with fig.). [6027 *de* 6031]. 547
- Remains of the bear in East Yorkshire. Naturalist, London, **1904**, (142-143, with fig.). [6027 *de* 6031]. 548
- Walrus remains in Holderness. Naturalist, London, **1904**, (317). [6027 *de* 6031]. 549
- Shitkow**, B. M. Ueber einen neuen Hirsch aus Turkestan. [*Cervus hagenbeckii*.] Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (91-104). [6027 *ea* 6031]. 550

- Sim, G.** White-backed dolphin (*Lagenorhynchus albirostris*) off Aberdeen. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (383). [6027 *de* 6031]. 551
- Simroth, Heinrich.** Kann Unzulänglichkeit des Spermas Hemmung oder völlige Unterdrückung der Extremitäten bedingen? Ein Wort zur Vererbungsfrage. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (204-206). [6015 0215 0223]. 552
- Beobachtungen an einem gefangenen Siebenschläfer. Bemerkungen über die Ernährung einiger Tiere. Leipzig, SitzBer. natf. Ges., **28-29**, (1901-2), 1903, (13-18). [6019 6031]. 553
- Sinclair, William J. and Furlong, E. I.** *Euceratherium*, a new ungulate from the quaternary caves of California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1904, (411-418, with 2 pls. and text fig.). Separate. 27 cm. [6027 *gi* 6031]. 554
- Smith, Elliot G.** The morphology of the occipital region of the cerebral hemisphere in man and the apes. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (436-451). [6007 6031]. 555
- Morphology of the retrocalcarine region of the cortex cerebri. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (59-64). [6007]. 556
- Snyder, W. E.** A list, with brief notes, of the mammals of Dodge Co., Wis. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), **2**, 1902, (113-126). [6027 *gg*]. 557
- Sobotta, Johannes.** Über die Entstehung des Corpus luteum der Säugtiere. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **11** (1901), 1902, (946-972). [6015]. 558
- Grundriss der deskriptiven Anatomie des Menschen. Ein Handbuch zu jedem Atlas der deskriptiven Anatomie mit besonderer Berücksichtigung und Verweisungen auf Sobottas Atlas der deskript. Anat. Abt. 2: Die Eingeweide des Menschen einschliesslich des Herzens. München (J. F. Lehmann), 1904, (I-IV, 207-362). 25 cm. 3 M. [6007 6031]. 559
- Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. Abt. 2: Die Eingeweide des Menschen einschliesslich des Herzens. (Lehmann's medicin. Atlanten, Bd 3.) München (J. F. Lehmann), 1904, (I-VIII, 231-400, mit 19 Taf.). 25 cm. Geb. 16 M. [6007 6031]. 560
- Soffel, Karl.** Einiges über den Maulwurf. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (354-355). [6019 6031]. 561
- Sokolow, Paul.** Der Canalis cranio-pharyngeus. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1904**, (71-97, mit 1 Taf.). [6007]. 562
- Sordelli, F.** Materiali per la conoscenza della Fauna eritrea raccolti dal Dott. P. Magretti. Mammiferi. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **41**, (fasc. 1<sup>a</sup>), 1902, (49-99, con 6 fig. e 4 tav.). [6027 *fb* 6031]. 563
- Southwell, T.** On the whale fishery from Scotland, with some account of the species hunted. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1904**, (77-90, pl. IV). [6003 6031]. 564
- Notes on the seal and whale fishery for 1903. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (57-65). [6003 6031]. 565
- Spalteholz, Werner.** Handatlas der Anatomie des Menschen. Mit Unterstützung von Wilhelm His bearb. Bd 3: Eingeweide, Gehirn, Nerven, Sinnesorgane. (1. bis 3. Aufl.) Leipzig (S. Hirzel), 1903, (I-VII, 477-869). 26 cm. 21 M. [6007 6031]. 566
- Spieß, von.** Verschiedenheit in der Schädelform der Karpathenhären. Wild u. Hund, Berlin, **7**, 1901, (248-249). [6031]. 567
- Stach, Jan.** Über die Entstehung des Ersatzgebisses und der Backenzähne bei den Säugetieren. (Polish) Kraków, Bull. Intern. Acad., **1904**, (283-299). [6015]. 568
- Sar les théories des dentitions et sur la genèse des dents molaires chez les mammifères. Kraków, Rozpr. Akad., **44 B**, 1904, (197-242, with 1 pl.). [6015]. 569
- Stahr, Hermann.** Ueber die Ausdehnung der Papilla foliata und die Frage einer einseitigen „kompensatorischen Hypertrophie“ im Bereiche des Geschmacksorgans. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **16**, 1903, (179-199). [0007]. 570

- Stephan, Wiktor.** *Lepus timidus*. (Suite.) (Polish) *Lowiec pols.* Warszawa, **6**, 1904, (4-5, 20-22, 37-38, 53-54, 68, 84-85, 100-101, 116-117, 133-134, 149-150, 165-166, 181-182, 212-213, 228-229, 244-245, 260-261, 276-277, 292-293, 309-310). [6019 6031]. 571
- Stoerk, Oskar.** Beitrag zur Kenntnis des Aufbaus der menschlichen Niere. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (283-329, mit 2 Taf.). [6007 6015]. 572
- Stolper, Lucius** und **Hermann, Edmund.** Die Rückbildung der Arterien im puerperalen Meerschweinchenuterus. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (748-765, mit 1 Taf.). [6007]. 572a
- Stone, Witmer.** On a collection of birds and mammals from Mount Sanhedrin, California. (With field notes by A. S. Bunnell.) Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (576-585). [5827 gi 5831 6027 gi 6031]. 573
- and **Cram, William Everett.** American animals; a popular guide to the mammals of North America north of Mexico, with intimate biographies of the more familiar species. [With bibliography.] New York (Doubleday, Page), 1902, (xxiii + 3-318, with text fig. and pl.). 26 cm. [6003 6027 g]. 574
- Strahl, Hans.** Primaten-Placenten (Menschenaffen, hrsg. v. E. Selenka, Lfg 7.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1903, (I-III, 417-491). 33 cm. [6015 6031]. 575
- und **Happe, H.** Neue Beiträge zur Kenntnis von Affenplacenten. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (454-464). [6015 6031]. 576
- Strassman, P[aul].** Vorgänge bei der Befruchtung, erste Veränderungen des Eies. [In: Handbuch der Geburtshilfe, hrsg. v. F. v. Winckel. Bd 1, Tl 1.] Wiesbaden, 1903, (144-188, mit 1 Taf.). [6015]. 577
- Stratz, C. H.** Die Entwicklung der menschlichen Keimblase. Stuttgart (F. Enke), 1904, (32, mit 3 Taf.). 25 cm. 3 M. [6015 6031]. 578
- Naturgeschichte des Menschen. Grundriss der somatischen Anthropologie. Stuttgart (F. Enke), 1904, (XVI + 408, mit 5 Taf.). 25 cm. 16 M. [6031]. 579
- Strecker, F. v. Hasse, C[arl].** (s 3-5658)
- Stricht, O[mer]** van der. La couche vitellogène et les mitochondries de l'œuf des mammifères. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (138-146). [6015]. 579a
- Stromer, Ernst.** Wirbeltierreste aus dem mittleren Pliocän des Natrontales und einige subfossile und recente Säugetierreste aus Ägypten. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **54**, 1902, briefl. Mitt., (108-115). [6027 fb]. 580
- Afrika als Entstehungszentrum für Säugetiere. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, Protokolle, (61-67). [6027 f]. 581
- Sweet, Georgina.** Contributions to our knowledge of the anatomy of *Notoryctestyplops*, Stirling, Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1904, (76-111, with 4 pls.). [6007 6031]. 582
- Szontagh, Tamas. v. Roth, Lajos** von Telegd.
- Taylor, W.** The whales and dolphins of the Moray Firth. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., **5**, 1902, (236-241). [6027 de 6031]. 583
- Tengström, Stefan.** Untersuchungen über die gallensauren Salze in der Rindviehhalle. (Schwedisch) Upsala, Läkaref. Förh., (N.F.), **8**, 1902-1903, (625-650). [6011]. 584
- Thomas, O[ldfield].** On a new gazelle. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (4-5, with fig.). [6031]. 585
- On a fruit-bat and a buffalo. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (371-372). [6031]. 587
- On a new subspecies of hartebeest. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (455-456). [6031]. 588
- On the osteology and systematic position of the Malagasy bat *Myzopoda aurita*. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (2-6, pl. 1). [6027 fb 6007 6031]. 589
- New bats from British E. Africa and the Cameroons. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, (206-210). [6027 fd ff 6031]. 590
- New forms of *Saimiri*, etc., from the Neotropical region. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (250-255). [6027 h 6031]. 591

- Thomas, O[ldfield].** A bat from the United States representing *Myotis daubentonii*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (382-384). [6027 fg 6031]. 592
- Three new bats. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (384-388). [6031]. 593
- Mammals from Northern Angola. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (405-421). [6027 fe 6031]. 594
- New *Sciurus*, *Rhipidomys*, *Sylvilagus* and *Caluromys* from Venezuela. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (33-37). [6027 fd 6031]. 595
- On mammals obtained in Somaliland, with descriptions of allied species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (94-105). [6027 ff 6031]. 596
- On mammals collected in the Eastern Desert of Egypt. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (155-159). [6027 fb 6031]. 597
- New *Callithrix*, *Midas*, *Felis*, *Rhipidomys*, and *Proechimys* from Brazil and Ecuador. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (188-196). [6027 hh he 6031]. 598
- New bats and rodents from W. Africa, the Malay Peninsula, and Papuaia. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (196-202). [6027 fd eg ia 6031]. 599
- On shrews from British E. Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (236-241). [6027 6031]. 600
- On mammals from British New Guinea, with descriptions of species from the same region. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (397-403). [6027 ia 6031]. 601
- On a collection of mammals made in Arnhem-land, S. Australia. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (222-229). [6027 ig 6031]. 602
- On a new rock-wallaby from N. W. Australia. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (365-366). [6027 ih 6031]. 603
- New species of *Pteropus*, *Mus*, and *Poranomys* from the Australian region. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (507-603). [6027 i 6031]. 604
- Thomas, O[ldfield].** The forest pig of Central Africa. Nature, London, **70**, 1904, (577). [6027 ff 6031]. 605
- and **Schwann, H.** On mammals from British Namaqualand. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (171-183, pl. VI). [6027 fg 6031]. 605a
- On mammals collected during the Uganda Boundary Commission. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (459-465, with fig.). [6027 ff 6031]. 606
- Thur, F. E.** Untersuchungen über überlebende Säugethierherzen. (Russ.) St. Petersburg. Tr. Soc. nat., **35**, 1, 1904, C.-R. No. 4, (262-265). [6011]. 607
- Tiesler, W.** Ueber die Säugetiere der russischen Ostseeprovinzen. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (160-163). [6027 db]. 608
- Tokarski, Julian.** Neue Tatsachen zur vergleichenden Anatomie der Zungenstützorgane der Säugetiere. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (121-131). [6007]. 609
- Tonkoff, W.** Zur Kenntnis des Pericardialepithels. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (628-630). [6007]. 610
- Tornier, Gustav.** Entstehen von Vorderfuss-Hyperdactylie bei *Cervus*-Arten. Ein Beitrag zur Biotechnik. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (453-504). [6028 6031]. 611
- Tourneux, Jean Paul.** Structure du proamnic chez le lapin. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (231); deuxième partie, 1903, (716-718). [6015 6031]. 612
- Tregarthen, J. C.** Wild Life at the Land's End; observations of the habits of the fox, badger, otter, seal, hare, and of their pursuers in Cornwall. (XII + 236, with illustr.). [6027 de 6019]. 613
- Trouessart, E. L.** Catalogus Mammalium tam viventium quam fossilium. Quinquennale supplementum, anno 1904. Fasc. 1: Primates, Prosimiae, Chiroptera, Insectivora, Carnivora, Pinnipedia. Berlin (R. Friedländer & S.), 1904, (IV + 288). 25 cm. 12 M.; Fasc. 2. Rodentia. Lc. (289-546). 24 cm. 12 M. [6031]. 614

- True, Frederick W[illiam].** Notes on a killer whale (genus *Orcinus*) from the coast of Maine. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (227-230, with 2 pls.). Separate. 24.5 cm. [6027 la 6031]. 615
- The whalebone whales of the western North Atlantic compared with those occurring in European waters, with some observations on the species of the North Pacific. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Cont. Knowl., **33**, 1904, (viii + 332, with text fig. and pl.). 34.5 cm. [6027 la 6031]. 616
- Note on three very large beaked whales from the North Pacific. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**, 1904, (888-889). [6027 na 6031]. 616a
- Valedinsky, J. A.** Zur Frage über die Nervenknoten in Herzventrikel einiger Säugetiere. (Vorl. Mitt.) Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. I, **27**, 1904, (285-294, mit 2 [1] Taf.). [6007]. 617
- Vallentin, R.** Notes on the Falkland Islands. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, No. 23, 1904, (48, with 3 pls.). [6027 id 6031]. 618
- Vastarini Cresi, Giovanni.** . . . Comunicazioni dirette tra le arterie e le vene nei mammiferi. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (136-142). [6007]. 619
- Le anastomosi arteriovenose nell'uomo e nei mammiferi: Studio anatomo-istologico. Napoli (tip. Sangiovanni), 1903, (1-176, con 6 tav.). 25 cm. [6007 6031]. 620
- Virchow, Hans.** Einige Bemerkungen zur Anatomie der Lider. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (171-175). [6007]. 621
- Vitali, Giovanni.** Le espansioni nervose e le ghiandole del derma sottoungueale nell'uomo. Nota preventiva. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (279-282). [6007 6031]. 622
- Vcelker, Otomar.** Allantoisentwicklung beim Ziesel. (Čechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, 13, 1904, (11, mit 1 Taf.). [6015 6031]. 623
- Vogt.** Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Hufes. Landshut, (s 3-5658)
- Ber. natw. Ver., **17**, (1900-1903), 1904, (14-33, mit 1 Taf.). [6015 6007]. 624
- Voitrin, V.** Ueber Polydactylie bei Ungulaten. Missbildung oder Atavismus? Zs. Tiermed., Jena, **6**, 1902, (16-37). [6023]. 625
- Ueber die Bedeutung der sogenannten Samenblasen (Vesiculae seminales), speciell bei Thieren. Zs. Tiermed., Jena, **6**, 1902, (263-283). [6011]. 626
- Volz, Walter.** Ueber die Verbreitung von *Siamanga syndactylus* Desnar. und *Hylebates* [?] *agilis* Geoffr. et Cuv. in der Residentschaft Palembang (Sumatra). (Reise von Dr. Walter Volz.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **19**, 1904, (662-672). [6031 6027 eg]. 627
- Zur Kenntniss der Suiden Sumatras. (Reise von Dr. Walter Volz.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904, (509-540, mit 1 Taf.). [6027 eg 6031]. 628
- Vriese, Bertha de.** Sur les artères de la base du cerveau. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (88-99). [6007]. 629
- Waite, Edgar R.** Description of a new *Phascogale* from North Western Australia. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (122-124). [6027 ie 6031]. 630
- The genus *Dromicia* in N. S. Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (134). [6027 ie 6031]. 631
- Walkhoff, Otto.** Studien über die Entwicklungsmechanik des Primaten-skelettes mit besonderer Berücksichtigung der Anthropologie und Descendenzlehre. Lfg 1: Das Femur des Menschen und der Anthropomorphen in seiner funktionellen Gestaltung. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1904, (XIII + 58, mit 8 Taf.). 33 cm. 18,60 M. [6015 6023]. 632
- Wallace, T. D.** The wild boar in Britain. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., **5**, 1904, (296-305). [6027 de 6031]. 633
- Ward, Henry L.** A study in the variations of proportions in bats, with brief notes on some of the species mentioned. Madison, Trans. Wis. Acad.

Sci., 14, (1903), 1904, ([630]-654, with pl.). [6023 6031]. 634

Waterston, D. v. Hepburn, D.

Weber, A. et Buvignier, A. Les premières phases du développement de l'appareil pulmonaire chez le *Miniopterus Schreibersii*. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (155-158). [6015 6031]. 635

——— L'origine des ébauches pulmonaires chez quelques vertébrés supérieurs. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (249-291). [6015]. 636

Weber, M[ax]. Ueber tertiäre Rhinocerotiden von der Insel Samos. Moskva, Bull. Soc. Nat., 1903, 1904, (477-501). [6027 an 6031]. 637

——— Die Säugetiere. Einführung in die Anatomie und Systematik der recen ten und fossilen Mammalia. Jena (G. Fischer), 1904, (XII + 866). 26 cm. 20 M. [6003]. 638

Weidenreich, Franz. Die Bildung des Kinnes und seine angebliche Beziehung zur Sprache. Anat. Anz., Jena, 24, 1902, (545-555). [6007]. 639

Whipple, Inez L. The ventral surface of the mammalian chitridium with special reference to the conditions found in man. (With a preface by Harris Hawthorne Wilder.) Zs. Morph., Stuttgart, 7, 1904, (261-368, mit 2 Taf.). [6007]. 640

Whitney, Caspar. The musk-ox [*Oribos*] and its hunting. [In: Whitney, Grinnell and Wister. Musk-ox, etc.] New York and London, 1904, ([13]-106, with pl.). [6019 6027 k 6031]. 641

——— Grinnell, George Bird and Wister, Owen. Musk-ox, bison, sheep and goat. New York and London (Macmillan), 1904, (284, with pl.). 20.5 cm. [6010 6031]. 642

Wiedersheim, R[obert]. Ueber das Altern der Organe in der Stammesgeschichte des Menschen und dessen Einfluss auf krankhafte Erscheinungen. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, 2, 1903, (429-451). [6023 6031]. 643

Wiener, Hugo. Ueber das Zwischen- und Mittelhirn des Kaninchens und deren Beziehungen zu anderen Hirnteilen (nach gemeinsamen Untersuchungen mit Egmont Münzer). Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74, (1902), II, 2, 1903, (346-351). [6007 6031]. 644

Wilckens, [M.]. Landwirtschaftliche Haustierlehre. 2. Aufl. Durchges. u. erg. v. O[skar] Hagemann und J[ohannes] Hansen. Bd 1: Form u. Leistung der landwirtschaftl. Haustiere. Bd 2: Züchtung u. Pflege der landwirtschaftl. Haustiere. Tübingen (H. Laupp), Bd 1: 1904, Bd 2: 1903, (XII + 196, XI + 167). 24 cm. Der Bd 4 M. [6003]. 645

Wilsner, Ludwig. Die Urheimat des Menschenschlechts. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 75, (1903), II, 1, 1904, (205-209). [6027 6031]. 646

Wilson, W. H. The immunity of certain desert mammals to scorpion venom. J. Physiol., Cambridge, 31, 1904, (50-52). [6011]. 647

Winckel, F[ranz] von. Dauer der Schwangerschaft. [In: Handbuch der Geburtshilfe, hrsg. v. F. v. Winckel. Bd 1, Tl 1.] Wiesbaden, 1903, (648-657). [6015 6031]. 648

Winge, Herluf. Concerning mammals found in the earth in Denmark. (Danish) Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1904, (193-304, with 7 pls.). [6027 da 6031]. 649

Wister, Owen. The mountain sheep: his ways. [*Ovis canadensis*]. In: Whitney, Grinnell and Wister. Musk-ox, etc. New York and London (Macmillan), 1904, ([167]-226, with pl.). [6019 6027 ge gi 6031]. 650

——— The white goat and his ways [*Oreamnus montanus*]. In: Whitney, Grinnell and Wister. Musk-ox, etc. New York and London (Macmillan), 1904, ([227]-275, with pl.). [6019 6027 ge gi 6031]. 651

——— v. Whitney, Caspar.

Wittmaack, K. Beiträge zur Kenntnis der Wirkung des Chinins auf das Gehörorgan. Tl 2. Der Angriffspunkt des Chinins im Nervensystem des Gehörorgans. Arch. ges. Physiol., Bonn, 95, 1903, (234-263, mit 1 Taf.). [6011]. 651A

Woodward, A. S. The ancestry of the elephants. Knowledge & Sci. News, 1, 1904, (11-13, with figs.). [6023 6031]. 652

Wortman, J. L. Studies of Eocene Mammalia in the Marsh collection, Peabody Museum, [Yale university]. [Pri-

mates, continued.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (23-33, 133-140, 203-214, with text fig.). [0060 6003 6031]. 653

Zell, Th. Das rechnende Pferd. Ein Gutachten über den „Klugen Hans“ auf Grund eigener Beobachtungen. Berlin (R. Dietze), 1904, (80). 22 cm. 1 M. [6019]. 654

Ziehen, Tb. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Gehirns von *Tarsius spectrum*. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (259-267), (German); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (331-340) (English). [6015 6031]. 655

Zimmermann, August. Beiträge zur Anatomie der Huf- und Klauenkrone. Zs. Thiermed., Jena, **7**, 1903, (425-453, mit 3 Taf.). [6007]. 656

Zollikofer, E. Heidschnucken. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (432). [6031]. 657

Zschokke, F[riz]. Die Darmcestoden der amerikanischen Beuteltiere. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. I, **36**, Originale, 1904, (51-62, mit 1 Taf.). [1219 1231 6019]. 658

——— Die Cestoden der südamerikanischen Beuteltiere. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (290-293). [1219 1227 h 6019]. 659

Zuckerkandl, F[mil]. Zur Morphologie des Affengehirnes. (3. Beitrag.) Zs. Morph., Stuttgart, **7**, 1904, (223-260, mit 1 Taf.). [6007 6031]. 660

Bijlandt, Graf H. A. van. 62. Hunderrassen [der ganzen Welt]. (Holländisch, Deutsch, Englisch, Französisch.)

Bullen, F. T. 100. Creatures of the sea; being the life-stories of some sea-birds, beasts and fishes.

Elliot, Daniel Giraud. 168. The land and sea mammals of Middle America and the West Indies.

Grinnell, G. B. 221. Big game in its haunts.

Millais, J. G. 406. The mammals of Great Britain and Ireland.

Poche, Franz. 465. Richtigstellung einiger Gattungsnamen unter den Säugern.

Rörig, G[eorg]. 503. Wandtafel schädlicher Nagetiere.

Weber, Max. 638. Die Säugetiere. Einführung in die Anatomie und Systematik der recen ten und fossilen Mammalia.

#### HISTORY.

Fodor, Ferencz. 185. Das Flusspferd bei den Ur-Aegyptiern. (Ungarisch.)

Klaatsch, Hermann. 291. Die Fortschritte der Lehre von den fossilen Knochenresten des Menschen in den Jahren 1900-1903.

Lydekker, R. 352. Some ancient animal portraits.

#### TREATISES, TEXT-BOOKS.

Afalo, F. G. and others. 8. The Sportsman's Book for India.

Beccari, O. 52. Wanderings in the great forests of Borneo; travels and researches of a naturalist in Sarawak.

Bylandt, Count H. de. 102. Dogs of all nations.

Cotton, P. H. G. Powell. 123. In unknown Africa; a narrative of twenty month's travel and sport in unknown lands and among new tribes. [Contains list of the species of mammals obtained.]

Gordon, W. J. 214. Our country's animals; a guide to the mammals, reptiles and amphibians of Great Britain.

#### 6003 COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

##### GENERAL.

Menschenaffen (Anthropomorphae). Studien über Entwicklung und Schädelbau. Hrsg. v. Emil Selenka. Auf Grund des Nachlasses fortgeführt v. A. A. W. Hubrecht, H. Strahl und F. Keibel. Lfg 7: H. Strahl, Primaten-Placenten. (= Studien über Entwicklungsgesch. d. Tiere, hrsg. v. E. Selenka, H. 12.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1903, (I-III, 417-491). 33 cm. 18,60 M.

Beumer, [Otto]. 59. Die Unterscheidung von Menschen- und Thierknochen auf biologischem Wege.

**Hanbury, D. T.** 231. Sport and travels in the northland of Canada.

**Huntingdon, D. W.** 263. Big Game [of N. America].

**Radclyffe, C. R. E.** 474. Big game shooting in Alaska.

**Rauber, A[ugust].** 476. Lehrbuch der Anatomie des Menschen. Lehre von den Gefässen, Nerven, Sinnesorganen und Leitungsbahnen.

**Renshaw, G.** 487. Natural history essays.

**Stone, Witmer and Cram, William Everett.** 574. American animals; a popular guide to the mammals of North America, north of Mexico, with intimate biographies of the more familiar species.

## BIBLIOGRAPHY.

**Frassetto, Fabio.** 193. Uniquique suum. (A proposito del Traité des variations des os du crâne del prof. A. F. Le Double.)

## ADDRESSES, LECTURES.

**Ewart, J. C.** 174. President's address. "The Makings of the Elephant."

## MUSEUMS, COLLECTIONS.

**Goeldi, E. A. et Hagmann, G.** 208. Catalogue of mammals in the Museum of Para. (Portuguese.)

**Lydekker, R.** 351. Notes on the specimens of wild asses in English collections.

**Preble, A. E.** 470. Catalogue of the mammals in the Barnum museum of Tufts college.

**Wortman, J. L.** 633. Studies of Eocene Mammalia in the Marsh collection, Peabody Museum, [Yale university]. [Primates, continued.]

## TECHNIQUE.

**Flehsig, Paul.** 182. Einige Bemerkungen über die Untersuchungsmethoden der Grosshirnrinde, insbesondere des Menschen.

## ECONOMICS.

[Nutzen, Zucht] der Ziegen von Java. (Holländisch). Par **M., L. Th.** Tijdschrift voor Nijverheid en Landbouw Nederlandsch Indië, **69**, 1904, (221-226).

**Bergmann, Arvid M.** 57. *Simulica columbaczensis* Fabr. and *reptans* L. as causes of diseases in cattle. (Swedish.)

**Lydekker, R.** 353. Some valuable furs.

**Nörner, C.** 437. Anleitung zur Beurteilung des Rindes. Gemeinverständliche Belehrung für Studierende der Landwirtschaft.

**Pusch, G[ustav].** 471. Lehrbuch der allgemeinen Tierzucht.

**Southwell, T.** 564. On the whale fishery from Scotland, with some account of the species hunted.

——— 565. Notes on the seal and whale fishery for 1903.

**Wilckens, [M.].** 645. Landwirtschaftliche Haustierlehre. Bd 1: Form u. Leistung der landwirtschaftl. Haustiere. Bd 2: Züchtung u. Pflege der landwirtschaftl. Haustiere.

## 6007 STRUCTURE.

## GENERAL.

**Broesike, Gustav.** 95. Anatomischer Atlas des gesammten menschlichen Körpers. Bd 2: Herz, Blutgefässe u. Nerven. Abt. 1: Obere Rumpfhälfte, Abt. 2: Untere Rumpfhälfte.

**Carisson, Albertina.** 109. Zur Anatomie des *Natoryetes typhlops*.

**Davison, 135a.** Anatomy of the cat. [Mammalian anatomy by A. Davison] [Review].

**Hammar, J[ohan] A[ugust].** 230. Practical instruction in elementary dissecting and demonstrations in the rough anatomy of mammals. (Swedish.)

**Krause, W[ilhelm].** 306. Handbuch der Anatomie des Menschen. Mit einem Synonymenregister. Auf Grundlage der neuen Baseler anatomischen Nomenclatur unter Mitwirkung von W. His und W. Waldeyer und unter Verweisung auf den Handatlas der Anatomie von

Werner Spalteholz bearb. Abt. 3: Neurologia, organa sensuum et integumentum commune.

Lönnberg, Einar. 333. Material for the study of Ruminants. (1903.)

Martin, Paul. 382. Lehrbuch der Anatomie der Haustiere mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes.

Rauber, August. 476. Lehrbuch der Anatomie des Menschen. Bd 2: Lehre von den Gefässen, Nerven, Sinnesorganen und Leitungsbahnen.

Rawitz, Bernhard. 479. Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Cetaceen. [III. Papilla nervi opt. von *Phocaena*.]

Sobotta, Johannes. 559. Die Eingeweide des Menschen einschliesslich des Herzens.

——— 560. Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. Abt. 2: Die Eingeweide des Menschen einschliesslich des Herzens.

Spalteholz, Werner. 566. Handatlas der Anatomie des Menschen. Bd 3: Eingeweide, Gehirn, Nerven, Sinnesorgane.

Sweet, Georgina. 582. Contributions to our knowledge of the anatomy of *Notoryctes typhlops*, Stirling.

Virchow, Hans. 621. Einige Bemerkungen zur Anatomie der Lider.

#### COMPARATIVE ANATOMY.

Alexander, G. 12. Zur vergleichenden, pathologischen Anatomie des Gehörorgans. II. Zur Kenntnis der kongenitalen Missbildungen des inneren Ohres. III. Weitere Studien am Gehörorgan unvollkommen albinotischer Katzen.

Chapman, Henry C[adwalader]. 113. Observations on *Tupaia*, with reflections on the origin of Primates.

Eggeling, Heinrich. 157. Zur Phylogenie der Augenlider.

——— 159. Zur Morphologie der Augenlider der Säuger.

Gerhardt, Ulrich. 200. Morphologische und biologische Studien über die Kopulationsorgane der Säugetiere.

Kampen, Pieter Nicolaas van. 278. Die Tympanalregion des Säugetierschädels. (Holländisch.)

Tokarski, Julian. 609. Neue Tatsachen zur vergleichenden Anatomie der Zungenstützorgane der Säugetiere.

#### SPECIAL ANATOMY AND HISTOLOGY.

Anderson, R. J. 29. Note on the peritoneum in *Meles taxus*.

Du Bois, C. C. 147. Granule cells in the mucosa of the pig's intestine.

Fleischer, Bruno. 183. Beiträge zur Histologie der Tränendrüse und zur Lehre von den Secretgranula.

Henschen, Folke. 244. Ueber Trophospongienkanälchen sympathischer Ganglienzellen beim Menschen.

Levi, Giuseppe. 321. Contributo all'istologia comparata del pancreas.

——— 322. Elementi epiteliali in noduli linfatici sottomascellari di mammiferi.

Pacaut, Maurice. 450. Sur la présence de noyaux géminés dans les cellules de divers tissus chez le cobaye.

Ramon y Cajal, Santiago. 475. Studien über die Hirnrinde des Menschen. Heft 4: Die Riechrinde beim Menschen und Säugetier.

#### TEGUMENT.

Birkner, Ferdinand. 63. Das Hautpigment des Menschen und die sogen. blauen Mongolenflecke.

Hohmann, Hugo. 255. Untersuchungen über die Klauenlederhaut des Rindes.

Jeleniewski, Zenon. 273. Zur Morphologie und Physiologie des Epithels des Nebenhodens.

Kemna, Ad. 285. La disposition des poils chez le paresseux didactyle.

Landois, Hermann. 312. Eine dritte Edelhirsch-Geweihstange über dem mit der Hinterhauptsschuppe verwachsenen Zwischenscheitelbein.

Römer, Fritz. 501. Die Haut der Säugetiere.

Tonkoff, W. 610. Zur Kenntnis des Pericardialepithels.

**Vogt**, 624. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Hufes.

**Whipple**, Inez L. 640. The ventral surface of the mammalian chirodium with special reference to the conditions found in man.

**Zimmermann**, August. 656. Beiträge zur Anatomie der Huf- und Klauenkrone.

#### NERVOUS SYSTEM AND ORGANS OF SENSE.

**Agababow**, A[lexander]. 9. Ueber die Nerven der Sclera.

**Alcock**, N. H. 11. On mammalian non-medullated nerve.

**Alexander**, G[ustav]. 13. Entwicklung und Bau des inneren Gehörorgans von *Echidna aculeata*. Ein Beitrag zur Morphologie des Wirbeltröhres.

**Alezais**, 14. Le fléchisseur perforant des doigts chez les mammifères.

**Allegra**, Giuseppe Tricomi. 15. Le terminazioni nervose nel fegato.

**Bezold**, Fr[iedrich]. 60. Nachträgliche Bemerkung während der Correctur über das Gehörorgan des erwachsenen Wales.

**Boenninghaus**, Georg. 66. Das Ohr des Zahnwales, zugleich ein Beitrag zur Theorie der Schalleitung.

——— 67. Das Ohr des Zahnwales und die Schalleitung.

**Bolk**, Louis. 68. Das Cerebellum der Säugetiere.

——— 69. Beiträge zur Affen-Anatomie. [IV. Kleinhirn der Neuweltaffen.]

**Bradley**, O. C. 84. The mammalian cerebellum; its lobes and fissures.

——— 85. The cerebellum in Primates.

**Bruton**, F. A. 98. Note on the eye of the mole.

**Budde**, Moritz. 99. Untersuchungen über die sympathischen Ganglien in der Lunge bei Säugetieren und beim menschlichen Fötus.

**Cameron**, J. 108. On the presence and significance of the superior commissure throughout the Vertebrata.

**Ceccherelli**, Giulio. 111. Sulle espansioni nervose di senso nella mucosa della lingua dell'uomo.

**Crevatin**, Francesco. 125. Su di alcune forme di terminazioni nervose nei muscoli dell'occhio del dromedario.

**Dennstedt**, Arno. 138. Die Sinus durae matris der Haussäugetiere.

**Dhéré**, Charles. 140. Extension de la myéline dans le névraxe sur des sujets de différentes tailles.

**Dogiel**, A[leksandr] S. 143. Ueber die Nervenendapparate in der Haut des Menschen.

**Donaggio**, A. 144. Le fibrille nelle cellule nervose dei mammiferi.

**Drüner**, L. 146. Ueber die Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Mittelohres beim Menschen und bei der Maus.

**Edinger**, Ludwig. 154. Vorlesungen über den Bau der nervösen Zentralorgane des Menschen und der Tiere. Für Ärzte und Studierende. Bd 1. Das Zentralnervensystem des Menschen und der Säugetiere. Bd 2. Vergleichende Anatomie des Vertebratengehirnes.

**Flehsig**, Paul. 182. Einige Bemerkungen über die Untersuchungsmethoden der Grosshirnrinde, insbesondere des Menschen.

**Gentes**, L. 199. Structure du lobe nerveux de l'hypophyse.

**Goldstein**, Kurt. 212. Zur vergleichenden Anatomie der Pyramidenbahn.

**Hasche**, Hugo. 234. Das Irispigment des Katzenauges.

**Hepburn**, D. and **Waterston**, D. 246. A study of the grey and white matter of the motor-cell groups, and of the spinal accessory nerve, in the spinal cord of the porpoise (*Phocaena communis*).

**Holl**, M[oritz]. 257. Ueber die äusseren Formverhältnisse der Insula Reili.

——— 258. Ueber die Insel des Delphingehirnes.

**Hübschmann**, Paul. 262. Untersuchungen über die Medulla oblongata von *Dasyppus villosus*.

**Klein**, Carl. 293. Über die Struktur der sympathischen Ganglienzellen der Säugetiere.

**Krause, Rudolf und Klempner, S[iegfried].** 305. Untersuchungen über den Bau des Centralnervensystems der Affen. Das Nachhirn vom Orang Utan. Das Hinter- und Mittelhirn vom Orang Utan.

**Lewandowsky, M[ax].** 324. Untersuchungen über die Leitungsbahnen des Truncus cerebri und ihren Zusammenhang mit denen der Medulla spinalis und des Cortex cerebri.

**Matiegka, H.** 384. Ueber die Bedeutung des Hirngewichts beim Menschen.

**Mott, F. W.** 415. The progressive evolution of the visual cortex in Mammalia.

**Motta Coco, A[lfio].** 416. Nuovo contributo sulle granulazioni fucsiofile delle cellule dei gangli spinali.

**Pinkus, Felix.** 463. Über ein dem menschlichen Haare benachbartes Sinnesorgan.

**Sala, Guido.** 513. Beitrag zum Studium der feineren Struktur der Netzhaut.

**Shambaugh, Georg E.** 546. Die Verteilung der Blutgefäße im Ohrlabyrinth des Schafes und des Kalbes.

**Smith, Elliot G.** 555. The morphology of the occipital region of the cerebral hemisphere in man and the apes.

——— 556. Morphology of the retrocalcarine region of the cortex cerebri.

**Stahr, Hermann.** 570. Ueber die Ausdehnung der Papilla foliata und die Frage einer einseitigen „kompensatorischen Hypertrophie“ im Bereiche des Geschmacksorgans.

**Valedinsky, J. A.** 617. Zur Frage über die Nervenknotten im Herzventrikel einiger Säugetiere.

**Vitali, Giovanni.** 622. Le espansioni nervose e le ghiandole del derma sottounguiale nell'uomo.

**Wiener, Hugo.** 644. Ueber das Zwischen- und Mittelhirn des Kaninchens und deren Beziehungen zu anderen Hirnteilen.

**Zuckerkindl, E[mil].** 660. Zur Morphologie des Affengehirnes.

## MYOLOGY.

**Bienenfeld, Bianca.** 61. Das anatomische Verhalten der Muscularis mucosae in Beziehung zu ihrer physiologischen Bedeutung.

**Forster, A.** 187. Die Insertion des Musculus semimembranosus. Eine vergleichend-anatomische Betrachtung.

——— 188. Das Muskelsystem eines männlichen Papua-Neugeborenen. (Beitrag zur vergleichenden menschlichen Anatomie.)

**Gillmore, Gertrude A.** 203. The finer structure of the heart muscle of the dog.

**Herzog, H[ans].** 248. Ueber einen neuen Lidmuskel.

**Huntingdon, G. S.** 264. The derivation and significance of certain supernumerary muscles of the pectoral region.

**Jamieson, E. B.** 268. The gluteal and femoral muscles, with their nerve-supply, in a marmoset. (*Hapale jacchus*.)

**Kazzander, Julius.** 279. Zur Anatomie des Musculus rectus abdominis des Menschen.

**Retzer, Robert.** 491. Ueber die muskulöse Verbindung zwischen Vorhof und Ventrikel des Säugethierherzens.

**Roszbach, Julius Rudolf.** 505. Ein noch unbeschriebener Faserzug aus der inneren Abteilung des Corpus testiforme zur Medulla oblongata.

## SKELETON (INCLUDING OSTEOLOGY AND DENTITION).

**Adachi, Buntaro.** 6. Ueber die Knöchelchen in der Symphyse des Unterkiefers.

**Ameghino, F.** 20. Recherches de morphologie phylogénétique sur les molaires supérieures des Ongulés.

**Anderson, R. J.** 28. Note on the skull of *Grampus griseus*, found on the coast of Galway.

——— 30. The skull of *Ursus ornatus*.

——— 31. Some considerations respecting the parietal bone.

- Anthony, R.** 35. Introduction à l'étude expérimentale de la morphogénie. Modifications crâniennes consécutives à l'ablation d'un crotaphyte chez le chien et considérations sur le rôle morphogénétique de ce muscle.
- Bärthold, 40.** Artunterschiede am Säugetierschädel.
- Bradley, O. C.** 83. On the trapezium of the horse.
- Cunningham, C. M.** 127. The teeth of vertebrates: a lecture.
- Duerst, J. Ulrich.** 149. Experimentelle Studien ueber die Morphogenie des Schädels der Cavicornia.
- Eggeling, H[einrich].** 158. Zur Morphologie des Manubrium sterni.
- Frassetto, Fabio.** 191. Contributo alla teoria dei quattro centri di ossificazione dell'osso parietale dell' Uomo e dei Primati.
- 192. Sul foro epitrocleare (foramen supracondyleum internum) nell'omero dei Primati.
- Freund, Ludwig.** 194. Die Osteologie der *Halicoreflosse*.
- Giuffrida-Ruggeri, V.** 204. Alcune omissioni e inesattezze nel recente "Trattato" del Prof. Le Double. [Cranium.]
- Glas, Emil.** 205. Über die Entwicklung und Morphologie der inneren Nase der Ratte.
- Grieg, James A.** 219. Contributions to the knowledge of *Mesoplodon bidens*, Sow. (Norw.)
- Haglund, Patrik.** 228. Radiographische Studien über die funktionelle Struktur der Spongiosa im Calcaneus. (Schwedisch.)
- Hansemann, [David] von.** 232. Ueber abnorme Rattenschädel.
- Hrdlička, Aleš.** 260. Farther instances of parietal division.
- Kenyeres, Blasius und Hegyi, Moses.** 286. Unterscheidung des menschlichen und des thierischen Knochengewebes.
- Krumbach, Thilo.** 207. Die unteren Schneidezähne der Nagetiere, nach Gestalt und Funktion betrachtet.
- Landois, H[ermann].** 311. Ein fingerringförmiger Hasen-Schneidezahn, im Kreise vom linken Zwischenkiefer in den rechten hineingewachsen.
- Leboucq, Hector.** 316. Ueber prä-historische Tarsusknochen.
- 317. Ueber die Endlappen der Pinnpedienfinger.
- Leche, Wilhelm.** 318. Ueber Zahnwechsel bei Säugetieren im erwachsenen Zustand.
- Lorenz v[on Liburnau], Ludwig [Ritter].** 336. Das Becken der Stellerschen Seekuh.
- Lydekker, R.** 347. Note on the skull and markings of the quagga.
- 349. On a buffalo skull from East Central Africa.
- Lyon, Marcus Ward, jun.** 371. Classification of the hares and their allies. [With bibliography.] [Osteology and relationships of Duplicitentata (*Leporidae* and *Ochotonidae*), in. gen. *Pronotalagus* and *Pentalagus*, and in. subg., *Poecilolagus* (*Lepus*), and *Conothoa* (*Ochotona*).]
- Maggi, Leopoldo.** 375. Intorno alla formazione del foro sovraorbitale.
- Major, C. J. Forsyth.** 377. On dental peculiarities of certain mammals.
- Michel, Rudolf.** 402. Eine neue Methode zur Untersuchung langer Knochen und ihre Anwendung auf das Femur.
- Osborn, Henry F[airfield].** 444. Palaeontological evidence for the original tritubercular theory.
- Ridewood, W. G.** 499. On the skull of the giraffe.
- Roth, Lajos von Telegd, Szontagh, Tamás, Papp, Károly und Kadič, Ottokár.** 508. Vorläufige Mitteilung über den miozänen Balaenopteriden von Borbolya. (Ungarisch und Deutsch.)
- Ruddick, W. H. and Kingsley, J[ohn] S[terling].** 511. The mammalian lower jaw.
- Schwalbe, G[ustav].** 536. Ueber die Stirnnath bei den Affen.
- 537. Ueber das Gehirnrelief des Schädels bei Säugetieren.
- 538. Ueber die Stirnnaht bei den Primaten.
- Sokolow, Paul.** 562. Der Canalis craniopharyngeus.

**Thomas, Oldfield.** 589. On the osteology and systematic position of the Malagasy bat *Myropoda aurita*.

**Weidenreich, Franz.** 630. Die Bildung des Kinnes und seine angebliche Beziehung zur Sprache.

## ALIMENTARY SYSTEM.

**Cohn, Ernst.** 118. Die v. Kupfferschen Sternzellen der Säugetierleber und ihre Darstellung.

**Hasse, Carl** und **Strecker, F.** 235. Der menschliche Magen.

## CIRCULATORY AND RESPIRATORY ORGANS.

**Ancel, P.** 23. Sur l'existence anormale chez l'homme d'une disposition veineuse propre à certains mammifères.

**Argaud, R.** 37. Sur le mode de transition entre l'artère iliaque interne et l'artère ombilicale chez le nouveau-né.

**Barpi, Ugo.** 45. Intorno ai rami minori dell'aorta addominale ed alla irrigazione arteriosa del ganglio semilunare, del plesso solare e delle capsule surrenali negli equini, nei carnivori e nei roditori domestici.

**Beddard, F. E.** 53. Note on the brains of the potto and slow loris, with observations on the arteries of the brain in Primates.

——— 54. On the arteries of the base of the brain in certain mammals.

**Bonne, C.** 74. Recherches sur le développement des veines du foie chez le lapin et le mouton.

**Citelli, J.** 114. Sull' esistenza di una cartilagine sopraaricoidea nell'uomo e sulla sua importanza morfologica.

**Disse, [Joseph].** 141. Ueber die Blutgefäße der menschlichen Magenschleimhaut, besonders über die Arterien derselben.

**Levi, Giuseppe.** 320A. Morfologia delle arterie iliache.

**McClure, C. F. W.** 372. The anatomy and development of the posterior vena cava in *Didelphys virginiana* (Kerr, Linn.).

——— 373. The spermatic and mesenteric arteries of *Didelphys virginiana* (Kerr, Linn.). [Abstract.]

**Miller, W. S.** 409. The Carina tracheae of the domestic cat (*Felis domestica*).

**Müller, Erik.** 418. Beiträge zur Morphologie des Gefäßsystems. II. Die Arterien der Säugetiere.

**Sclavunos, G[eorg].** 543. Ueber die Ventrikularsäcke des Kehlkopfes beim erwachsenen und neugeborenen Menschen sowie bei einigen Affen.

**Vastarini-Cresi, Giovanni.** 619. Comunicazioni dirette tra le arterie e le vene . . . nei mammiferi . . .

——— 620. Le anastomosi arterio-venose nell'uomo e nei mammiferi.

**Vriese, Bertha de.** 629. Sur les artères de la base du cerveau.

## LYMPH.

**Erdély, A.** 171. Untersuchungen über die Eigenschaften und die Entstehung der Lymphe. 5. Mitt. Ueber die Beziehungen zwischen Bau und Funktion des lymphatischen Apparates des Darmes.

## EXCRETORY ORGANS.

**Fuhrmann, Franz.** 196. Der feinere Bau der Nebenniere des Meerschweinchens.

**Hauch, E.** 237. Ueber die Anatomie der Nierenvenen.

**Krasuskaja, A.** 304. On the arrangement and reciprocal relations of the renal vessels in man and other mammals. (Russ.)

**Stoerk, Oskar.** 572. Beitrag zur Kenntnis des Aufbaus der menschlichen Niere.

## SPECIAL GLANDS.

\* **Lewis, J.** 325. Observations upon the distribution and structure of haemolymph glands in mammalia and aves, including a note on the thymus.

**Liebert, Anna.** 327. Ueber die Fundusdrüsen des Magens beim Rhesus-Affen.

**Meyer, Werner.** 401. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie und Histologie der lateralen Nasendrüse.

**Miller, W. S.** 408. Variations in the distribution of the bile duct of the cat (*Felis domesticus*).

**Peters, Johannes.** 456. Untersuchungen über die Kopfspeicheldrüsen bei Pferd, Rind und Schwein.

**Retterer, Ed.** 490. Des glandes annexées à l'appareil ano-genito-urinaire du cobaye femelle et de leur développement.

**Schaper, A.** 518. Einige Bemerkungen über das Wesen und die morphologische Stellung der Glandula coccygea (*Glomus coccygeum*).

**Schmidt, Victor.** 524. Zur Frage über die laterale Nasendrüse bei Säugtieren.

#### REPRODUCTIVE ORGANS.

**Branca, Albert.** 86. Les canalicules séminipares chez les lémuriers en captivité.

——— 88. Les voies spermatisques chez *Lemur rufifrons*.

——— 89. Recherches sur le testicule et les voies spermatisques des Lémuriers en captivité.

**Broek, A[rnoldus] J[ohannes] P[etrus]** van den. 91. . . . genital cords of *Phalangista vulpina*. (Dutch.)

**Cuénot, L.** 126. L'ovaire du tatou et l'origine des jumeaux.

**Disselhorst, Rudolf.** 142. Die männlichen Geschlechtsorgane der Monotremen und einiger Marsupialen.

**Hennig, [Carl].** 243. Ueber die Decidua uterina.

**Hepburn, D. and Waterston, D.** 245. The anatomy of the genito-urinary apparatus of the porpoise.

**Kurz, Wilhelm.** 309. Der Uterus von *Tarsius spectrum* nach dem Wurf.

**Lönnberg, Einar.** 332. On the female genital organs of *Cryptoprocta*.

**Noé, Joseph.** 436. Dimorphisme sexuel organique.

**Rautmann, Hugo.** 477. Zur Anatomie und Morphologie der Glandula vestibularis maior (Bartholini) bei den Säugtieren.

**Retterer, Ed.** 480. Sur le développement et les homologues des organes génito-urinaires externes du cobaye femelle.

**Stolper, Lucius und Hermann, Edmund.** 572a. Die Rückbildung der Arterien im puerperalen Meerschweinchenuterus.

#### RUDIMENTARY AND VESTIGIAL ORGANS.

**Cunningham, J. T.** 128. Incipient horns in horses.

**Henneberg, B.** 242. Zur Kenntnis der Abortivzitzen des Rindes.

#### SPECIAL EXTERNAL CHARACTERS.

**Botezat, Eugen.** 79. Untersuchungen über die Hyperplasie an Rehgeweißen mit Berücksichtigung der übrigen Cerviden.

**Kidd, W.** 287. On additions to the systematic characters of mammals.

——— 288. On the arrangement of the hair in *Aeluropus*.

——— 289. The direction of hair on the bodies of animals.

**Lydekker, R.** 360. Hoof structure in the horse family.

#### COLOR.

**Bonhote, J. L.** 71. On coloration in mammals and birds.

**Davies, C. J.** 135. The coloration of cattle.

**Lydekker, R.** 354. The colour of cattle.

——— 356. The coloration of the lynxes.

#### 6011 PHYSIOLOGY.

##### GENERAL.

**Guszman, József.** 227. Experimentelle Untersuchungen über die Implantation von Hautlappen. (Ungarisch.)

**Metcalf, Maynard M.** 398. Phagocytosis in a Mammalian ovary.

##### PRODUCTION OF SEX.

**Newcomb, Simon.** 431. A statistical inquiry into the probability of causes of the production of sex in human offspring.

## REGENERATION.

**Borst**, M[aximilian]. 78. Neue Experimente zur Frage nach der Regenerationsfähigkeit des Gehirns.

**Labzin**, M. M. 310. Zu der Frage über die Regeneration der Nebennieren. (Russ.)

**Ribbert**, H[ugo]. 497. Zur Regeneration der Leber und Niere.

——— 498. Ueber Neubildung von Talgdrüsen.

## FUNCTION OF SPECIAL ORGANS AND STRUCTURES.

**Akutsu**, Saburo. 10. Mikroskopische Untersuchung der Secretionsvorgänge in den Samenblasen.

**Boeninghaus**, Georg. 66. Das Ohr des Zahnwales, zugleich ein Beitrag zur Theorie der Schalleitung. Eine biologische Studie.

——— 67. Das Ohr des Zahnwales und die Schalleitung.

**Brunelli**, Gustavo. 97. Intorno alla fisiologia del letargo nei mammiferi.

**Copeman**, S. M. and **Parsons**, F. G. 122. Observations on the sex of mice.

**Dinkelberg**, Friedr. Wilh. 148. Die Anpassung der Geschlechter des englischen Vollblutpferdes und einige seiner zootechnischen Beziehungen zur Halbblutzucht.

**Erdély**, A. 171. Untersuchungen über die Eigenschaften und die Entstehung der Lymphe. 5. Mitt. Ueber die Beziehungen zwischen Bau und Funktion des lymphatischen Apparates des Darmes.

**Gley**, E. 206. A propos de l'extirpation de l'appareil thyroïdien chez la chèvre.

**Loisel**, Gustave. 335. Les graisses du testicule chez quelques mammifères.

**MacWilliam**, J. A. 374. Some points in the physiology of the mammalian heart.

**Marshall**, F. H. A. 380. The oestrous cycle in the ferret.

**Maurel**, E. 389. Action inattendue du vêtement chez le cobaye.

**Monti**, Rina e **Monti**, Achille. 412. Le ghiandole gastriche delle Marmotte

durante il letargo invernale e l'attività estiva.

**Porcher**, Ch. 469. Sur l'origine du lactose. Recherches expérimentales sur l'ablation des mamelles.

**Roth**, A. 507. Zur Kenntnis der Bewegung der Spermien.

**Thur**, Fedor Evdokimovič. 607. Untersuchungen über überlebende Säugethierherzen. (russ.)

**Voirin**, V[al.]. 626. Ueber die Bedeutung der sogenannten Samenblasen (Vesiculae seminales), speciell bei Thieren.

## ENVIRONMENTAL EFFECTS.

**Barrett-Hamilton**, G. E. H. 46. A physiological theory to explain the winter-whitening of birds and mammals.

**Levy**, Oskar. 323. Ueber den Einfluss von Zug auf die Bildung faserigen Bindegewebes. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Sehnenvernarbung.

**Wilson**, W. H. 647. The immunity of certain desert mammals to scorpion venom.

## ACTION OF DRUGS AND STIMULI.

**Blanchard**, R. 64. Expériences et observations sur la marmotte en hibernation. I. Introduction. II. Action du sérum d'anguille. III. Action du venin de cobra.

**Bordas**, F. 75. Résistance des rats à l'intoxication arsénicale.

**Laveran**, A. 314. Immunité naturelle des Cynocéphales pour les trypanosomiasés, activité de leur sérum sur les trypanosomés.

——— 315. A propos du Procès-verbal. [Expériences faites sur des marmottes avec le virus du Nagana par M. R. Blanchard.]

**Lignières**, J. 328. Sur le microbe de la "maladie des chiens." Pasteurellose canine.

——— 329. Sur la vaccination de la maladie des chiens.

——— 330. A propos du microbe de la vaccine de la "Maladie des chiens."

**Mavrojannis**, 391. Action cataleptique de la morphine chez les rats.

**Noé**, Joseph. 434. Résistance hibernale du hérisson à la morphine.

**Phisalix**, C. 460. Recherches sur la toxine du microbe de la maladie des chiens.

——— 461. Maladie des jeunes chiens. Statistique des vaccinations pratiquées depuis le 15 mai 1902 jusqu'au 11 juillet 1903.

——— 462. Observations à propos des deux Notes précédentes de M. Lignières (Maladie des chiens).

**Tengström**, Stefan. 584. Untersuchungen über die gallensauren Salze in der Rindviehgalle. (Schwedisch.)

**Wilson**, W. H. 647. The immunity of certain desert mammals to scorpion venom.

**Wittmaack**, K. 651A. Beiträge zur Kenntniss der Wirkung des Chinins auf das Gehörorgan. II 2. Der Angriffspunkt des Chinins im Nervensystem des Gehörorgans.

#### EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY.

**Blanchard**, R. 64. Expériences et observations sur la marmotte en hibernation. IV. Action des toxines microbiennes. V. Réceptivité à l'égard des trypanosomes. VI. Observations sur les parasites en général.

**Matsuoka**, M. 387. Über Gewebsveränderungen der künstlich erzeugten Kyphose der Schwanzwirbelsäule des Kaninchens.

#### CHEMICAL PHYSIOLOGY.

**Gibson**, Robert Banks. 201. Observations on the urine of the muskrat (*Fiber zibethicus*).

### 6015 DEVELOPMENT.

#### OGENESIS; OVUM.

**Cohn**, Franz. 119. Bemerkungen zur Histologie und Drüsenfunktion des Corpus luteum.

——— 120. Zur Histologie und Histogenese des Corpus luteum und des interstitiellen Ovarialgewebes.

**Cuñot**, L. 126. L'ovaire du tatou et l'origine des jumeaux.

**Lee**, Thomas G[eorge]. 319. Implantation of the ovum in *Spermophilus tridecemlineatus* Mitch.

**Limon**, M. 331. Cristalloïdes dans l'œuf de *Lepus cuniculus*.

**Lubosch**, Wilh. 339A. Das Corpus luteum der Säugetiere und seine Beziehungen zu dem der Anammier. Zur Abwehr.

**Robinson**, A. 500. Lectures on the early stages in the development of mammalian ova and on the formation of the placenta in different groups of mammals.

**Sobotta**, J[ohannes]. 558. Über die Entstehung des Corpus luteum der Säugetiere.

**Stricht**, O[mer] Van der. 579A. La couche vitellogène et les mitochondries de l'œuf des mammifères.

#### SPERMATOGENESIS.

**Branca**, A. 89. Recherches sur le testicule et les voies spermatiques des Lémuriens en captivité.

**Schmincke**, A[lexander]. 525. Ueber Ruminantierspermen und ihre Bewegung.

#### FERTILIZATION.

**Simroth**, Heinrich. 552. Kann Unzulänglichkeit des Spermas Hemmung oder völlige Unterdrückung der Extremitäten bedingen? Ein Wort zur Vererbungsfrage.

**Strassmann**, P[aul]. 577. Vorgänge bei der Befruchtung, erste Veränderungen des Eies.

**Vogt**. 624. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Hutes.

**Winckel**, F[rantz] von. 648. Dauer der Schwangerschaft.

#### EMBRYOLOGY.

Menschenaffen (Anthropomorphae), Studien über Entwicklung und Schädelbau. Hrsg. v. Emil Selenka. Auf Grund des Nachlasses fortgeführt v. A. A. W. Hubrecht, H. Strahl und F.

Keibel. Lfg. 7: H. Strahl, Primaten Placenten. (= Studien über Entwicklungsgesch. d. Tiere, hrsg. v. E. Selenka, H. 12.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1903, (I - III, 417 - 491). 33 cm. 18,60 M.

**Acquisto, Vincenzo.** 5. . . . .  
Struttura della membrana amniotica della cavia.

**Alexander, G[ustav].** 13. Entwicklung und Bau des inneren Gehörorgans von *Echidna aculeata*. Ein Beitrag zur Morphologie des Wirbelthierohres.

**Ancel, P. et Bouin, P.** 24. Histogenèse de la glande interstitielle du testicule chez le porc.

**Argaud, R.** 37. Sur le mode de transition entre l'artère iliaque interne et l'artère ombilicale chez le nouveau-né.

**Backmund, Karl.** 39. Entwicklung der Haare und Schweissdrüsen der Katze.

**Bakay, Lajos.** 41. Untersuchungen über die Wurzelknochen der menschlichen und einiger Säugethier Embryonen. (Ungarisch.)

————— 42. Untersuchungen über die Handwurzelknochen der menschlichen und einiger Säugethier-Embryonen. (Ungarisch.)

**Bonne, C.** 74. Recherches sur le développement des veines du foie chez le lapin et le mouton.

**Bouin, P. et Ancel, P.** 80. Sur les cellules interstitielles du testicule des mammifères et leur signification. (Note préliminaire.)

————— 81. Signification de la glande interstitielle du testicule embryonnaire.

————— 82. La glande interstitielle, son rôle sur l'organisme.

**Branca, Albert.** 86. Les canalicules séminipares chez les lémuriers en captivité.

————— 87. La croissance des spermatoocytes chez *Lemur rufifrons*.

**Broek, A[rmoldus] J[ohannes] P[etrus]** van den. 92. Die Eihüllen und die Placenta von *Phoca vitulina*.

————— 93. . . . . Foetal membranes and placenta of *Phoca vitulina*.

**Drüner, L.** 146. Ueber die Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Mittelohres beim Menschen und bei der Maus.

**Eggeling, H[einrich].** 156. Ueber ein wichtiges Stadium in der Entwicklung der menschlichen Milchdrüse.

**Fleischmann, A[lbert].** 184. Die Entwicklung des Afters und der äusseren Geschlechtsorgane der Säugetiere. Vortrag.

**Glas, Emil.** 205. Über die Entwicklung und Morphologie der inneren Nase der Ratte.

**Goenner, A[lfred].** 209. Die Frucht in dem weiteren Verlaufe der Schwangerschaft.

————— 210. Die Placenta.

**Goldstein, Kurt.** 213. Zur Frage der Existenzberechtigung der sogenannten Bogenfurchen des embryonalen menschlichen Gehirnes, nebst einigen weiteren Bemerkungen zur Entwicklung des Balkens und der Capsula interna.

**Gräfenberg, Ernst.** 215. Die Entwicklung der menschlichen Beckenmuskulatur.

**Helly, Konrad.** 239. Zur Frage der primären Lagebeziehungen beider Pankreasanlagen des Menschen.

**Hennig, [Carl].** 243. Ueber die Decidua uterina.

**Herzog, Franz.** 247. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Histologie der männlichen Harnröhre.

**Hilton, David C.** 250. The early morphogenesis and histogenesis of the liver in *Sus scrofa domesticus*, including notes on the morphogenesis of the ventral pancreas.

**His, Wilhelm.** 252. Die Entwicklung des menschlichen Gehirns während der ersten Monate. Untersuchungsergebnisse.

**Hochstetter, [Ferdinand].** 253. Ueber die Nichtexistenz der sogenannten Bogenfurchen an den Gehirnen lebensfrisch konservierter menschlicher Embryonen.

**Hubrecht, A. A. W.** 261. The trophoblast. A rejoinder.

- Janošik, Jan.** 271. Über die Entwicklung des Pronephros und des Wolffschen Ganges bei den Säugethieren. (Cechisch.)
- 272. Ueber die Entwicklung der Vorniere und des Vornierenganges bei Säugern.
- Jenkinson, J. W.** 274. The arrangement of the maternal and foetal glyconic cells in the placenta of the mouse.
- Keibel, [Franz].** 281. Zur Entwicklungsgeschichte der Affen.
- 282. Zur Entwicklungsgeschichte des Urogenitalapparates von *Echidna aculeata* var. *typica*.
- 283. Zur Entwicklung der Leber, des Pankreas und der Milz bei *Echidna aculeata* var. *typica*.
- Kling, Carl A.** 294. Studien über die Entwicklung der Lymphdrüsen beim Menschen.
- Kölliker, A[ilbert v.].** 297. Die Entwicklung und Bedeutung des Glaskörpers. Ein . . . Vortrag.
- Küster, H.** 308. Zur Entwicklungsgeschichte der Langerhans'schen Inseln im Pankreas beim menschlichen Embryo.
- Lönberg, Einar.** 333. [Notes on the morphological development of some foetal specimens of *Cephalophus melanorhous*, *ogilbyi*, and *silvicultor*.] (1903.)
- Loisel, Gustave.** 335. Les graisses du testicule chez quelques mammifères.
- McClure, C. F. W.** 372. The anatomy and development of the posterior vena cava in *Didelphys virginiana* (Kerr, Linn.).
- Martin, Paul.** 382. Lehrbuch der Anatomie der Haustiere mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes.
- Maurer, F[riedrich].** 390. Das Integument eines Embryo von *Ursus arctos*. Ein Beitrag zur Frage der Haare und Hautdrüsen bei Säugetieren.
- Meyer, Robert.** 400. Ueber die Beziehung der Urnierenkanälchen zum Coelomepithel nach Untersuchungen an Meerschweinchen-Embryonen.
- Moquin-Tandon, G.** 413. Sur l'origine du mésoderme des mammifères.
- Noé, Joseph.** 435. Evolution comparative du pancréas chez un carnivore et un herbivore.
- Noordenbos, Willem.** 438. . . . Entwicklung des Chondrocraniums der Säugetiere. (Holländisch.)
- Norsa Gurrieri, E.** 442. Un cas d'encéphalocèle congénitale Corvinus (hernie cérébrale le Drau) dans des embryons de *Mus decumanus* v. *albinus*.
- Oyama, R.** 449. Entwicklungsgeschichte des Deckhaares der weissen Maus (*Mus musculus* var. *alba*). o
- Pfannenstiel, J[ohannes].** 459. Die ersten Veränderungen der Gebärmutter infolge der Schwangerschaft. Die Einbettung des Eies. Die Bildung der Placenta, der Eihäute und der Nabelschnur. Die weiteren Veränderungen der genannten Gebilde während der Schwangerschaft.
- Retterer, Ed.** 490. Des glandes annexées à l'appareil ano-génito-urinaire du cobaye femelle et de leur développement.
- Retzius, G[ustaf].** 492. Die sog. Tastballen an den Händen und Füßen des Menschen.
- 493. Ueber den Verschluss der Nasenlöcher bei menschlichen Embryonen.
- Sakurai, T.** 512. Zur Entwicklungsgeschichte der Lungenarterien.
- Schultze, Oskar.** 532. Nachtrag zu meinem auf der Anatomenversammlung in Jena gehaltenen Vortrag über die Entwicklung des peripheren Nervensystems.
- Stach, Jan.** 509. Sur les théories des dentitions et sur la genèse des dents molaires chez les mammifères. (Polish.)
- Stoerk, Oskar.** 572. Beitrag zur Kenntnis des Aufbaus der menschlichen Niere.
- Strahl, Hans.** 575. Primaten-Placenten.
- und **Happe, H.** 576. Neue Beiträge zur Kenntnis von Affenplacenten.
- Stratz, C. H.** 578. Die Entwicklung der menschlichen Keimblase.
- Tourneux, Jean Paul.** 612. Structure du proamnios chez le lapin.

**Voelker**, Otomar. 623. Allantoisentwicklung beim Ziesel (*Spermophilus citillus*). (Cechisch.)

**Walkhoff**, Otto. 632. Studien über die Entwicklungsmechanik des Primatenskelettes mit besonderer Berücksichtigung der Anthropologie und Descendenzlehre. Irg 1: Das Femur des Menschen und der Anthropomorphen in seiner funktionellen Gestaltung.

**Weber**, A. et **Buvignier**, A. 635. Les premières phases du développement de l'appareil pulmonaire chez le *Miniopterus schreibersii*.

636. L'origine des ébauches pulmonaires chez quelques vertébrés supérieurs.

**Ziehen**, Th. 655. On the development of the brain in *Tarsius spectrum*.

#### POSTEMBRYONIC ONTOGENY.

**Bresslau**, [Ernst]. 91. Zur Entwicklung des Beutels der Marsupialier.

**Chapmann**. 112. Sur la forme du placenta de plusieurs mammifères.

**Cocks**, A. H. 117. The gestation of the badger.

**Mills**, J. G. 403. On the skin of the grey seal at various ages.

**Retterer**, Ed. 489. Sur le développement et les homologues des organes génito-urinaires externes du cobaye femelle.

**Retzius**, Gustaf. 494. Zur Kenntnis der Entwicklung der Körperformen des Menschen während der fötalen Lebensstufen.

**Stach**, Jean, [Jan]. 508. Über die Entstehung des Ersatzgebisses und der Backenzähne bei den Säugetieren. (Polish.)

#### CHANGES DURING LIFE.

**Adloff**, P. 7. Ueber den Zahnwechsel von *Canis cobaya*.

**Brandt**, Karl. 90. Die Gehörndegeneration des Rehbocks.

**Bunge**, [Gustav] von. 101. Wachstumsgeschwindigkeit und Lebensdauer der Säugetiere.

(N 3-5658)

**Leche**, Wilhelm. 318. Ueber Zahnwechsel bei Säugetieren im erwachsenen Zustand.

**Nehring**, [Alfred]. 428. Ausbruch und Wechsel der Zähne bei Pferd, Rind, Schaf und Schwein und Altersbeurteilung des Pferdes nach den Schneidezähnen.

**Rosthorn**, A[lfons] von. 506. Die Veränderungen in den Geschlechtsorganen [während der Schwangerschaft].

**Schiller-Tietz**, N. 519. Der Rückgang in der Geweih- und Gehörnbildung der Hirsche und Rehe.

#### 6019 ETHOLOGY.

##### GENERAL.

The Roedeer, by "Snaffle." London, (181, illustrated).

**Allen**, Glover M. 16. Some observations on porquills off southern Newfoundland.

**Gebhardt**, August. 198. Die Renniere auf Island.

**Grinnell**, George Bird. 220. The bison [*Bos bison*].

**Jensen**, Sören. 275. Mammals observed on Andrup's Journeys to East Greenland 1898-1900.

**Rörig**, G[eorg]. 502. Der Maulwurf.  
**Stephan**, Viktor. 571. *Lepus timidus*.

**Whitney**, Caspar. 641. The musk-ox [*Ovibos*] and its hunting.

**Grinnell**, George Bird and **Wister**, Owen. 642. Musk-ox, bison, sheep and goat.

**Wister**, Owen. 650. The mountain sheep: his ways [*Ovis canadensis*].

651. The white goat and his ways [*Oreamnus montanus*].

##### HABITS.

**Borgas**, L. 77. Regenwurm und Maulwurf.

**Crawshaw**, R. 124. The prey of the lion.

**Dyche**, [Lewis] [Lindsay]. 150. Notes on the food habits of California sea-lions. (*Zalophus californianus* Lesson.)  
 ———— 151. Food habits of the common garden mole. (*Scalops aquaticus: machrinus* Rafinesque).

**Henderson**, Julius. 241. [Food of fossil plesiosaurs and of living sea-lions.]

**Hewett**, G. M. A. 249. The Rat. (Animal Biographies)

**Kidd**, W. 290. The relation between muscular activity and beauty of form in animals.

**Krumbach**, Thilo. 307. Die unteren Schneidezähne der Nagetiere, nach Gestalt und Funktion betrachtet.

**Lucas**, F[rederic] A[ugustus]. 341. The swallowing of stones by seals.

**Lull**, Richard Swann. 344. Adaptations to aquatic, arboreal, fossorial and cursorial habits in mammals. 4. Cursorial adaptations.

**Mertens**, A. 397. Etwas vom Biber (*Castor fiber* L.).

**Modin**, Erik. 410. Something about tamed elks. (Swedish.)

**Peterson**, O. A. 457. Recent observations upon *Dacmonelix*. [Tending to prove it to be the cast of a rodent's burrow.]

**Racovitza**, Emile G. 472. A summary of general observations on the spouting and movements of whales.

**Sasaki**, C[hūjirō]. 515. [Habits of *Arvicola hatanetzumi* n. sp.]

**Schiött**, Jul. 520. Musk oxen in captivity.

**Schmidt**. 522. Ueber die Lebensweise und Vertilgung des Kaninchens.

**Seton**, E. T. 545. The speed of animals.

**Simroth**, [Heinrich]. 553. Beobachtungen an einem gefangenen Siebenschläfer. Bemerkungen über die Ernährung einiger Tiere.

**Soffel**, Karl. 561. Einiges über den Maulwurf.

**Tregarthen**, J. C. 613. Wild Life at the Land's End; observations of the habits of the fox, badger, otter, seal, hare, and of their pursuers in Cornwall.

## MIGRATION.

**Elfving**, K[arl] O[skar]. 160. [Über das Vorkommen des Lemmers in Lappland im Jahre 1903.] (Schwedisch.)

**Granit**, A[rthur] V[ilhelm]. 216. [Die Lemmerwanderungen im Jahre 1903.] (Schwedisch.)

**Guldberg**, G. 225. Ueber die Wanderungen verschiedener Bartenwale.

## HIBERNATION.

**Blanchard**, R. 64. Expériences et observations sur la marmotte en hibernation. IV. Action des toxines microbiennes. V. Réceptivité à l'égard des trypanosomes. VI. Observations sur les parasites en général.

**Brunelli**, Gustavo. 97. Intorno alla fisiogenia del letargo nei mammiferi.

**Moffat**, C. B. 411. Bats, hedgehogs, and frogs in winter.

**Schuster**, Ludwig. 534. Der Winterschlaf des Igels.

## PARENTAL RELATIONS.

**Nehring**, A[lfred]. 423. Einige Beobachtungen über *Phocaena communis* Less, namentlich über die Wurfzeit dieser Art.

## SEXUAL RELATIONS.

**Behm**, Alarik. 55. Begattung des Luchses (*Lynx lynx* L.).

**Gerhardt**, Ulrich. 200. Morphologische und biologische Studien über die Kopulationsorgane der Säugetiere.

## HABITAT.

**Schoenichen**, Walther. 528. Die Anpassung der Säugethiere an die Lebensweise im Wasser.

————— 529. Die Anpassung der Säugethiere an die Lebensweise auf Bäumen.

## INSTINCT AND PSYCHOLOGY.

**Ebert**, Robert. 152. Ein Beispiel hervorragender tierischer Intelligenz.

**Schweinfurth**, G[org]. 542. Das Wunderpferd.

**Zell**, Th. 654. Das rechnende Pferd. Ein Gutachten über den „Klugen Hans“ auf Grund eigener Beobachtungen.

## PARASITISM.

**Fischoeder**, F. 179. Beschreibung dreier Paramphistomiden-Arten aus Säugethieren.

— 180. Weitere Mitteilungen über Paramphistomiden der Säugetiere.

**Fuhrmann**, O. 197. Die Tetrabothrien der Säugetiere.

**Grünberg**, K. 224. *Rhinocstrus hippopotami* n. sp. Eine neue Oestridentenlarve aus der Stirnhöhle des Nilpferdes.

**Janicki**, C. von. 269. Zur Kenntnis einiger Säugetiercestoden.

— 270. Ueber Säugetiercestoden. Nachtrag und Berichtigung zu der Mitteilung in Nr. 25 dieser Zeitschrift.

**Kamen-klj**, S. 277. Notices helminthologiques. 2. Sur la présence réelle du *Dicrocoelium lanceolatum* chez le chien.

**Lichtenheld**, Georg. 326. Ueber die Fertilität und Sterilität der Echinokokken bei Rind, Schwein, Schaf und Pferd.

**Low**, G. C. 339. A new *Filaria* in a monkey. [Uganda.]

**Lübke**. 343. Ueber das Vorkommen von Trichinen beim Dachs.

**Martini**, Erich. 383. Ueber eine *Filaria sanguinis equi*.

**Motas**. 414. Sur le rôle des tiques dans le développement de la piropasose ovine (Carceag).

**Petrie**, G. F. 458. A note on the occurrence of a trypanosome in the rabbit.

**Schmidt**, Adolf. 523. Die Zeckenkrankheit der Rinder — Haemoglobinämie ixodioplasmatica Boum in Deutsch-Englisch-Ostafrika und Uganda.

**Schuberg**, A. 531. Bemerkungen zu einigen Beobachtungen Feinbergs an (s 3-5658)

„mit Coccidien angefüllten Darmcysten vom Kaninchen.“

**Zschokke**, F[ritz]. 658. Die Darmcestoden der amerikanischen Beuteltiere.

— 659. Die Cestoden der südamerikanischen Beuteltiere.

## COLOUR.

**Nansen**, Fridtjof. 421. The hare of the Faeroes and the white winter-coat of the animals. (Norw.)

## UTILITY AND HARMFULNESS.

Etwas über die Ziegen [und deren Nutzen] . . . von Java. Par M., L. Th. (Holländisch) Tijdschrift voor Nijverheid en Landbouw Nederlandsch. Indië, 69, 1904, (221-226).

**Archibald**, G. [Mrs.]. 36. On the damage done to fir-trees by squirrels.

**Eppner**, K. 170. Ueber die Waldbeschädigungen auf Herrenwörth im Chiemsee durch die grosse Wühlmaus.

**Ferreira**, A. R. 177. On the "Boy" fish [*Manatus australis*] and the use to which it is put in the state of Gran Pará. (Portuguese.)

**Matschie**, P[aul]. 386. Nutzbare Säugetiere der deutschen Kolonien.

**Rörig**, Georg]. 503. Wandtafel schädlicher Nagetiere.

## ACCLIMATISATION.

**Schacht**, H. 517. Ende der Muflons (*Ovis tragelaphus*) im Teutoburger Walde.

## 6023 VARIATION AND AETIOLOGY.

## GENERAL.

**Näcke**, [Paul]. 420. Entartungszeichen und ihr Wert bei Tieren.

## SUBSTANTIVE VARIATION.

**Bolton**, H. 70. Abnormally-marked lion-cubs.

**Grieg, James A.** 219. Contributions to the knowledge of *Mesoplodon bidens*, S.W. (Norw.)

**Hansemann, [David] von.** 232. Ueber abnorme Rattenschädel.

**Harmuth, A.** 233. Schwächung und Stärkung der Kräfte (Degeneration und Regeneration) der Schafe.

**Lydekker, R.** 359. Large muntjac antlers.

**Paravicini, G[iuseppe].** 452. Asimmetrie craniofaciali in un cane.

**Patursson, Sverre.** 453. The hare of the Faeroes. (Norw.)

**Sellheim, Hugo.** 544. Kastration und sekundäre Geschlechtscharaktere.

**Ward, Henry L.** 634. A study in the variations of proportions in bats, with brief notes on some of the species mentioned.

#### MERISTIC VARIATION.

**Bardeen, Charles R.** 44. Numerical vertebral variation in the human adult and embryo.

**Bertacchini, P.** 58. Un caso di doppiopollice bilaterale nell'uomo e alcune considerazioni sul valore morfologico dell'iperdatilia nell'uomo.

**Miller, W. S.** 408. Variations in the distribution of the bile duct of the cat (*Felis domesticus*).

**Tornier, Gustav.** 611. Entstehen von Vorderfuss - Hyperdactylie bei *Cercus*-Arten. Ein Beitrag zur Biotechnik.

**Voirin, V.** 625. Ueber Polydactylie bei Ungulaten. Missbildung oder Atavismus?

#### TERATOLOGICAL VARIATION.

**Alexander, G.** 12. Zur vergleichenden, pathologischen Anatomie des Gehörorgans. II. Zur Kenntnis der kongenitalen Missbildungen des inneren Ohres. III. Weitere Studien am Gehörorgan unvollkommen albinotischer Katzen.

#### HEREDITY.

**Barrington, A. [Miss], Lee, A. [Miss]** and **Pearson, K.** 50. On inheritance of coat-colour in the greyhound.

**Bell, Alexander Graham.** 56. The multi-nippled sheep of Benin Bureagh [in relation to twin bearing].

**Davenport, C[harles] B[enedict].** 132. Colour inheritance in mice. [With bibliography.]

————— 133. Wonder horses and Mendelism.

**Koester, [Karl].** 299. Die Vererbung in der Bluterfamilie Mampel.

**Noorduyn, C. L. W.** 439. Erbllichkeit und Aenderung der Farben (bei Ratten, Mäusen und Kaninchen). (Holländisch.)

**Rawitz, Bernhard.** 478. Die Unmöglichkeit der Vererbung geistiger Eigenschaften beim Menschen.

#### CROSSES AND HYBRIDS.

**Darbishire, A. D.** 131. On the result of crossing Japanese waltzing with albino mice.

**Knottnerus-Meyer, Theodor.** 295. Nochmals „Ueber Säugetierbastarde.“

**Pocock, R. I.** 466. On a hybrid waterbuck.

#### EVOLUTION.

**Bölsche, Wilhelm.** 65. Die Abstammung des Menschen.

**Cabrera, A.** 103. On the origin of the Spanish bovine races. (Spanish.)

**Chapman, Henry C[adwalader].** 113. Observations on *Tupaia*, with reflections on the origin of Primates.

**Ewart, J. C.** 175. The multiple origin of horses and ponies.

————— 176. The multiple origin of horses and ponies.

**Fürbringer, Max.** 195. Zur Frage der Abstammung der Säugetiere.

**Gill, Theo[dore] Nicholas.** 202. "Horses" not horses. [Criticism of "The Tree Dwellers," by E. C. Case.]

**Keller, C[onrad].** 284. Zur Abstammungsgeschichte unserer Hunde-Rassen.

**Kidd, W.** 289. The direction of hair on the bodies of animals.

**Kraemer, H.** 303. Die Abstammung des Bernhardiners.

**Lönnberg**, Einar. 334. Have we two races of elk in Sweden? (Swedish.)

**Lull**, Richard Swann. 344. Adaptations to aquatic, arboreal, fossorial and cursorial habits in mammals. 4 Cursorial adaptations.

**Lydekker**, R. 363. The ancestry of the Arab.

——— 365. The ancestry of the horse.

——— 366. The ancestry of the camel.

——— 367. The ancestry of the Carnivora.

**Matthew**, W. D. 381. The arboreal ancestry of the Mammalia.

**Mott**, F. W. 415. The progressive evolution of the visual cortex in Mammalia.

**Osborn**, Henry F[airfield]. 413. Recent advances in our knowledge of the evolution of the horse.

——— 414. Palaeontological evidence for the original tritubercular theory.

**Resink**, A[lbertus] J[ohan]. 488. Die Stammesentwicklung der embryonalen Organe.

**Walkhoff**, Otto. 632. Studien über die Entwickelungsmechanik des Primatenskelettes mit besonderer Berücksichtigung der Anthropologie und Descendenzlehre. Lfg. 1. Das Femur des Menschen und Anthropomorphen in seiner funktionellen Gestaltung.

**Wiedersheim**, R[obert]. 643. Ueber das Alter der Organe in der Stammesgeschichte des Menschen und dessen Einfluss auf krankhafte Erscheinungen.

**Woodward**, A. S. 652. The ancestry of the elephants.

## 6027 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

### GENERAL.

**Auerbach**, M. 38. Die geographische Verbreitung der Säugetiere.

**Jentink**, F[redericus] A[mma]. 276. On *Kerivoula picta* (Pallas) and description of a new bat from Paramaribo.

**Matschie**, P[aul]. 386. Nutzbare Säugetiere der deutschen Kolonien.

**Wiker**, Ludwig. 646. Die Urheimat des Menschengeschlechts.

### d EUROPE.

**Schoetensack**, Otto. 530. Beiträge zur Kenntnis der neolithischen Fauna Mitteleuropas, mit besonderer Berücksichtigung der Funde am Mittelrhein.

### da SCANDINAVIA: SWEDEN, FAEROES.

**Bore**, Erik. 76. On the appearance of wolves in the Torne and Lule districts of Swedish Lapland in the winter of 1901-1902. (Swedish.)

**Clarke**, W. B. 116. On forms of *Mus musculus*, with description of a sub-species from the Faroe Islands.

**Holst**, Nils Olof. 259. Some discoveries of subfossil bears (*Ursus arctos* and *maritimus*) in Sweden. (Swedish.)

**Munthe**, Henr[ik]. 419. New discoveries of subfossil mammals in the quaternary deposits of Sweden. 1, 2. (Swedish.)

**Nansen**, Fridtjof. 421. The hare of the Faeroes and the white wintercoat of the animals. (Norw.)

**Patursson**, Sveire. 453. The hare of the Faeroes. (Norw.)

**Winge**, H[erluf]. 649. Concerning mammals found in the earth in Denmark. (Danish.)

### db RUSSIA IN EUROPE.

**Grévy**, C. 218. Fossile und recente Wale des russischen Reichsgebietes.

**Pavlov**, M. 454. *Mastodon angustidens* et *Mastodon longirostris* en Russie.

**Satunin**, C. 516. The black wild cat of Transcaucasia.

**Tiesler**, W. 608. Ueber die Säugetiere der russischen Ostseeprovinzen.

### de GERMAN EMPIRE.

**Matschie**, Paul. 385. Die Säugetierwelt Deutschlands, einst und jetzt, in ihren Beziehungen zur Tierverbreitung.

**Nehring, A[lfred].** 424. Neue Funde diluvialer Thierreste vom Seveckenberg bei Quedlinburg.

**Schuster, Ludwig.** 533. Die Säugetiere des Vogelsberges. [Zusatz v. Wilhelm Schuster.]

dd BELGIUM.

**Mourlon, M.** 417. A propos du gisement de mammoth de Meerdegat près de Hasselt.

de BRITISH ISLANDS.

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** 49. The stoats (*Putorius ermineus*) of Jura and Islay.

**Bonhote, J. L.** 73. The Mammals of Cambridgeshire. \*

**Cole, W.** 121. De Winton's mouse in Essex.

**Dawkins, W. B.** 136. Discovery of *Elphas antiquus* at Blackpool.

**Evans, W.** 172. The common roqual in the Firth of Forth.

**Fisher, O.** 181. *Elphas meridionalis* [at Dawlish].

**Forrest, H. E.** 186. Mammals of Caradoc district.

**Gordon, W. J.** 214. Our country's animals; a guide to the mammals, reptiles and amphibians of Great Britain.

**Hinton, M. A. C.** and **Kennard, A. S.** 251. Vertebrate and molluscan remains from Cleeve Hill.

**Lydekker, R.** 369. Vertebrate Palaeontology of Cambridge.

**Major, C. J. Forsyth.** 379. Absence of *Lepus europaeus* from British Pleistocene deposits.

**Millais, J. G.** 404. On a new vole from the Orkney Islands.

————— 405. The noctule bat in Scotland.

————— 406. The mammals of Great Britain and Ireland.

**Sheppard, T.** 547. Remains of the lion in East Yorkshire.

————— 548. Remains of the bear in East Yorkshire.

————— 549. Walrus remains in Holderness.

**Sim, G.** 557. White-backed dolphin (*Lagenorhynchus albirostris*) off Aberdeen.

**Taylor, W.** 583. The whales and dolphins of the Moray Firth.

**Tregarthen, J. C.** 613. Wild Life at the Land's End; observations of the habits of the fox, badger, otter, seal, hare, and of their pursuers in Cornwall.

**Wallace, T. D.** 633. The wild boar in Britain.

dg SPAIN.

**Cabrera, A.** 104. The Spanish species of the genus *Eliomys*.

————— 105. Spanish Chiroptera (Spanish.)

dh ITALY.

**Lucifero, Armando.** 342. Mammalia Calabra. Elenco dei mammiferi calabresi. [Continuazione. *Homo*.]

dl BALKAN PENINSULA.

**Kowatschew, W. T.** 301. *Mesocricetus newtoni* Nehrg. aus der Umgebung von Rustschuk.

————— 302. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Bulgariens.

**Meyer, A. B.** 399. The antiquity of the lion in Greece.

**Nehring, A[lfred].** 426. Der kleine, schwarzbrüstige Hamster Ostbulgariens und der Dobrudscha.

**Newton, R. B.** 432. Notes on fossils from the districts surrounding the Dardanelles. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (277-292, pl. XXIV).

dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

**Bate, D. M. A. [Miss].** 51. Further note on remains of *Elephas cypricus* from Cyprus.

**Major, C. J. Forsyth.** 378. On remains of *Anthracotherium* from Majorca.

**Weber, M.** 637. Ueber tertiäre Rhinocerotiden von der Insel Samos.

## e ASIA.

**Lydekker, R.** 361. Asiatic Ocelots.

## ea ASIATIC RUSSIA.

**Shitkow, B. M.** 550. Ueber einen neuen Hirsch aus Turkestan. [*Cervus hagenbeckii*.]

## eb CHINA.

**Lydekker, R.** 348. Note on the wild ass of Mongolia.

————— 350. The Ichang tufted deer.

## ef BRITISH INDIA: HIMALAYA; CEYLON; BURMA.

**Affalo, F. G.,** and others. 8. The Sportsman's Book for India.

**Lydekker, R.** 358. The great Assam buffalo and the Uganda ox.

————— 364. The urial of the Punjab and Ladak.

## eg MALAY PENINSULA.

[Ueber die Ziegen und die Ziegenzucht von Java.] Par. M. L. Th. (Holländisch) Tijdschrift voor Nijverheid en Landbouw Nederl. Indië, **69**, 1904, (221-226).

**Beccari, O.** 52. Wanderings in the great forests of Borneo; travels and researches of a naturalist in Sarawak.

**Schneider, Gustav.** 527. Ergebnisse zoologischer Forschungsreisen in Sumatra O.K.

**Thomas, O[ldfield].** 599. New bats and rodents from West Africa, the Malay Peninsula, Papuaia.

**Volz, Walter.** 627. Ueber die Verbreitung von *Siamanga syndactylus* Desmar. und *Hylebates* [*agilis* Geoffr. et Cuv. in der Residentschaft Palembang (Sumatra).

————— 628. Zur Kenntniss der Suiden Sumatras.

## eh PERSIA.

**Lydekker, R.** 362. The North Persian wild sheep.

## ei ASIATIC TURKEY; ARABIA.

**Newton, R. B.** 432. Notes on fossils from the districts surrounding the Dardanelles.

## f AFRICA.

**Andersen, K.** 26. Five new *Rhinolophi* from Africa.

————— 27. On von Henglin's, Rüppell's, and Sundevall's types of African *Rhinolophi*.

**Cotton, P. H. G. Powell.** 123. In Unknown Africa; a narrative of twenty months' travel and sport in unknown lands and among new tribes.

**Schwann, H.** 540. On new forms of *Anomalurus* and *Sciurus* from tropical Africa.

**Stromer, Ernst.** 581. Afrika als Entstehungszentrum für Säugetiere.

## fa MEDITERRANEAN STATES.

**Barrett-Hamilton, G. E. H.** 47. Note on a weasel from the Atlas Mountains and a weasel from the Azores.

## fb N.E. AFRICA; EGYPT.

**Andrews, C. W.** 33. Further notes on the mammals of the Eocene of Egypt.

**Lankester, E. R[ay].** 313. A new Egyptian mammal (*Arsinootherium*) from the Fayum.

**Sordelli, Ferdinando.** 563. Materiali per la conoscenza della Fauna eritrea raccolti dal Dott. P. Magretti.

**Stromer, Ernst.** 580. Wirbeltierreste aus dem mittleren Pliocän des Natrontales und einige subfossile und recente Säugetierreste aus Aegypten.

**Thomas, O[ldfield].** 597. On mammals collected in the Eastern Desert of Egypt.

## fd WEST AFRICA.

**Cabrera Latorre, A.** 106. Descriptions of new species of Vertebrates found by F. W. Riggembach in Rio de Oro. (Spanish.)

**Thomas, O[ldfield].** 590. New bats from British E. Africa and the Cameroons.

————— 599. New bats and rodents from W. Africa, the Malay Peninsula, and Papuasia.

*fe* CONGO STATE AND ANGOLA.

**Thomas, O[ldfield].** 594. Mammals from Northern Angola.

*ff* EAST AFRICA.

**Lydekker, R.** 349. On a buffalo skull from East Central Africa.

————— 358. The great Assam buffalo and the Uganda ox.

**Thomas, O[ldfield].** 590. New bats from British E. Africa and the Cameroons.

————— 596. On mammals obtained in Somaliland, with descriptions of allied species.

————— 600. On shrews from British E. Africa.

————— 605. The forest pig of Central Africa.

————— and **Schwann, H.** 606. On mammals collected during the Uganda Boundary Commission.

*fg* SOUTH AFRICA.

**Broom, R.** 96. On the lower jaw of a mammal from the Karoo beds of Aliwal North.

**Pocock, R. I.** 468. The Cape Colony quaggas.

**Thomas, O[ldfield]** and **Schwann, H.** 605a. On mammals from British Namaqualand.

*fh* MADAGASCAR.

**Grandidier, Guillaume.** 216. Observations sur les Lémuriens disparus de Madagascar.

**Thomas, O[ldfield].** 589. On the osteology and systematic position of the Malagasy bat (*Myzopoda aurita*).

*g* NORTH AMERICA.

**Bangs, Outram.** 43. On a supposed continental specimen of *Solenodon* [Probably from Cuba.]

**Huntingdon, D. W.** 263. Big Game [of N. America].

**Stone, Witmer** and **Cram, William** Everett. 574. American animals; a popular guide to the mammals of North America, north of Mexico, with intimate biographies of the more familiar species.

*ga* ALASKA.

**Figgins, J. D.** 178. Field notes on the birds and mammals of the Cook's inlet region of Alaska.

**Grosvenor, Gilbert H[ovey].** 223. Reindeer in Alaska [*Rangifer tarandus*].

**Loring, J. Alden.** 337. Notes on the destruction of animal life in Alaska.

————— 338. Notes on mammals and birds observed in southern Alaska in 1901.

**Merriam, C[inton] Hart.** 394. Four new bears [*Ursus*] from North America [Alaska and Mexico].

**Osgood, Wilfred H[udson].** 448. A biological reconnaissance of the base of the Alaska peninsula.

**Radcliffe, C. R. E.** 473. The natural history of Alaska.

————— 474. Big game shooting in Alaska.

*gb* CANADA AS A WHOLE.

**Hanbury, D. T.** 231. Sport and travels in the Northlands of Canada.

*gc* CANADIAN DOMINION WEST.

**Wister, Owen.** 650. The mountain sheep: his ways [*Ovis canadensis*].

————— 651. The white goat and his ways [*Oreamnos montanus*].

*gf* UNITED STATES AS A WHOLE.

**Thomas, O[ldfield].** 592. A bat from the United States representing *Myotis daubentonii*.

*gg* NORTH EASTERN UNITED STATES.

**Allen, Glover M.** 17. Fauna of New England. 3. List of the Mammalia.

**Clarke**, John M. 115. Distribution of mastodon remains in New York.

**Helme**, Arthur H. 240. Notes on the mammals of Long Island, New York.

**Rhoads**, Samuel N. 495. The mammals of Pennsylvania and New Jersey: a biographic, historic and descriptive account of the furred animals of land and sea, both living and extinct, known to have existed in these states.

**Rowley**, John. 510. The mammals of Westchester county, New York.

**Snyder**, W. E. 557. A list, with brief notes, of the mammals of Dodge Co., Wis.

gh SOUTH EASTERN UNITED STATES.

**Case**, E. C. 110. Mammalia. [Miocene of Maryland.]

gi WESTERN UNITED STATES.

**Elliot**, D[aniel] G[iraud]. 162. Descriptions of apparently new species and subspecies of mammals from California, Oregon, the Kenai peninsula, Alaska, and Lower California, Mexico.

————— 163. A list of mammals obtained by Edmund Heller, collector for the museum, from the coast region of northern California and Oregon.

————— 165. Descriptions of apparently new species of mammals of the genera *Heteromys* and *Ursus* from Washington and Mexico.

————— 167. Catalogue of mammals collected by E. Heller in southern California.

**Grinnell**, George Bird. 220. The bison [*Bos bison*].

**Merriam**, C[hinton] Hart. 396. A new sea otter [*Lutra lutris nereis* n. subsp.] from southern California.

**Sinclair**, William J. and **Furlong**, E. L. 554. *Eucraterium*, a new ungulate from the Quaternary caves of California.

**Stone**, Witmer. 573. On a collection of birds and mammals from Mount Sanhedrin, California.

**Wister**, Owen. 650. The mountain sheep: his ways. [*Ovis canadensis*.]

————— 651. The white goat and his ways. [*Oreamnus montanus*.]

h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

**Ameghino**, F. 20. Recherches de morphologie phylogénétique sur les molaires supérieures des Ongulés.

**Thomas**, O[ldfield]. 591. New forms of *Saimiri*, &c., from the Neotropical region.

ha MEXICO.

**Elliot**, D[aniel] G[iraud]. 161. A list of a collection of Mexican mammals, with descriptions of some apparently new forms [of Rodentia and Insectivora].

————— 162. Descriptions of apparently new species and subspecies of mammals from California, Oregon, the Kenai peninsula, Alaska, and Lower California, Mexico.

————— 164. A list of mammals collected by Edmund Heller, in the San Pedro Martir and Hanson Laguna mountains and the accompanying coast regions of Lower California, with descriptions of apparently new species.

————— 165. Descriptions of apparently new species of mammals of the genera *Heteromys* and *Ursus* from Washington and Mexico.

**Goldman**, E. A. 211. Descriptions of five new mammals from Mexico. [n. sp. in *Neotoma* and *Liomys*.]

**Merriam**, C[hinton] Hart. 394. Four new bears [*Ursus*] from North America [Alaska and Mexico].

————— 395. A new coyote [*Canis goldmani* n. sp.] from Southern Mexico.

**Nelson**, E[dward] W[illiam]. 429. Descriptions of seven new rabbits [*Lepus*] from Mexico.

————— 430. Descriptions of new squirrels from Mexico.

**Osgood**, Wilfred H. 446. Thirty new mice of the genus *Peromyscus* from Mexico and Guatemala.

hb CENTRAL AMERICA.

**Elliot**, Daniel Giraud. 168. The land and sea mammals of Middle America and the West Indies.

**Osgood**, Wilfred H. 446. Thirty new mice of the genus *Peromyscus* from Mexico and Guatemala.

hc WEST INDIAN ISLANDS.

**Elliot**, Daniel Giraud. 168. The land and sea mammals of Middle America and the West Indies.

**Miller**, Gerrit S[mith], jun. 407. Notes on the bats collected by William Palmer in Cuba.

hd VENEZUELA.

**Thomas**, O[ldfield]. 535. New *Sciurus*, *Rhipidomys*, *Sylvilagus* and *Caluromys* from Venezuela.

he ECUADOR.

**Thomas**, O[ldfield]. 593. New *Callithrix*, *Midas*, *Felis*, *Rhipidomys* and *Proechimys* from Brazil and Ecuador.

hg BOLIVIA.

**Nordenskiöld**, Erland. 440. Über die Säugetierfossilien des Tarijatsals, Südamerika. I. *Mastodon andinum* Cuv.

hh BRAZIL.

**Ferreira**, A. R. 177. On the "Boy" fish [*Manatus australis*] and the use to which it is put in the State of Gran Pará. (Portuguese.)

**Goeldi**, E. A. e **Hagmann**, G. 208. Catalogue of mammals in the museum of Pará. (Portuguese.)

**Ihering**, H. von. 267. Mammals of Rio Jurua. (Portuguese.)

**Pira**, Adolf. 464. Ueber Fledermäuse von Sao Paulo.

**Thomas**, O[ldfield]. 598. New *Callithrix*, *Midas*, *Felis*, *Rhipidomys* and *Proechimys* from Brazil and Ecuador.

hi ARGENTINA.

**Ameghino**, F. 21. New species of Cretaceous and Tertiary mammals from the Argentine Republic. (Spanish.)

——— 22. Argentine Palaeontology. (Spanish.)

**Hatcher**, J[ohn] B[ell]. 236. Influence of man on the distribution of reptiles and mammals in Patagonia and Fuegia.

hk CHILI.

**Hatcher**, J[ohn] B[ell]. 236. Influence of man on the distribution of reptiles and mammals in Patagonia and Fuegia.

**Reed**, Edwyn C. 480. On a Chilean porpoise. (Spanish.)

hl FALKLAND ISLANDS.

**Lydekker**, R. 357. The Falkland Island wolf.

**Vallentin**, R. 618. Notes on the Falkland Islands.

i AUSTRALASIA.

**Thomas**, O[ldfield]. 604. New species of *Pteropus*, *Mus* and *Pogonomys* from the Australian region.

ia NEW GUINEA.

**Thomas**, O[ldfield]. 599. New bats and rodents from West Africa, the Malay Peninsula, Papuasia.

——— 601. On mammals from British New Guinea, with descriptions of species from the same region.

ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

**Hall**, T. S. 229. The genus *Dromicia* on the Australian mainland.

**Waite**, Edgar R. 630. Description of a new *Phaseogale* from North Western Australia.

ie NEW SOUTH WALES.

**Waite**, Edgar R. 631. The genus *Dromicia* in N. S. Wales.

if VICTORIA.

**Keartland**, G. A. 280. Fat-tailed pouched mouse, *Sminthopsis crassicaudata*, Gld. [in Victoria].

## ig SOUTH AUSTRALIA.

**Thomas, O.** 602. On a collection of mammals made in Arnhem-land, S. Australia.

## ih WEST AUSTRALIA.

**Thomas, O.** 603. On a new rock-wallaby from N. W. Australia.

## ik NEW ZEALAND.

**Hutton, F. W.** 265. Index Faunæ Novæ Zealandiæ.

\_\_\_\_\_ and **Drummond, J.** 266. The Animals of New Zealand.

## k ARCTIC.

**Jensen, Sören.** 275. Mammals observed on Amdrup's Journeys to East Greenland, 1898-1900.

**Kolthoff, Gustaf.** 300. Contributions to the knowledge of the mammals and birds of the North Polar regions. (Swedish.)

**Whitney, Caspar.** 641. The musk-ox [*Oribos*] and its hunting.

## l ATLANTIC.

## la NORTH ATLANTIC OCEAN.

**True, Frederick W[illiam].** 615. Notes on a killer whale (genus *Orcinus*) from the coast of Maine.

\_\_\_\_\_ 616. The whale-bone whales of the western North Atlantic compared with those occurring in European waters, with some observations on the species of the North Pacific.

## lb AZORES.

**Barrett-Hamilton, G. E. II.** 47. Note on a weasel from the Atlas Mountains and a weasel from the Azores.

## u PACIFIC.

## ua NORTH PACIFIC OCEAN.

**True, F. W.** 616a. Note on three very large beaked whales from the North Pacific.

## 6031 TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

## GENERAL.

**Ameghino, F.** Argentine Palaeontology. (Spanish) No. 2. La Plata, 1904, (79, with figs.).

**Bärthold.** Artunterschiede am Säugtierschädel. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (355-368).

**Bolk, L.** Das Cerebellum der Säugtiere. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **3**, [1904], (1-136, mit 2 Taf. und Fig.).

**Broom, R.** On the lower jaw of a mammal from the Karoo beds of Aliwal North. Geol. Mag., London, (Ser. 4), **10**, 1903, (345, with figs.).

**Cabrera, A. L.** Descriptions of new species of vertebrates found by F. W. Riggembach in Rio de Oro. Madrid, Bol. Soc. esp. hist. nat., **4**, 1904, (259-262).

**Elliot, D. G.** A list of a collection of Mexican mammals with descriptions of some apparently new forms [of Rodentia and Insectivora]. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (139-149).

\_\_\_\_\_ A list of mammals obtained by Edmund Heller, collector for the museum, from the coast region of Northern California and Oregon. *l.c.* (11 + 175-197).

\_\_\_\_\_ A list of mammals collected by Edmund Heller in the San Pedro Martir and Hanson Laguna Mountains, and the accompanying coast regions of Lower California, with descriptions of apparently new species. *l.c.* (11 + 193-232, with pl., map).

\_\_\_\_\_ Catalogue of mammals collected by E. Heller in Southern California. *l.c.* 1904, (11 + 271-321, with pl., map). Separate. 23 cm.

\_\_\_\_\_ The land and sea mammals of Middle America and the West Indies. *l.c.* **4**, 1904, Part 1, (xxi + 439 + xlix, with text fig., pl.). Part 2, (xiii + 441-850, with text fig., pl.).

**Jensen, S.** Mammals observed on Amdrup's Journeys to East Greenland, 1898-1900. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **29**, 1904, (1-62).

**Kampen, P. N. van.** . . . Tympanalregion des Säugetierschädels. (Holländisch) Amsterdam, 1904, (378).

**Koch, A.** Fossile Haifischzähne und Säugetierreste von Felsőesztergály. (Ungarisch und Deutsch) Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (190-202, 260-274, Taf. 1).

**Kolthoff, G.** Contributions to a knowledge of the mammals and birds of the North Polar regions. (Swedish) Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **36**, No. 9, 1903, (101).

**L'Eost.** Animal inconnu rencontré en baie d'Along. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1720-1721).

**Matthew, W. D.** The arboreal ancestry of the Mammalia. Amer. Nat., Boston, Mass., **38**, 1904, (811-818).

**Noordenbos, W.** Entwicklung des Chondrocraniums der Säugetiere. (Holländisch) Gröningen, 1904, (100, mit 3 Taf.).

**Nordenskiöld, E.** Über die Säugethierfossilien im Tarijathal [Bolivia], Südamerika. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, 2, 1901, [1902], (261-266, with pl.).

**Palmer, T. S.** Index generum mammalium: a list of the genera and families of mammals. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. **23**, 1904, (984).

**Resink, A. J.** Stammentwicklung der embryonalen Organe. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **8**, 1904, (159-201, mit 1 Taf.).

**Schlosser, M.** Notizen über einige Säugethierfaunen aus dem Miozän von Würtemberg und Bayern. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **19**, 1904, (485-502, mit 1 Taf.).

**Schoetensack, O.** Beiträge zur Kenntnis der neolithischen Fauna Mitteleuropas, mit besonderer Berücksichtigung der Funde am Mittelrhein. Heidelberg, Verh. natihist. Ver., (N.F.), **8**, 1904, (1-118, mit 3 Taf.).

**Sordelli, F.** Mamiferi . . . della fauna eritrea . . . raccolti dal dot. Magretti. Milano, Atti soc. ital. sc. nat., **41**, (fasc. 1<sup>a</sup>), 1902, (49-99, con 6 fig. e 4 tav.).

**Stone, W.** On a collection of birds and mammals from Mount Sanhedrin,

California. (With field notes by A. S. Bunnell.) Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (576-585).

**Trouessart, E. L.** Catalogus Mammalium tam viventium quam fossilium. Quinquennale supplementum, anno 1904. Fasc. I: Primates, Prosimiae, Chiroptera, Insectivora, Carnivora, Pinnipedia. Berlin, 1904, (IV + 288). Fasc. 2: Rodentia. Ib. (289-546).

**Vastarini-Cresl, G.** Le anastomosi arterio-venose nell'uomo e nei mammiferi. Napoli (tip. Sangiovanni), 1903, (1-176, con 6 tav.).

**Winge, H.** Concerning mammals found in the earth in Denmark. (Danish) København, Nath. Medd., **1904**, (193-304, with 7 pls.).

## MONOTREMATA.

### GENERAL.

**Disselhorst, R.** Die männlichen Geschlechtsorgane der Monotremen und einiger Marsupialen. (In: R. Semon, Zoolog. Forschungsreisen, Bd 3, II, 2.) Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, Tl 2, 1904, (119-150, mit 7 Taf.).

### SPECIAL.

*Echidna aculeata*, Entwicklung und Bau des inneren Gehörorganes. **Alexander, G.** Jena, Denkschr. med. Ges., **6**, Tl 2, 1904, (1-118, mit 23 Taf.); *E. aculeata* var. *typica*, Entwicklungsgeschichte des Urogenitalapparates. **Keibel, F. l.e.** (151-206, mit 5 Taf.); zur Entwicklung der Leber, des Pankreas und der Milz. **Keibel, F. l.e.** (207-228, mit 1 Taf.).

## MULTITUBERCULATA.

*Anadolops†* n. gen., *A. thylacoleoides†* n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (109).

*Anisodolops†* n. gen. for *Polydolops serrifer*, Argentina. **Ameghino, F. l.e.** (108).

*Archaeodolops*† n. gen. for *Polydolops clavulus*. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (108).

*Polydolops simplex*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (107).

## MARSUPIALIA.

## GENERAL.

**Bresslau**, [E.]. Zur Entwicklung des Beutels der Marsupialier. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **14**, 1904, (212-224).

## SPECIAL.

*Anuromeles*. **Heller**, K. M. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (675-676).

*Caluromys trinitatis*: *leucurus* n. subsp. Maripa, Lower Orinoco. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (36).

*Cladodidelphys*† n. gen., *C. crucialis*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (115).

*Clenia*† n. gen., *C. minuscula*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (111).

*Didelphys*† na. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (112-113); *D. virginiana*, embryology. **McClure**, C. F. W. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **2**, 1901, (333-335); circulatory organs. **McClure**, C. F. W. l.c. (353-355).

*Dromicia* on the Australian mainland. **Hall**, T. S. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (176); **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (134).

*Hyperdidelphys*† n. gen., *H. acutidens*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (113).

*Macropus robustus*: *alligatoris* n. subsp. **Thomas**, O. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (224).

*Notoryctes typhlops*, Anatomie. **Carlsson**, A. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **20**, 1904, (81-122, mit 2 Taf.); **Sweet**, G. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1904, (76-111, 4 pls.).

*Paradidelphys*† n. gen., *P. nodosa*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (114).

*Peradorcas* n. gen. for *Petrogale concinna* Gould. **Thomas**, O. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (226).

*Petrogale rothschildi* n. sp. N. W. Australia. **Thomas**, O. l.c. (366).

*Phalangiasta vulpina*, genital cords. **Broek**, A. J. P. van den. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1901], (87-90) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (32-36) (Dutch).

*Phascogale bella* n. sp., *P. penicillata*: *pirata* n. subsp. **Thomas**, O. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (228-229); *P. blythi* n. sp. **Waite**, E. R. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (122-124).

*Pilchenia*† n. gen., *P. lucina*†, *P. lobata*† na. spp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (110).

*Prozarzonina*† n. gen., *P. notostylo-pensis*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (111).

*Pseudochirus canescens*: *gyrator* n. subsp. New Guinea. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (401).

*Sminthopsis crassicaudata* Gld. **Keartland**, G. A. Vict. Nat., Melbourne, **21**, 1904, (87).

## EDENTATA.

*Argyromanis*† n. gen., *A. patagonica*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (129).

*Choloepus hoffmanni*, disposition des poils. **Kemna**, A. Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac., **38**, (1903), 1904, (CXLVI-CXLIX).

*Doedicurus ensenadensis*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (139).

*Dasypus villosus*, Untersuchungen über die Medulla oblongata. **Hübischmann**, P. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **75**, 1903, (258-280).

*Epipeltephilus*† n. gen., *E. recurvus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (140).

*Funnylodon bonariense*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (136).

*Eutatus praepampacus*† n. sp.  
Argentina. **Ameghino, F.** l.c. (140).

*Matschieella* n. nom. = *Sphenodon*  
Lund. **Poche, F.** Zool. Anu., Würz-  
burg, **1**, 1904, (47-49).

*Megatherioides*† n. gen., *M. patagoni-*  
*cus*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F.**  
Nuevas especies de Mamíferos, 1904,  
(132).

*Neonematherium*† n. gen., *N. flabella-*  
*tum*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F.**  
l.c. (133).

*Oetomyiodon*† n. gen., *O. aversus*†  
n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** l.c.  
(137).

*Orthoarthrus*† n. gen., *O. mixtus*†  
n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** l.c.  
(130).

*Palaeophlorus meridionalis*† n. sp.  
Argentina. **Ameghino, F.** l.c. (137).

*Platophorus*† nn. spp. Argentina.  
**Ameghino, F.** l.c. (138-139).

*Preptheriops*† n. gen., *P. me-*  
*gatheroideus*† n. sp. Argentina.  
**Ameghino, F.** l.c. (132).

*Promyrmephagus*† n. gen., *P.*  
*euryarthrus*†, *P. dolichoarthrus*† nn. spp.  
Argentina. **Ameghino, F.** l.c. (128-  
129).

*Propreotherium*† n. gen., *P.*  
*descendens*† n. sp. Argentina. **Ameghino,**  
**F.** l.c. (131).

*Protamandua*† n. gen., *P. rothi*†  
n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** l.c.  
(128).

*Rathymotherium*† n. gen., *R. per-*  
*fectum*† n. sp. Argentina. **Ameghino,**  
**F.** l.c. (126).

*Scelidotheriops*† n. gen., *S. arunculus*†  
n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** l.c.  
(134).

#### UNGULATA.

**Ameghino, F.** Recherches de mor-  
phologie phylogénétique sur les molaires  
supérieures des Ongulés. Buenos Aires,  
An. Mus., (Ser. 3), **3**, 1904, (1-541, av  
figs.).

#### ARTIODACTYLA.

##### G NERAL.

[Ueber die Ziegen und die Ziegen-  
zucht von Java.] (Holländisch)

M. L. Th. Tijdschrift voor Nijverheid  
en Landbouw Nederlandsch Indië, **69**,  
1904, (221-226).

**Botezat, E.** Untersuchungen über  
die Hyperplasie an Rehgeweißen mit  
Berücksichtigung der übrigen Cerviden.  
Arch. Entw.Mech., Leipzig, **18**, 1904,  
(593-607, mit 1 Taf.).

**Cabrera, A.** On the origin of the  
Spanish bovine races. (Spanish) Ma-  
drid, Bol. Soc. Esp. hist. nat., **1904**, (71-  
78).

**Camerano, L.** [Rangifer]: Reane  
delle isole delle Spitzberghe: ricerche  
intorno [ad esse]. Torino, Mem. Acc.  
sc., (Ser. 2), **51**, 1902, (159-240, con 2  
fig. e 3 tav.).

**Duerst, J. U.** Experimentelle Studien  
ueber die Morphogenie des Schädels der  
Cavicornia. Zürich, Vierteljahrscr.  
Natf. Ges., **48**, 1904, (360-375, mit 2  
Taf.).

**Hoesch, Schleh, Laehr,** von. Das  
deutsche veredelte Landschwein. (Mo-  
nographien landwirtschaftl. Nutztiere.  
Bd 3.) Leipzig (R. C. Schmidt & Co.),  
1904, (IX + 104, mit 2 Taf.).

**Lydekker, R.** Ancestry of *Camelidae*.  
Knowledge and Sci. News, London, **1**,  
1904, (25).

**Nathusius, S. von.** Atlas der Rassen  
und Formen unserer Haustiere. Serie 3:  
Die Schweinrassen; die Schafassen;  
die Ziegenrassen. Stuttgart (E. Ulmer),  
1904, (21, mit 24 Taf.). Text 24 cm.  
Atlas 22 x 27 cm. 6,50 M.

**Roger, O.** Ueber die Antilopen.  
Vortrag . . . Augsburg, Ber. natw.  
Ver., **36**, 1904, (103-126).

**Schiller-Tietz, N.** Der Rückgang in  
der Geweih- und Gehörbildung der  
Hirsche und Rehe. Prometheus, Berlin,  
**15**, 1904, (598).

**Volz, W.** Zur Kenntniss der Suiden  
Sumatras. (Reise von Dr. Walter Volz.)  
Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**,  
1904, (509-540, mit 1 Taf.).

**Whitney, C., Grinnell, G. B. and**  
**Wister, O.** Musk-ox, bison, sheep and  
goat. New York and London (Mac-  
millan), 1904, (284, with pl.).

## SPECIAL.

- Anoa*, morphol. anatomy. **Lönnberg**, E. (1903). Upsala, Soc. Scient. Acta, (Ser. 3), **20**, 2, 1904, (55-61).
- Anthracotherium magnum* from Majorca. **Major**, C. I. F. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (456, pl. XXIX); *A. minus* from Turkey. **Newton**, R. B. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (286).
- Antelope cervicapra* (Lin.), soft anatomy. **Lönnberg**, E. (1903). Upsala, Soc. Scient. Acta, (Ser. 3), **20**, 2, 1904, (2-16).
- Bos aegyptiacus* n. sp. Ancient Egypt. **Lydekker**, R. Field, London, **104**, 1904, (654); *B. bison*. **Grinnell**, G. B. In: Whitney, Grinnell and Wister. Musk-ox, etc., New York and London, 1904, ([107]-166, with pl.); *B. (Bison) bison*, numbers surviving. **Peel**, C. A. V. Field, London, **104**, 1904, (407); *B. (Bubalus) bubalis macroceros*, probably extinct. **Lydekker**, R. l.c. (653); *B. (Bubalus) caffer*: *mattheusii* n. subsp. E. Central Africa. **Lydekker**, R. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (166); *B. (Bubalus) caffer planiceros* (?), specimens at Amsterdam. **Renshaw**, G. l.c. (130-131); *B. (Bubalus) caffer*: *radcliffei* n. subsp. S.W. Uganda. **Thomas**, O. l.c. (371, 464); *B. primigenius*† subfossil in Sweden. **Munthe**, H. Stockholm, Geol. För. Förh., **24**, 1902, (49-59, 145-158, with pl.); Stockholm, Sv. Geol. Unders., Ser. C, **190**, 1902, (27); *B. taurus*, Abortivzitten. **Henneberg**, B. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **25**, 1904, (681-699); *B. taurus*, Untersuchungen über die Klauenlederhaut. **Hohmann**, H. Monatshefte Thierheilk., Stuttgart, **13**, 1901, (49-96); *B. taurus*, colour of European breeds. **Lydekker**, R. Field, London, **104**, 1904, (180); **Davies**, C. J. l.c. (739); *B. taurus*. **Nathusius**, S. von. Die Rinderrassen. Stuttgart, 1904, (25, mit 28 Taf.); *B. taurus*, Anleitung zur Beurteilung des Rindes. **Nörner**, C. Stuttgart, 1904, (1V + 223).
- Boselaphus tragocamelus* Pallas, Foetus. **Lönnberg**, E. (1903). Upsala, Soc. Scient. Acta, (Ser. 3), **20**, 2, 1904, (49-54).
- Bubalis jacksoni*: *onisignis* n. subsp. Uganda. **Thomas**, O. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (455).
- Camelus*, di alcune forme di terminazioni nervose nei muscoli dell'occhio. **Crevatin**, F. Bologna, Rend. Acc. sc., (N. Ser.), **6**, (1901-1902), 1902, (57-61, con 1 tav.).
- Capreolus caprea*, sporting account. The Roodeer, by "Snaffle." London, 1904, (181, illustrated). [6019].
- Catagonus* n. gen.†, *C. metropolitanus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (73).
- Cephalophus emini* n. sp. **Noack**, Th. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (405-406); *C. melanorhoecus*, *ozilbyi*, *silvicultor*, intestinal canal, morphol. development of some foetal specimens. **Lönnberg**, E. (1903). Upsala, Soc. Scient. Acta, Ser. 3, **20**, 2, 1904, (17-49); *C. nyasae*: *defriesi* n. subsp. Northern Rhodesia. **Rothschild**, W. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (229).
- Cervulus muntjac*: *grandicornis* n. subsp. Burma. **Lydekker**, R. Field, London, **104**, 1904, (780).
- Cervus*-Arten, Entstehen von Vorderfuss-Hyperdactylie. **Tornier**, G. Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1903, (453-504); *C. alces*, von dem ostpreussischen Hochmoore. **Dach**, L. D. Jäger, München, **26**, 1904, (37-38, 50-51); Wild u. Hund, Berlin, **7**, 1901, (257-259); *C. alces*, two races in Sweden? **Lönnberg**, E. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **40**, 1902, (296-308, with pl.); *C. alces*, Herr R. Lydekker und der Sibirische Elch. **Martenson**, A. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (30-31); *C. alces*, tamed elks. **Modin**, E. Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., **40**, 1902, (90-96, with pl.); *C. canadensis*, antlers, exhibition of 12 photographs. **Holding**, R. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (131); *C. capreolus*, Die Gebörndegeneration. **Brandt**, K. Wild u. Hund, Berlin, **8**, 1902, (295-297, 310-312, 390-391, 439-440, 535-537, 617, 698); *C. elaphus barbarus*, exhibition of antlers. **Drewitt**, Dr. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (130); *C. elaphus*, eine dritte Edelhirsch-Geweihstange über dem mit der Hinterhauptsschuppe verwachsenen Zwischenscheitelbein. **Landois**, H. Arch. EntwMech., Leipzig, **18**, 1904, (289-295); *C. hagenbeckii* n. sp. Turkestan. **Shitkow**, B. M. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **20**, 1904,

(91-104); *C. rayandus* auf Island. **Gebhardt**, A. Nach Th. Thoroddsen. Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (261-263).

*Colus defassa* and *C. ellipsiprymnus*, hybrid. **Pocock**, R. I. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (3).

*Dicotyles platensis*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (75).

*Elaphodus ichangensis* n. sp., *E. michianus*: *fociensis* subsp. Ichang and Fokien. **Lydekker**, R. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (170).

*Euceatherium*† n. gen. from California. **Sinclair**, W. J. and **Furlong**, E. L. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1904, (411-418, with 2 pls. and text fig.).

*Gazella soemmerringi*: *butteri* n. subsp. N. E. Africa. **Thomas**, O. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 2, (4).

*Geniohyus*† n. gen., *G. major*, *G. mirus*, *G. fayumensis* nn. spp. from Eocene, Fayum. **Andrews**, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (160, 162, 212).

*Giraffa*, skull. **Ridewood**, W. G. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (150-157); *G. camelopardalis*, subspecies. **Lydekker**, R. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (202); *G. camelopardalis* nn. subsp. S. of Lado and N. Transvaal. **Lydekker**, R. Lc. (207, 221).

*Hippopotamus amphibius*† L., Beschreibung. **Fodor**, F. Term. Közl., Budapest, **36**, 1904, (544-546).

*Hippotragus leucophaeus*, history of extinction and specimens remaining. **Renshaw**, G. Natural History Essays, London and Manchester, **1904**, (38).

*Hylchoerus* n. gen. for *H. meinertzhageni* n. sp. Central Africa. **Thomas**, O. Nature, London, **70**, 1904, (577).

*Interhippus phoreus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (34).

*Listriodon*† nn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. Lc. (71-73).

*Microtragulus*† n. gen., *M. argentinus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Lc. (75).

*Neohippus*† n. gen., *N. insulatus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Lc. (33).

*Okapia*, weitere Mitteilungen. **David**, J. Globus, Braunschweig, **86**, 1904, (385-386); *O. johnstoni*. **Grönberg**, G. Ymer, Stockholm, **23**, 1903, (195-199).

*Oreamnus montanus*. **Wister**, O. In: Whitney, Grinnell & Wister. Musk ox, etc. New York and London, 1904, ([227]-275, with pl.).

*Oribos* spp. **Whitney**, C. In: Whitney, Grinnell & Wister. Musk-ox, etc. New York and London, 1904, ([13]-106, with pl.); *O. moschatus*, habits. **Schiött**, J. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1903**, 1904, (11 + 601-609, with pl. and fig. in text).

*Ovis*, heredity. **Bell**, A. G. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (767-768); *O.*, Schwächung und Stärkung der Kräfte (Degeneration und Regeneration). **Harmuth**, A. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (753-754); *O. aries*. **Zollikofer**, E. Lc. (432); *O. aries*: *studerii*† n. subsp. **Schoetensack**, O. Heidelberg, Verh. nathist. Ver., (N.F.), **8**, 1904, (1-118, mit 3 Taf.); *O. canadensis*, habits, etc. **Wister**, O. In: Whitney, Grinnell & Wister. Musk ox, etc. New York and London, 1904, ([167]-226, with pl.); *O. gmelini*: *erkinici* n. subsp. Elburz Mts., N. Persia. **Lydekker**, R. Field, London, **104**, 1904, (1031); *O. tragelaphus* im Teutoburger Walde. **Schacht**, H. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (276-277); *O. vignei*, races. **Lydekker**, R. Field, London, **104**, 1904, (1110).

*Palaeomeryx*† sp. (aff. *Drenotherium feignouxi* Geoffr.) aus Ungarn. **Koch**, A. Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (201-272, Taf. 1); *P. simplicicornis*† n. sp. Miocän, Deutschland. **Schlosser**, M. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **19**, 1904, (497).

*Perhippidion* n. gen.† *P. tetragonoides*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (36).

*Rangifer tarandus* in Alaska. **Grosvenor**, G. H. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **14**, 1903, ([127]-148, with text fig.).

*Stilhippus*† n. gen., *S. deterioratus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (35).

*Sus scrofa* in Britain. Wallace, T. D. Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl., **5**, 1904, (296); *S. scrofa domesticus*, embryology. Hilton, D. C. Lancaster, Pa., Trans. Amer. Microsc. Soc., **24**, 1903, ([55]-88, with 4 pls.).

## PERISSODACTYLA.

## GENERAL.

**Dettweiler**, F. Zur angeblichen Knochenstärke der Pferde. D. landw. Presse, Berlin, **30**, 1903, (491).

**Dünkelberg**, F. W. Die Anpassung der Geschlechter des englischen Vollblutpferdes und einige seiner zootechnischen Beziehungen zur Halbblutzeit. Statistisch und kritisch bearb. Berlin (P. Parey), 1904, (VIII + 182, mit 2 Taf.).

**Gill**, T. N. "Horses" not horses. [Criticism of "The Tree Dwellers" by E. C. Case.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (737-738).

**Lydekker**, R. Hoof-structure of *Equidae*. Field, London, **104**, 1904, (819).

——— Ancestry of *Equidae*. Knowledge, London, **27**, 1904, (16).

——— The later history of the horse. Knowledge & Sci. News, London, **1**, 1904, (171-175, with illustr.).

**Osborn**, H. F. Recent advances in our knowledge of the evolution of the horse. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (156-157).

## SPECIAL.

*Adiantus patagonicus* † n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (52).

*Aragonia* † n. gen., *A. insulata* † n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (71).

*Diadiaphorus coelops* † n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (67).

*Equus*, inheritance. **Davenport**, C. B. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (151-153); *E. caballus*, inconstancy of trapezium. **Bradley**, O. C. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1904, (8); *E. caballus*, rudimentary

(x 3-5658)

horns. **Cunningham**, J. T. Field, London, **103**, 1904, (777); *E. caballus*, **Eerelmann**, O. and **Schoenbeck**, R. Berlin [1904]; *E. caballus*, ancestry. **Ewart**, J. C. Edinburgh, Trans. Highl. Soc., Scot., **1904**, (i); Nature, London, **69**, 1904, (590); *E. caballus*, Ausgrabung eines römischen Brunnens bei Donnstettin O. A. Urach. **Fraas**, E. Fundber. Schwaben, Stuttgart, **10**, (1902), 1903, (42-52); *E. caballus*. **Lungwitz**, A. Wandtafeln zur Beurteilung der Füße und Hufe des Pferdes. Leipzig [1904]; *E. caballus*, rudimentary larnial cavity. **Lydekker**, R. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (427); *E. caballus*, functional larnier in Arab. **Lydekker**, R. Field, London, **103**, 1904, (276); *E. caballus asiaticus*, the name for the Arab, with note on its ancestry. **Lydekker**, R. l.c. **104**, 1904, (1073); *E. caballus*, ancestry. **Lydekker**, R. Knowledge & Sci. News, London, **1**, 1904, (16, 171); *E. caballus*, atlas. **Nathusius**, S. von. Stuttgart, 1904; *E. hemionus* and *E. hemionus kiang*, figured. **Lydekker**, R. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (431 pls. XXVII, XXVIII); *E. onager* and its races, with *E. onager: castaneus* n. subsp. Kobdo and the two wild forms of *asinus*, figured. **Lydekker**, R. Nov. Zool. Tring, **11**, 1904, (583, pls. XVII-XX); *E. przewalskii*, affinities. **Ewart**, J. C. Edinburgh, Proc. R. Soc., **24**, 1903, (460); *E. quagga*, skull and markings. **Lydekker**, R. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (426); *E. quagga*, local races, with *E. q. danielli* n. subsp. Cape Colony. **Pocock**, R. J. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (313); *E. quagga*, extinction and specimens remaining. **Renshaw**, G. Natural History Essays, London and Manchester, 1904, (169).

*Euprotherotherium* † n. gen., *E. inaequifacies* † n.sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (59).

*Licaphrium* † mn. spp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (63-64).

*Licaphrops* † n. gen. (for *Prolicaphrium festinum*), *L. coalescens* † n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (64-65).

*Lophogododon* † n. gen., *L. paranensis* † n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. l.c. (62).

*Paranauchenia*† n. gen. for *Scalibri-*  
*nitherium denticulatum*†. Argentina.  
**Ameghino, F. l.c.** (55).

*Phoenixauchenia*† n. gen., *P. tehue-*  
*cha*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F.**  
**l.c.** (57).

*Procetocion*† n. gen., *P. argentinus*†,  
*P. precius*† nn. spp. Argentina.  
**Ameghino, F. l.c.** (68-70).

*Promacrauchenia*† n. gen. for *Ma-*  
*crauchenia antiqua*†. Argentina.  
**Ameghino, F. l.c.** (58).

*Proterotherium*† nn. spp. Argentina.  
**Ameghino, F. l.c.** (60-61).

*Prathotherium plicatum*† n. sp. Ar-  
gentina. **Ameghino, F. l.c.** (65).

*Rhinocerus*† sp. (*Aceratherium* ?).  
**Koch, A.** Földt. Közl., Budapest, **34,**  
**1904,** (201, 272); *R. pachynathus*† and  
*R. schleiermacheri*† from the Pliocene of  
Samos. **Weber, M.** Moskva, Bull. Soc.  
Nat., **1903, 1904,** (477-501, Taf. XIV-  
XVI).

*Ronzotherium reichenau*† aus dem  
Oligocän von Weinheim bei Alzey.  
**Deninger, K.** Berlin, Zs. D. geol. Ges.,  
**55, 1903,** Aufsätze, (93-97, mit 2 Taf.).

*Theosodon karaiakensis*† n. sp. Ar-  
gentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies  
de Mamíferos, 1904, (54).

*Thoatherium*† nn. spp. Argentina.  
**Ameghino, F. l.c.** (66-67).

## SUBUNGULATA.

### GENERAL.

**Woodward, A. S.** Ancestry of Pro-  
boscoidea. Knowledge & Sci. News, Lon-  
don, **1, 1904,** (11). See also **Ewart,** Edin-  
burgh, Proc. R. Physic. Soc., **15, 1904,**  
(143-152).

### SPECIAL.

*Albertogaudrya*† nn. spp. Argentina.  
**Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamí-  
feros, 1904, (80-81).

*Amphitemnus*† n. gen., *A. nucleatus*†,  
*A. transitorius*† nn. spp. Argentina.  
**Ameghino, F. l.c.** (86).

*Argyrolambda*† n. gen., *A. coindens*†  
n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.**  
(43).

*Arsinoetherium*† referred to *Ambly-*  
*podia*, but later to *Barypoda*. **Andrews,**  
**C. W.** Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1,**  
**1904,** (115); *A. andrewsi*† n. sp.  
Eocene, Fayum. **Lankester, E. R.** The  
Sphere, London, **1903,** (September);  
Geol. Mag., London, (Ser. 4), **10, 1904,**  
(529).

*Astrapothericulus emarginatus*† n. sp.  
Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas  
especies de Mamíferos, 1904, (82).

*Astrapotherium karaiense*† n. sp.  
Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (81).

*Barypoda*, new ordinal group for  
*Arsinoetherium*. **Andrews, C. W.**  
Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1, 1904,**  
(481).

*Barytherium*† represents a distinct  
sectional group. **Andrews, C. W. l.c.**  
(482).

*Cacnophilus*† n. gen., *C. tripartitus*†  
n. sp. Argentina. **Ameghino, F.**  
Nuevas especies de Mamíferos, 1904,  
(16).

*Colpodon plicatus*† n. sp. Argentina.  
**Ameghino, F. l.c.** (83).

*Dialophus recticrista*† n. sp. Argen-  
tina. **Ameghino, F. l.c.** (87).

*Didolodus dispar*† n. sp. Argentina.  
**Ameghino, F. l.c.** (38).

*Elephas*†, zur Phylogenie. **Salensky,**  
**W.** Biol. Centrbl., Leipzig, **23, 1903,**  
(793-803); *E. africanus*, exhibition of  
hairy young. **Renshaw, G.** London,  
Proc. Zool. Soc., **1904, 2,** (1); *E. anti-*  
*quus*† at Blackpool. **Dawkins, W. B.**  
Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48,**  
No. 17, 1904, (1-4); *E. cypricus*†, teeth  
figured. **Bate, D. M. D.** London, Phil.  
Trans. R. Soc., **197, 1904,** (347); *E.*  
*meridionalis*† at Dawlish. **Fisher, O.**  
Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1, 1904,**  
(621); *E. primigenius*† in Holland.  
**Mourlon, M.** Bruxelles, Bull. acad. roy.,  
**1904,** (1046-1049); *E. primigenius*†.  
Unsere Kenntnis vom Mammut auf Grund  
der Ergebnisse der letzten Mammut-  
expedition. **Reinhardt, L.** Umschau,  
Frankfurt a. M., **8, 1904,** (751-753).

*Eohyrax*† nn. spp. Argentina. **Ameg-**  
**hino, F.** Nuevas especies de Mamí-  
feros, 1904, (10).

*Epipatriarchus*† n. gen., *E. bifidens*†,  
*E. innezus*† nn. spp. Argentina. **Ameg-**  
**hino, F. l.c.** (13, 16).

*Eulambda* † n. gen. for *Josepholeidea aculea* †. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (45).

*Getotherium* † n. gen., *G. tournoueri* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (17).

*Hemistyllops* † n. gen. (for *Pantostyllops incompletus* †), *P. paucispicatus* †, *P. trigonostyloides* † nn. spp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (49-50).

*Henricofilhelia intercineta* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (84).

*Heterolambda* † n. gen., *H. lunulata* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (43).

*Lophocoelus* † n. gen., *L. macrostomus* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (96).

*Lopholambda* † n. gen. for *Ricardolydekkeria profunda*. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (47).

*Mastodon americanus* † in New York. **Clarke, J. M.** Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **14**, 1904, (537); *M. andium* †. Südamerika. **Nordenskiöld, E.** Stockholm, *Vet.-Ak. Handl.*, **37**, No. 4, 1903, (30, with 6 pls.); *M. angustidens* † et *M. longirostris* † en Russie. **Pavlov, M.** Ježeg. geol. i miner., Varšava, **6**, 1904, (123-139).

*Megalohyrax minor* † n. sp. Eocene, Fayum. **Andrews, C. W.** *Geol. Mag.*, London, (Ser. 5), **1**, 1904, (213).

*Mocritherium trigonodon* † n. sp. Eocene, Fayum. **Andrews, C. W.** *l.c.* (112, skull figured, 110).

*Notoprotogonia* † n. gen. for *Euprotogonia patagonica*. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (41).

*Oldfieldthomasia plicata* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (9).

*Oroacrodon* † n. gen. for *Polyacrodon* Roth. 1898, nec. *Polyacrodus* Jaecel 1889. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (40).

*Palaeomastodon minus* † n. sp. Eocene, Fayum. **Andrews, C. W.** *Geol. Mag.*, London, (Ser. 5), **1**, 1904, (115, skull figured 113).

*Paraecelodus* † n. gen. for *Oldfieldthomasia marginalis* †. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (9).

(N 3-5658)

*Paratennus* † n. gen., *P. geminatus* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (93).

*Periacrodon* † n. gen. for *Polyacrodon laevisformis* † Roth. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (39).

*Phanophilus* † n. gen., *P. dorsatus* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (22).

*Pleurostylodon* † nn. spp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (90-92).

*Plectotennus* n. gen., *P. complicatissimus* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (88).

*Polystyllops* † n. gen., *P. progrediens* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (51).

*Procavia bettoni* n. sp. Kikuyu, Brit. E. Africa. **Thomas, O.** and **Schwann, H.** London, *Proc. Zool. Soc.*, **1904**, **1**, (464).

*Progalaeopithecus* † n. gen., *P. fissurellatus* †, *P. tournoueri* † nn. spp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (28-30).

*Propantostyllops* † n. gen. for *Pantostyllops minutus* †. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (48).

*Pseudotyotherium* † n. gen., *P. pulchrum* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (19).

*Pyralophodon* † n. gen., *P. pyriformis* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (85).

*Ricardolydekkeria cinetula* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (46).

*Sagatherium magnum* † n. sp. Eocene, Fayum. **Andrews, C. W.** *Geol. Mag.*, London, (Ser. 5), **1**, 1904, (214).

*Seabellia cyclogona* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (79).

*Stereotoxolon* † n. gen., *S. tehuelche* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (31).

*Tegotherium* † n. gen., *T. burmeisteri* † n. sp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (18).

*Toxotennus* † n. gen. for *Isotennus lophiodontoides* †. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (87).

*Trachytyotherium* † nn. spp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.** (22-23).

x 2

*Trigonostylops*† n. spp. Argentina.  
Ameghino, F. *Lc.* (77-78).

*Tychostylops simus*† n. sp. Argentina.  
Ameghino, F. *Lc.* (95).

*Typotherium*† n. spp. Argentina.  
Ameghino, F. *Lc.* (26-27).

*Xenotherium*† n. gen., *X. immersum*†  
n. sp. Argentina. Ameghino, F. *Lc.*  
(24).

## CETACEA.

## GENERAL.

Allen, G. M. Some observations on  
porquals off southern Newfoundland.  
[With bibliography.] *Amer. Nat.*, Boston,  
Mass., **38**, 1904, (613-623, with text  
fig.).

Bezold, F. Nachträgliche Bemerkung  
während der Correctur über das Gehör-  
organ des erwachsenen Wales. *Zs.*  
*Ohrenheilk.*, Wiesbaden, **48**, 1904, (171-  
175).

Boeninghaus, G. Das Ohr des  
Zahnwales und die Schalleitung. *Zs.*  
*Ohrenheilk.*, Wiesbaden, **45**, 1903, (31-  
45).

Grévé, C. Fossile und recente Wale  
des russischen Reichsgebietes. *Riga*,  
*Korr.-blt. Naturf.-Ver.*, **47**, 1904, (67-  
76).

Guldberg, G. Ueber die Wanderun-  
gen verschiedener Bartenwale. *Biol.*  
*Centralbl.*, Leipzig, **23**, 1903, (803-816).

Die Walthiere des Königs-  
spiegels. *Zool. Ann.*, Würzburg, **1**,  
1904, (29-40).

Hutton, F. W. and Drummond, J.  
Cetacea of New Zealand. The animals  
of New Zealand. Christchurch and  
London, 1904, (XIV + 381, with  
illustr.).

Racovitza, E. G. A summary of  
general observations on the spouting  
and movements of whales. [Translated  
by Frederick W. True from the *Zoology*  
of the *Voyage of the Belgica*, cetology,  
1903, (5-19)] in Washington, D.C.,  
Smithsonian Inst. Rep., **1903**, 1904,  
(11 + 627-645).

Rawitz, B. Beiträge zur mikroskopi-  
schen Anatomie der Cetaceen. [III. Papilla  
nervi opt. von *Phocaena*.] *Intern.*

*Monatschr. Anat.*, Leipzig, **21**, 1904,  
(23-30).

Roth, L. von Telegd, Szontagh, T.,  
Papp, K. und Kadió, O. Vorläufige  
Mitteilung über den miozänen Balaeno-  
pteriden von Borbolya. (Ungarisch und  
Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, **34**,  
1904, (216-232, 278-295, mit 6 Fig.).

Schnee. Woran erkennt man die  
einzelnen Walfischarten auf See? *Zool.*  
*Garten*, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (129-  
130).

Southwell, T. Cetacea, fishery. *Ann.*  
*Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1904**, (77) \*  
*Zoologist*, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (57).

Taylor, W. Cetacea of the Moray  
Firth. Inverness, *Trans. Sci. Soc. F.*  
*Cl.*, **5**, 1902, (236).

True, F. W. The whalebone whales  
of the Western North Atlantic compared  
with those occurring in European  
waters, with some observations on the  
species of the North Pacific. [With  
bibliography.] Washington, D.C.,  
Smithsonian Inst. *Cont. Knowl.*, **33**,  
1904, (viii + 332, with text fig. and pl.).  
34.5 cm.

———— Note on three very large  
beaked whales from the north Pacific.  
*Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **20**,  
1904, (888-889).

## SPECIAL.

*Balaena mysticetus*† subfossil in  
Sweden. Munthe, H. Stockholm,  
*Geol. För. Förh.*, **24**, 1902, (49-59, 145-  
158, with pl.); Stockholm, *Sv. Geol.*  
*Unders.*, Ser. C, **190**, 1902, (27).

*Balaenoptera musculus* in Firth of  
Forth. Evans, W. *Ann. Scot. Nat.*  
*Hist.*, Edinburgh, **1904**, (71).

*Delphinus*, Insel des Gehirnes.  
Holl, M. *Arch. Anat. Physiol.*,  
Leipzig, *Anat. Abt.*, **1903**, (333-  
344); *D.*† sp. ind. Koch, A. *Földt.*  
*Közl.*, Budapest, **34**, 1904, (198, 269);  
*D. peronii* Lacepède, description,  
synonymy. Reed, E. C. *Rev. chilena*,  
Valparaiso, **8**, 1904, (138-141).

*Grampus griseus*, skull. Anderson,  
R. J. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1903**,  
(691).

*Lagenorhynchus albirostris* at Aber-  
deen in October. Sim, G. *Zoologist*,  
London, (Ser. 4), **8**, 1904, (383).

*Mesocetus* (?) *hungaricus* † Kadič n. form. Roth, L. von Telegd, Szontagh, T., Papp, K. und Kadič, O. Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (216-232, 278-295, mit 6 Fig.).

*Mesopiodon bidens* Sow., contributions to the knowledge of. Grieg, J. A. Bergens Mus. Aarb., 1904, No. 3, (37, with 14 figs.).

*Orcinus*, notes. Maine. True, F. W. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (227-230, with 2 pls.).

\**Phocaena*, spinal nerves. Hepburn, D. and Waterston, D. J. Anat. Physiol., London, 38, 1904, (295); *P. communis*, Ohr, Schalleitung. Boeninghaus, G. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 19, 1904, (189-360, mit 2 Taf.); *P. communis*, urino-genital apparatus. Hepburn, D. and Waterston, D. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 15, 1904, (112); *P. communis*, Less., Beobachtungen namentlich über die Wurfzeit dieser Art. Nehring, A. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1904, (713-715).

*Priscodelphinus* (?) *crassangulum* † n. sp. Maryland. Case, E. C. Maryland Geol. Surv., Miocene, Baltimore, 1904, (12).

*Protocetus* † n. gen., *P. atavus* † n. sp., aus dem unteren Mitteleocän vom Mokkattam bei Cairo. Fraas, E. Geol. u. paläont. Abh., Jena, 10, (N.F. 6), 1904, (199-220, mit 3 Taf.).

*Sotalia fergusoni* n. sp. from Madras. Lydekker, R. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 15, 1904, (411, pl. D).

*Squalodon* cf. *ehrlichi*, van Ben. aus Ungarn. Koch, A. Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (199-200, 270-272, Taf. I).

*Tursiops catalania*, Gray, from Madras, description and notes. Lydekker, R. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 15, 1904, (408, pl. C).

*Zeuglodon* †, armour. Lucas, F. A. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (436-437); *Z. isis* † n. sp. Eocene, Fayum. Andrews, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), 1, 1904, (214).

## SIRENIA.

*Halicore*, Becken von. Lorenz, L. v. Wien, Abh. Geol. RchsAnst., 19, Heft 3,

1904, (I + 11, mit 2 Taf.); *H.*, Flosse, Osteologie. Freund, L. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 77, 1904, (363-397, mit 2 Taf.).

*Halitherium* † sp. ind. (aff. *schinzi* Kaup.). Koch, A. Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (198-199, 269-270, Taf. I).

*Manatus*, Becken von. Lorenz, L. v. Wien, Abh. Geol. RchsAnst., 19, Heft 3, 1904, (I + 11, mit 2 Taf.); *M. australis*, the use to which it is put in the State of Gran Pará. Ferreira, A. R. Arch. Mus., Rio de Janeiro, 12, 1903, (169-174).

*Rhytina*, Becken von. Lorenz, L. v. Wien, Abh. Geol. RchsAnst., 19, Heft 3, 1904, (I + 11, mit 2 Taf.).

## TILLODONTA.

*Catastyllops deflexus* † n. sp. Argentina. Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (99).

*Notostyllops* † nn. spp. Argentina. Ameghino, F. l.c. (97-98).

## RODENTIA.

## GENERAL.

Noorduyn, C. L. W. Erbllichkeit und Aenderung der Farben [bei Ratten, Mäusen und Kaninchen]. (Holländisch) Album der Natuur, Haarlem, 1904, (329-349).

Osgood, W. H. A biological reconnaissance of the base of the Alaska peninsula. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., No. 24, 1904, (86, with maps and pl.).

## SPECIAL.

*Acomys mullah* n. sp. Somaliland. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (103).

*Alaetaga saliens* Gmel. † Mitteleuropa. Nehring, A. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (215-216).

*Ammodillus* n. gen. for *Gerbillus imbellis* de Winton, 1898. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (102).

*Anomalurus beccrofti*: *argenteus* n. subsp. Nigeria. Schwann, H. L. c. 13, 1904, (71).

*Archaeocardia mustersiana*† n. sp. Argentina. Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (106).

*Arctomys*, ghiandole gastrique durante il letargo invernale e l'attività estiva. Monti, R. e Monti, A. Roma, Ric. Lab. anat. norm., 9, (fasc. 2°), 1902, (149-173, con. 2 tav.); A., expériences et observations sur la marmotte en hibernation. Blanchard, R. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (734-735, 736-741, 1120-1126); A., à propos des expériences faites sur des marmottes avec le virus du Nagana par M. R. Blanchard. Laveran, Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1147).

*Argyrolagus*† n. gen., *A. palmeri*† n. sp. Argentina. Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (106).

*Arvicantis dorsalis* nn. subsp. Angola. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (414); *A. pumilio*: *cinereus* n. subsp. Thomas, O. and Schwann, H. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (179).

*Arvicola*, zur genaueren Kenntnis. Eckstein, K. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, 2, 1904, (81-88); *A. amphibius*, Waldbeschädigungen auf Herrenwörth im Chiemesee durch die grosse Wühlmaus. Eppner, K. L. c. 1, 1903, (401-412); *A. hatanedzumi* n. sp. Sasaki, C. Tokyo, Bull. Coll. Agric., 6, 1904, (51-55, with pl.).

*Bathyergus janetta* n. sp. Namaqualand. Thomas, O. and Schwann, H. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (180, pl. VI).

*Castor fiber* L. Mertens, A. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (57-60).

*Cavia*, présence de noyaux géminés dans les cellules de divers tissus. Pacaut, M. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1241-1244); *C. cobaya*, struttura della membrana amniotica. Acquisti, V. Mon. zool. ital., Firenze, 14, 1903, (173-182, con 5 fig.); *C. cobaya*, Zahnwechsel. Adloff, P. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (141-147); *C. cobaya*, action inattendu du vêtement. Maurel, E. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1147); *C. cobaya*, développement et homologies des organes génito-urinaires externes

femelles. Retterer, E. L. c. (1570-1573); glandes annexées à l'appareil ano-génito-urinaire de la femelle. Retterer, E. L. c. (1623-1624).

*Citellus nesioticus* n. sp. Elliot, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 3, 1904, (263-270).

*Conothoa* n. subg., type *Ochotona roylii* Ogilby. Lyon, M. W., jun. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (438).

*Cricetomys ansorgei* n. sp., *C. gambianus*: *viator* n. subsp. Angola. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (412-413).

*Cricetus*, der kleine, schwarzbrüstige Hamster Ostbulgaris und der Dobrudscha. Nehring, A. D. landw. Presse, Berlin, 30, 1903, (237).

*Daemonelix*, a rodent's burrow? Peterson, O. A. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (344-345).

*Dinomys brauicki*, re-discovered. Goeldi, E. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (158).

*Dipodillus mackillingi* n. sp. Egyptian Desert. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (158).

*Disteiromys*† n. gen., *D. graciloides*† n. sp. Argentina. Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (102).

*Eliomys*, description of species, *E. hortualis* n. sp. Spain. Cabrera, A. Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat., 4, 1904, (180-188).

*Ecotodon crassiusculus*† n. sp. Argentina. Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (103).

*Eosteiromys medianus*† n. sp. Argentina. Ameghino, F. L. c. (100).

*Fiber occipitalis* n. sp. Oregon. Elliot, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columbian Mus., Zool. Ser., 3, 1903, (162); *F. zibethicus*, urine. Gibson, R. B. Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 9, 1903, (391-395).

*Funisciurus congicus* nn. subsp. Angola. Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (411); 14, 1904, (201).

*Gerbillus duumi* n. sp. Somaliland. Thomas, O. L. c. 14, 1904, (158).

*Haplomylomys* n. subgen. (*Peromyscus*; type *P. eremicus* (Baird)). **Osgood**, W. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (53-54, with text-fig.).

*Heteromys exiguus* n. sp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill. Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (139-149); *H. (Liomys) parvulus* n. sp. Mexico. **Elliot**, D. G. *l.c.* (233).

*Hystrix leucura*, additional molar. **Major**, C. I. F. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (416).

*Lemmus minusculus* n. sp. Alaska. **Osgood**, W. H. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. **24**, 1904, (36).

*Lepus* nn. spp. Mexico. **Nelson**, E. W. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (103-110); *L. angolensis* n. sp. Angola. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (420); *L. capensis: granti* n. subsp. Namaqualand. **Thomas**, O. and **Schwann**, H. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (182); *L. cuniculus*, ein ausführliches Handbuch für alle Züchter und Liebhaber. **Mahlich**, P. Berlin, [1903]; *L. cuniculus*, Zwischen- und Mittelhirn und deren Beziehungen zu anderen Hirnteilen. **Wiener**, H. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), **II**, **2**, 1903, (346-351); *L. cuniculus*, Lebensweise und Vertilgung. **Schmidt**, Jahrb. schles. Forstver., Breslau, **1903**, (62-76, 81-84); *L. cuniculus*, structure du proamnois. **Tourneux**, J. P. Paris, C.-R. ass. franç. avanc. sci., **31**, (Montauban, 1902), première partie, 1902, (231); deuxième partie, 1903, (716-718); *L. europaeus*, ein fingerring-förmiger Schneidezahn, im Kreise vom linken Zwischenkiefer in den rechten hingeingewachsen. **Landois**, H. Arch. Entw. mech., Leipzig, **18**, 1904, (265-266); *L. europaeus*, absence from British Pleistocene deposits. **Major**, Geol. Mag., London, (Ser. 5), **1**, 1904, (143); *L. floridanus: persultator* n. subsp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (139-140); *L. timidus*. **Stephan**, W. (Polish) *Lowiec pols.*, Warszawa, **6**, 1904, (4-5, 20-22, 37-38, 53-54, 68, 84-85, 100-101, 116-117, 133-134, 149-150, 165-166, 181-182, 212-213, 228-229, 244-

245, 260-261, 276-277, 292-293, 309-310).

*Liomys parviceps* n. sp. Mexico. **Goldman**, E. A. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (82).

*Mesoerictus newtoni*, Verbreitung in Bulgarien. **Kowatscheff**, W. T. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **53**, 1903, (368-369).

*Microtus californicus hyperathrus* n. sp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (161); *M. oreadensis* n. sp. Orkneys. **Millais**, J. G. Zoologist, London, (Ser. 4), **8**, 1904, (244).

*Moschophoromys* n. nom. for *Moschomys* Trouessart not Belberg, type, *Mus deamaresti* Fisch (= *Mus pilorides* Desmarest). **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1904, (263-270).

*Mus*, inheritance. **Davenport**, C. B. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (110-114); *M. mn.* spp. Australia and New Guinea. **Thomas**, O. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (223, 598-599); *M. mn.* spp. Angola and New Guinea. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (416-418); **14**, 1904, (398); *M. decumanus*, résistance des rats à l'intoxication arsénicale. **Bordas**, F. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (836-837); *M. decumanus*, cas d'encéphalocèle congénitale etc. dans des embrions de *M. d. v. albinus*. **Rés. Norsa Gurrieri**, E. Arch. ital. biol., Torino, **88**, 1902, (444-446); *M. musculus: faroensis* n. subsp. Faeroe group. **Clarke**, W. E. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1904, (163); *M. musculus*, placenta. **Jenkinson**, J. W. Brit. Med. J., London, **2**, 1904, (1391); *M. musculus*, sex. **Copeman**, S. M. and **Parsons**, F. G. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (32); *M. norvegicus*, life history, &c. **Hewett**, G. M. D. The Rat. London (Animal Autobiographies), 1904; *M. sylvaticus scintoni* in Essex. **Cole**, W. Stratford, Essex Nat., **13**, 1904, (294).

*Myodes lemmus*, Vorkommen in Lappland in 1903. **Elfvig**, K. O. Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn., **30**, 1904, (13-15); *M. lemmus*. **Granit**, A. V. *l.c.* (89-91).

*Myoxus glis*, Beobachtungen. **Sim-  
roth**, [H.]. Leipzig, Sitz-Ber. natf.  
Ges., 28-29, (1901-2), 1903, (13-18).

*Neotoma* nn. spp. Mexico. **Goldman**,  
E. A. Washington, D.C., Proc. Biol.  
Soc., 17, 1904, (79-82); *N. bella*:  
*felipensis* n. subsp. Mexico. **Elliot**,  
D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb.  
Mus., Zool., Ser., 3, 1903, (217);  
*N. fuscipes*: *cnemophila* n. subsp.  
**Elliot**, D. G. Lc. (267); *N. fuscus*:  
*apicalis* n. subsp. Oregon. **Elliot**,  
D. G. Lc. (11 + 153-173, with text  
fig.).

*Odontomysops* n. gen., *O. spiniferus*  
n. sp. Argentine. **Ameghino**, F.  
Buenos Aires, An. Mus., (Ser. 3), 2, 1903,  
(84).

*Oenomys* n. gen. for *Mus hypoanthus*.  
Pucheran. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat.  
Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (416).

*Onychomys* nn. spp. **Merriam**, C. H.,  
Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17,  
1904, (123-125); *O. macrotis* n. sp.  
Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill.,  
Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser.,  
3, 1903, (155).

*Oryzomys jalapae*: *apatelius* n. subsp.  
**Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field  
Columb. Mus., Zool. Ser., 3, 1904, (263-  
270); *O. molestus* n. sp. Mexico. **Elliot**,  
D. G. Lc. (139-149).

*Paramyocastor*† n. gen., *P. intactus*†  
n. sp. Argentina. **Ameghino**, F.  
Nuevas especies de Mamíferos, 1904,  
(103).

*Parasteiromys*† n. gen., *P. uniformis*  
n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Lc.  
(101).

*Pelomys frater* n. sp. Angola.  
**Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist.,  
London, (Ser. 7), 13, 1904, (415).

*Pentalagus* n. gen., type, *P. furnessi*  
(Stone). **Lyon**, M. W., jun. Washing-  
ton, D.C., Smithsonian Inst., Misc.  
Collect. Q., 45, 1904, (321-447,  
with pl.).

*Perognathus* nn. spp. **Osgood**, W. H.  
Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17,  
1904, (127-128); *P.* nn. spp. Mexico.  
**Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field  
Columb. Mus., Zool. Ser., 3, 1903,  
(166-169).

*Peromyscus* nn. spp. Mexico. **Elliot**,  
D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb.

Mus., Zool. Ser., 3, 1903, (139-149, 157-  
160, 263-270); *P.* nn. spp. Mexico and  
Guatemala. **Osgood**, W. H. Washing-  
ton, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904,  
(55-77).

*Pocciolagus* n. subgen., type, *Lepus  
americanus* Erxleben. **Lyon**, M. W.,  
jun. Washington, D.C., Smithsonian  
Inst., Misc. Collect. Q., 45, 1904, (321-  
447, with pl.).

*Pogonomys dryas* n. sp. Owen  
Stanley Range, Brit. New Guinea.  
**Thomas**, O. Nov. Zool., Tring, 14,  
1904, (600).

*Proechimys oris* n. sp. near Pará.  
**Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist.,  
London, (Ser. 7), 14, 1904, (195).

*Promysops* n. gen., *P. acuminatus*, *P.  
primarius* nn. spp. Argentine.  
**Ameghino**, F. Buenos Aires, An. Mus.,  
(Ser. 3), 2, 1903, (84-85).

*Pronolagus* n. gen., type, *P. crassicaudatus*  
(Geoffroy). **Lyon**, M. W., jun.  
Washington, D.C., Smithsonian Inst.,  
Misc. Collect. Q., 45, 1904, (321-447,  
with pl.).

*Propolymastodon*† n. gen., *P. caroli-  
ameghinoi*†, *P. cardatus*† nn. spp.  
Patagonia. **Ameghino**, F. Buenos  
Aires, An. Mus., (Ser. 3), 2, 1903, (100-  
106).

*Protoacaremys amplius*† n. sp. Ar-  
gentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies  
de Mamíferos, 1904, (101).

*Rhipidomys*, 1 n. subsp. and 3  
nn. spp. Orinoco. Ecuador, nr. Pará.  
**Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist.,  
London, (Ser. 7), 14, 1904, (34-35, 193-  
194).

*Rhithrodontomys inexpectatus* n. sp.  
Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill.,  
Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 3,  
1903, (139-149); *R. peninsulae* n. sp.  
Mexico. **Elliot**, D. G. Lc. (164).

*Sciuropterus volans*: *goldmani*  
n. subsp. Mexico. **Nelson**, E. W.  
Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17,  
1904, (148).

*Sciurus* nn. spp. **Merriam**, C. H.  
Lc. (129-130); 8 nn. subsp. Mexico.  
**Nelson**, E. W. Lc. (147-150); *S. flam-  
mifer* n. sp. La Union, Orinoco.  
**Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist.,

London, (Ser. 7), **14**, 1904, (33); *S. rufobrachiatus* n. subsp. Tropical Africa. **Schwann**, H. *Lc.* **13**, 1903, (71-72); *S. vulgaris*, damaging fire-trees. **Archibald**, S. Edinburgh, Trans. Nat. F. Soc., **5**, 1904, (95).

*Sigmodon hispidus*: *inexoratus* n. subsp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (139-149).

*Sigmomys*† n. gen., *S. oppositus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (103).

*Simplimus*† n. gen., *S. indivisus*† n. sp. Argentina. **Ameghino**, F. *Lc.* (104).

*Spermophilus citillus*, Allantoisent-wicklung beim Ziesel. **Voelker**, O. (Cechisch) Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, No. 13, 1904, (11, mit 1 Taf.); *S. tridecemlineatus*, implantation of the ovum. **Lee**, T. G. Parker, G. H., ed., Mark Anniversary Volume, New York, 1903, ([417]-436, with pl.).

*Tamias townsendi*: *littoralis* n. subsp. Oregon. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (153-173).

*Tatera fallax* n. sp. Ankole. **Thomas**, O. and **Schwann**, H. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (461).

*Tetrastylus*† n. spp. Argentina. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (104-105).

*Thomomys ahrastus* n. sp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (11 + 199-232, with pl., map); *T. helleri* n. sp. Oregon. **Elliot**, D. G. *Lc.* (165).

*Thricomys laurentius* n. sp. Pernambuco. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (254).

*Uromys* n. spp. New Guinea and Solomon Is. **Thomas**, O. *Lc.* **14**, 1904, (202, 309, 400).

*Xerus rutilus*: *intensus* n. subsp. Somaliland. **Thomas**, O. *Lc.* (100).

## INSECTIVORA.

## GENERAL.

**Moffat**, C. B. Insectivora, hibernation. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (81).

**Noé**, J. Dimorphisme sexuel organique. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1451-1452).

## SPECIAL.

*Blarina pergracilis* n. sp. Mexico. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (139-149).

*Cordylodon schlosseri*† n. sp. Miocènes, Schlesen. **Andreae**, A. Hildesheim, Mitt. Roemer-Mus., **20**, 1904, (22).

*Crociodura* n. spp. British E. Africa. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (238-240).

*Erinaceus europaeus*, résistance à la morphine. **Noé**, J. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (684-686); Der Winterschlaf. **Schuster**, L. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (98).

*Scalops aquaticus mashrinus*, habits. **Dyche**, L. L. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (183-186).

*Solenodon*, distribution. **Bangs**, O. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (166).

*Sorex oregonus* n. sp. Alaska. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (172); *S. pusillus grivensis*, additional molar. **Major**, C. I. F. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (422).

*Talpa europaea*, eye. **Bruton**, F. A. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **48**, No. 20, 1904, (5); **Rörig**, G. Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **24**, 1904, (4); **Soffel**, K. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **45**, 1904, (354-355); und **Lumbriacus**. **Borgas**, L. Natur u. Kultur, München, **1**, 1, 1904, (233-240).

*Tupaia*, structure. **Chapman**, H. C. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (148-156).

## CHIROPTERA.

## GENERAL.

**Miller**, G. S., jun. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (337-348, with 1 pl.).

**Moffat**, C. B. Chiroptera, hibernation. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (81).

**Pira**, A. Ueber Fledermäuse von Sao Paulo. Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1904, (12-19).

**Ward**, H. L. A study in the variations of proportions in bats, with brief notes on some of the species mentioned. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, (1903), 1904, ([630]-654, with pl.)

## SPECIAL.

*Balantiopteryx io* n. sp. Guatemala. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (252-253).

*Chilonycteris macleanii*: *inflata* n. subsp. **Rehn**, J. A. G. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (190).

*Dermonotus* spp. **Rehn**, J. A. G. *l.c.* (250-256).

*Emballonura nigrescens*: *solomonis* n. subsp. New Britain and Solomon Is. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (200).

*Euryalus* nn. spp. **Anderson** und **Matschie**, P. Berlin, SitzBer. Ges. Natf. Freunde, **1904**, (71-83).

*Hipposiderus commersoni*: *mostellum* n. subsp. British E. Africa. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (385); *H. schneideri* n. sp. Sumatra. **Thomas** in **Schneider**, G. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1904, (722-724).

*Kerivoula bicolor* n. sp. Jalor, Malay Peninsula. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (199); *K. pieta*. Surinam. **Jentink**, F. A. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (174-176).

*Miniopterus schreibersii*, premières phases du développement de l'appareil pulmonaire. **Weber**, A. et **Buvignier**, A. Bibliogr. anat., Nancy, **12**, 1903, (155-158).

*Myotis* nn. spp. and subsp. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (209, 383, 407); *M. escalerae* n. sp. Spain. **Cabrera**, A. Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. nat., **2**, 1904, (279); *M. milleri* n. sp. Alaska. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (172); *M. orionomus* n. sp. Mexico. **Elliot**, D. G. *l.c.* (228).

*Mystacops tuberculatus*, its impending if not actual extermination. **Hutton**, F. W. and **Drummond**, J. The animals of New Zealand. Christchurch and London, 1904, (32).

*Myzopoda aurita*, the type of a family to which may be allied *Mystacops*. **Thomas**, O. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **2**, (2).

*Nyctinomus bindei* n. sp. British E. Africa. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (210).

*Nyctymene* = *Cephalotes robinsoni* n. sp., *N. major*: *tulluluae* n. subsp. Woodlark Island, New Guinea. **Thomas**, O. *l.c.* **14**, 1904, (196-197).

*Pipistrellus* nn. spp. **Thomas**, O. *l.c.* **13**, 1904, (206, 386); **14**, 1904, (157-198); *P. hesperus*: *apus* n. subsp. **Elliot**, D. G. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1904, (269); *P. noctula* in Scotland. **Millais**, J. G. Field, London, **104**, 1904, (780); *P. pipistrellus*: *mediterraneus* n. subsp. Spain. **Cabrera**, A. Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. nat., **2**, 1904, (273).

*Pteropus solomonis* n. sp. Solomon Group. **Thomas**, O. Nov. Zool., Tring, **11**, 1904, (597).

*Rhinolophus*, synonymy of African species. **Andersen**, K. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (451); *R.* nn. spp. Spain. **Cabrera**, A. Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. nat., **2**, 1904, (251-258); *R.* nn. spp. Africa. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13**, 1904, (386); **14**, 1904, (156); *R.* nn. spp. and subsp. Africa. **Andersen**, K. *l.c.* **14**, 1904, (378-384).

*Saccopteryx bilineata*: *centralis* n. subsp. Mexico. **Thomas**, O. *l.c.* **13**, 1904, (251).

*Scotonycteris bedfordi* n. sp. Fernando Po. **Thomas**, O. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, **1**, (372).

*Scotophilus* nn. subsp. British E. Africa. Cameroons. **Thomas**, O. *l.c.* (207-208).

*Vespertilio* nn. spp. Spain. **Cabrera**, A. Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. nat., **2**, 1904, (263-270).

*Vesperugo melanopterus* n. sp. Surinam. **Jentink**, F. A. Leiden, Notes Mus. Jentink, **24**, 1904, (174-176).

## CARNIVORA.

## GENERAL.

**Hutton, F. W. and Drummond, J.** Pinnipedia of New Zealand. The animals of New Zealand Christchurch and London, 1904, (XIV + 381, with illustr.).

**Leboucq, H.** Ueber die Endlappen der Pinnipedenfinger. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH., 1904, (120-124).

**Lydekker, R.** Ancestry of the Carnivora. Knowledge & Sci. News, London, 1, 1904, (61).

**Southwell, T.** Pinnipedia, fishery. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (57).

## SPECIAL.

*Acrohyaenodon*† n. gen., *A. pungens*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (118).

*Aeluropus melanoleucus*, hair arrangement on nose. **Kidd, W.** London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (373).

*Amphicyon argentinus*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (122); *A. socialis*† n. sp. Micán, Deutschland. **Schlosser, M. N.** Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 19, 1901, (496).

*Arminhieringia contigua*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (116).

*Canis antarcticus*, extinct. **Vallentin, R.** Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 48, No. 23, 1904, (45); **Lydekker, R.** Field, London, 104, 1904, (613); *C. clepticus* n. sp. Mexico. **Elliot, D. G.** Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 3, 1903, (1 + 199-232, with pl., map); *C. familiaris* Hunderrassen. (Holländisch, Deutsch, Englisch, Französisch). **Bijlandt, Graaf, H. A. van.** Deventer, London, 1904, I, (XVI, 796, mit etwa 1000 Fig.); II, (800, mit etwa 1300 Fig.); *C. familiaris*, Ausgrabung eines römischen Brunnens bei Donnstetten OA. Urach. **Fraas, E.** Fundber. Schwaben, Stuttgart, 10, (1902), 1903, (42-52); *C. familiaris*, Abstammungsgeschichte unserer Hunderrassen. **Keller, C.** Zürich, Vierteljahrsschr. Natf. Ges., 48, 1904, (440-457); *C. familiaris*, Abstammung. **Kraemer, H.** Globus, Braunschweig,

85, 1904, (105-108, 119-122, 171-174, 184-188); *C. familiaris*, microbe de la "maladie des chiens," Pasteurellose canine. **Lignières, J.** Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (918-919); *C. familiaris*, vaccination de la maladie des chiens. **Lignières, J. Lc.** (919-921); *C. familiaris*, microbe de la vaccine de la maladie des chiens. **Lignières, J. Lc.** (1021-1023); *C. familiaris*, recherches sur la toxine du microbe de la maladie des chiens. **Phisalix, C. Lc.** (915-918); *C. familiaris*, observations à propos des deux notes précédentes de M. Lignières (Maladie des chiens). **Phisalix, C. Lc.** (921-924); *C. familiaris*, maladie des jeunes chiens. Statistique des vaccinations pratiquées depuis le 15 mai 1902 jusqu'au 11 juillet 1903. **Phisalix, C. Lc.** (980-982); *C. goldmani* n. sp. Mexico. **Merriam, C. H.** Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (157); *C. lupus*, its appearance in Swedish Lapland 1901-1902. **Bore, E.** Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr., 41, 1903, (99-104).

*Cryptoprocta*, female genitale organs. **Lönnberg, E.** Stockholm, Vet.-Ak. Bih., Afd. IV, 28, No. 3, 1902, (11, with 1 pl.).

*Cynictis penicillata: pallidior* n. subsp. Namaqualand. **Thomas, O.** and **Schwann, H.** London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (175).

*Felis*, anatomy. **Amer. Nat., Boston, Mass., 38,** 1904, (400-401); *F.*† nn. spp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (123-124); *F.* nn. subsp. Somaliland, and near Para. **Thomas, O.** Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (94, 192); *F. catus*, Irispigment. **Hasche, H.** Diss. Rostock, 1902, (71, mit 1 Taf.); *F. daemon* n. sp. Transcaucasia. **Satunin, C.** London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (163); *F. domestica*, the carina tracheae. **Miller, W. S.** Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (377-382); *F. domestica*, distribution of bile duct. **Miller, W. S.** Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., 14, (1903), 1904, (621-629, with text fig. and pl.); *F. leo*, abnormally coloured cubs. **Bolton, H.** Bristol, Proc. Nat. Soc., (Ser. 2), 10, 1904, (248); *F. leo*, prey. **Crawshaw, R.** London, Proc. Zool. Soc., 1904, 2, (144); *F. leo*, antiquity in Greece. **Meyer, A. B.**

Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., 1903, 1904, (11 + 661-667, with pl.); *F. leo*† in East Yorkshire. **Sheppard**, T. Naturalist, London, 1904, (102); *F. lynx*: *wardi* n. subsp. **Altai**. **Lydekker**, R. Field, London, 104, 1904, (576); *F. oerecta*, Gmelin, 1791, stands for *cafra* (= *Caligata* Temm. *lybica* de Winton) Desm. **Schwann**, H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904; *F. oerecta* n. subsp. **Monbuttu**, Lake Mevern, Uganda. **Schwann**, H. Lc. (423-426); *F. tristis*, allied to *F. pardalis*. **Lydekker**, R. Field, London, 104, 1904, (907).

*Foctorius evermanni*† **Less**. **Nehring**, A. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (13-14).

*Halichoerus gryphus*, pelage—variation according to age. **Millais**, J. G. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (374).

*Helictia pierrei* n. sp. **Cochin China**. **Bonhote**, J. L. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (592).

*Helogale hirtula* n. sp. **Somaliland**. **Thomas**, O. Lc. 14, 1904, (98).

*Herpestes* nn. subsp. **Angola**, E. Africa, Central Somaliland, S. of Berbera. **Thomas**, O. Lc. 13, 1904, (408, 409); 14, 1904, (96-97); *H. ruddi*, figured. **Thomas**, O. and **Schwann**, H. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (pl. VI).

*Latax lutris*: *nerveis* n. subsp. **California**. **Merriam**, C. H. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 17, 1904, (159).

*Lycan pictus* nn. subsp. **Somaliland**, Zululand. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (98).

*Lynx lynx* L., Begattung. **Behm**, A. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 45, 1904, (193).

*Macrorhinus leoninus* von der Kerguelen-Insel, eine neue Laus. **Enderlein**, G. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1904, (43-47).

*Meles taxus*, peritoneum **Anderson**, R. J. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (629); *M. taxus*, gestation. **Cocks**, A. H. Zoologist, London, (Ser. 4), 8, 1904, (108).

*Mustela putorius*, oestrous cycle. **Marshall**, F. H. A. Q. J. Microsc. Sci., London, 48, 1904, (323).

*Notamphicyon*† n. gen., *N. paranensis*† n. sp. **Argentina**. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (122).

*Odobenus rosmarus*†, tusk from Kelsey Hill, E. Yorks. **Sheppard**, T. Naturalist, Yorkshire, 1904, (317).

*Otaria*, food. **Henderson**, J. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 20, 1904, (466).

*Pachynasua*† n. gen., *P. clausa*† n. sp. **Argentina**. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (119).

*Parahyaenodon*† n. gen., *P. argentinus*† n. sp. **Argentina**. **Ameghino**, F. Lc. (117).

*Pararetotherium*† n. gen., *P. enectum*, *P. pamparium*† nn. spp. **Argentina**. **Ameghino**, F. Lc. (120-121).

*Phoca barbata*† subfossil in Sweden. **Munthe**, H. Stockholm, Geol. För. Förh., 24, 1902, (49-59, 145-158, with pl.); Stockholm, Sv. Geol. Unders., Ser. C., 190, 1902, (27); *P. vitulina*, foetal membranes and placenta. **Broek**, A. J. P. van den. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 6, 1904, (610-619) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, 1904, (730-739) (Dutch); *P. vitulina*, Eihüllen und Placenta. **Broek**, A. J. P. van den. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, 2, 1904, (546-570).

*Poecilogale doggetti* n. sp. **Ankole**. **Thomas**, O. and **Schwann**, H. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (460).

*Proarctotherium*† n. gen. for *Amphicyon vestustum*. **Argentina**. **Ameghino**, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (121).

*Pterodon macrognathus*† n. sp. **Eocene**, Fayum. **Andrews**, C. W. Geol. Mag., London, (Ser. 5), 1, 1904, (211).

*Putorius* nn. spp. and subsp. **Britain**, **China**, **E. Siberia**, **N. Greenland**, **B. Columbia**. **Barrett-Hamilton**, G. E. H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (323, 391-394); *P. africanus* from St. Thomas and Azores. **Barrett-Hamilton**, J. E. H. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 13, 1904, (325); *P. ermineus*, Jura and Islay forms. **Barrett-Hamilton**, G. E. H. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1904, (203); *P. vison*: *melampeplus* n. subsp. **Alaska**.

**Elliot, D. G.** Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (170).

*Smilodon crucians*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (123).

*Spilogale arizonae: martirensis* n. subsp. Mexico. **Elliot, D. G.** Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1903, (11 + 153-173, with text fig.).

*Urocyon cinereo-argenteus inyoensis* n. subsp. **Elliot, D. G.** l.c. 1904, (268).

*Ursus* nn. spp. Washington and Mexico. **Elliot, D. G.** l.c. 1903, (234-235); *U.* nn. spp. North America.

**Merriam, C. H.** Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **17**, 1904, (153-155);

*U. arctos* et *U. maritimus*® subfossil in Sweden. **Holst, N. O.** Stockholm, Sv. Geol. Unders., Ser. C., **189**, 1902, (38,

with pl.); *U. arctos*, Integument eines Embryo. Ein Beitrag zur Frage der Haare und Hautdrüsen bei Säugetieren.

**Maurer, F.** Jena, Denkschr. med. Ges., **11**, 1904, (507-538, mit 1 Taf.); *U. arctus*, canine from Bridlington Crag.

**Sheppard, T.** Naturalist, London, **1904**, (142); *U. arctos*, Verschiedenheit in der Schädelform. **Spless, von.** Wild u.

Hund, Berlin, **7**, 1901, (248-249); *U. deningeri*† n. sp. **Reichenau, W.** von. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **57**, 1904,

(1-11); *U. ornatus*, skull. **Anderson, R. J.** London, Rep. Brit. Ass., **1903**,

(692); *U. spelaeus*, aus der Heinrichshöhle bei Sandwig. **Klaatsch, H.** Zs. Ethn., Berlin, **36**, 1904, (117-119).

*Zalophus californianus*, habita. **Dyche, I. L.** Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (179-182).

**Branca, A.** Les canalicules séminipares chez les lémuriens en captivité. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1034-1035).

Recherches sur le testicule et les voies spermaticques des Lémuriens en captivité. J. anat. physiol., Paris, **40**, 1904, (35-72, av. 2 pls.).

**Chapman, H. C.** Reflections on the origin of Primates. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **56**, 1904, (148-156).

**Frassetto, F.** Contributo alla teoria dei quattro centri di ossificazione dell'osso parietale dell'Uomo e dei Primati. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, No. 423, 1902, (1-3, con 1 fig.).

Sul foro epitrocleare (foramen supracondyleum internum) nell'omero dei Primati. l.c. No. 424, 1902, (1-10, con 1 fig.).

**Grandidier, G.** Observations sur les Lémuriens disparus de Madagascar. Collections Alluaud, Gaubert, Grandidier, (suite). Bul. Muséum, Paris, **1902**, (587-592, av. fig.).

**Keibel, F.** Zur Entwicklungsgeschichte der Affen. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (156-163).

**Smith, G. E.** The morphology of the occipital region of the cerebral hemisphere in man and the apes. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (436-451).

**Strahl, H.** Primaten - Placenten. (Menschenaffen, hrsg. v. E. Selenka, Lfg. 7.) Wiesbaden, 1903, (I-III, 417-491).

und **Happe, H.** Neue Beiträge zur Kenntnis von Affenplacenten. Anat. Anz., Jena, **24**, 1904, (454-464).

**Wortmann, J. L.** Studies of Eocene Mammalia in the Marsh collection, Peabody Museum, [Yale university]. [Primates, continued.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (23-33, 133-140, 203-214, with text fig.).

**Zuckerkaudl, E.** Zur Morphologie des Affengehirns. (3. Beitrag.) Zs. Morph., Stuttgart, **1**, 1904, (223-260, mit 1 Taf.).

## PRIMATES.

## GENERAL.

**Beddard, F. E.** Primates, cerebral arteries. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (157).

**Bolk, L.** Beiträge zur Affen-Anatomie. [IV. Kleinhirn der Neuweltaffen.] Morph. Jahrb., Leipzig, **31**, 1902, (44-84, mit 1 Taf.).

**Bradley, O. C.** Primates, cerebellum. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1904, (448); **39**, 1904, (98).

## SPECIAL.

*Aeropithecus*† n. gen., *A. tersus*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F.** Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (4).

- Antipithecus*† n. spp. Argentina. **Ameghino, F. l.c.**, (5-6).
- Callithrix penicillata: jordani* n. subsp. Minas Geraes. **Thomas, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 14, 1904, (189).**
- Cercopithecus sclateri* n. sp. Benin, W. Africa. **Pocock, R. I. London, Proc. Zool. Soc., 1904, 1, (433).**
- Cynocephalus*, immunité naturelle pour les trypanosomiasis, activité de leur sérum sur les trypanosomes. **Laveran, A. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (177-179).**
- Gonopithecus*† n. gen., *G. trigonodontoides*† n. sp. Argentina. **Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (6).**
- Gorilla*, specimens in London Zoological Gardens. **Field, London, 104, 1904, (459).**
- Hapale jaechus*, myology. **Jamieson, E. B. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 15, 1904, (168).**
- Hemiaecodon pygmaeus* n. sp. **Wortman, J. L. Studies of Eocene Mammalia in the Marsh collection, Peabody Museum, [Yale university]. [Primates, continued.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (133-140, with text fig.).**
- Henricosbornia*† n. spp. Argentina. **Ameghino, F. Nuevas especies de Mamíferos, 1904, (7-8).**
- Homo*, Neanderthal-Rasse und die Abstammung des Menschen. **Alsberg, M. Kassel, Abh. Ver. Natk., 47, 1902, (50-120); existence anormale d'une disposition veineuse propre à certains mammifères. AnceI, A. Bibliogr. anat., Nancy, 12, 1903, (159-163, av. fig.); Untersuchungen über die Wurzelknochen der menschlichen und einiger Säugethier-Embryonen. (Ungarisch) Bakay, L. Math. Term. Ért., Budapest, 22, 1904, (107-114); M. Örv. Archiv., Budapest, 5, 1904, (225-262, mit 3 Fig.); numerical vertebral variation in the human adult and embryo. Bardeen, C. R. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (497-519); un caso di doppiopollice bilaterale nell'uomo e alcune considerazioni sul valore morfologico dell'iperdattilia nell'uomo. Bertacchini, P. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, 21, 1904, (126-135); Hautpigment des Menschen und die sogen. blauen Mongolenflecke. Birkner, F. CorrBl. D. Ges. Anthr., München, 35, 1904, (18-22); Abstammung des Menschen. Bölsche, W. 10 Aufl. Stuttgart, 1904, (99); anatomischer Atlas. Bd. 2: Herz, Blutgefäße u. Nerven. Abt. 1: obere Rumpfhälfte; Abt. 2: Untere Rumpfhälfte. Broesike, G. Berlin, 1903-04, (269-354, 355-406); espansioni nervose di senso nella mucosa della lingua dell'uomo. Osservazioni preliminari. Ceccherelli, G. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (56-60); esistenza di una cartilagine sopracricoidea nell'uomo e sulla sua importanza morfologica. Citelli, J. l.c. 24, 1904, (289-296); extension de la myéline dans le névraxe chez des sujets de différentes tailles. Dhéré, C. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (1158-1160); Blutgefäße der menschlichen Magenschleimhaut, besonders die Arterien derselben. Disse, J. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1904, (512-531, mit 1 Taf.); Nervenendapparate in der Haut des Menschen. Dogiel, A. S. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 75, 1903, (46-111, mit 11 Taf.); wichtiges Stadium in der Entwicklung der menschlichen Milchdrüse. Eggeling, H. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (595-605); Muskelsystem eines männlichen Papua-Neugeborenen. Forster, A. Halle, Nova Acta Leop., 82, 1904, (1-140, mit 3 Taf.); Existenzberechtigung der sogenannten Bogenfurchen des embryonalen menschlichen Gehirnes, nebst einigen weiteren Bemerkungen zur Entwicklung des Balkens und der Capsula interna. Goldstein, R. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (579-595, mit 1 Taf.); Entwicklung der menschlichen Beckenmuskulatur. Gräfenberg, E. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 23, 1904, (429-494, mit 2 Taf.); menschlicher Magen. Hasse, C. und Strecker, F. Anat. Anz., Jena, 25, 1904, (541-544); Frage der primären Lagebeziehungen beider Pankreasanlagen. Helly, K. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1904, (631-635); Trophospongienkanälchen sympathischer Ganglienzellen. Henschen, F. Anat. Anz., Jena, 24, 1904, (385-389); Entwicklung des Gehirns während der ersten Monate. His, W. Leipzig, 1904, (IV + 176); Nichtexistenz der sogenannten Bogenfurchen an den Gehirnen lebensfrisch konservierter Embryonen. Hochstetter, F. Anat. Anz., Jena, 25, ErgH., 1904, (27-34, 178); Anatomie des Musculus rectus abdominalis. Kazzander, J. Anat.**

Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (541-584, mit 7 Taf.); Unterscheidung des menschlichen und des thierischen Knochengewebes. **Kenyeres**, B. und **Hegyí**, M. Vierteljahr. gerichtl. Med., Berlin, (3. Folge), **25**, 1903, (225-232); Fortschritte der Lehre von den fossilen Knochenresten des Menschen in den Jahren 1900-1903. **Klaatsch**, H. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 2, **12**, (1902), 1903, (545-651); Zeitstellung der beiden Neandertaler Menschen. [Ein Wort zur Verständigung in der Sache: Polemik Koenen-Rauff.] **Koenen**, C. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, 1904, naturw. Sektion, (63-73); Ueber prähistorische Tarsusknochen. **Leboucq**, H. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (143-150); Mammalia Calabria; Elenco dei Mammiferi calabresi. (Continuazione.) **Lucifero**, A. Riv. ital. sc. nat., Siena, **22**, 1902, (5-9, 41-49, 131-137, 155-159; continua); erste Veränderungen der Gebärmutter infolge der Schwangerschaft &c. **Pfannenstiel**, J. In: Handbuch der Geburtshilfe. Bd 1, Tl. 1. Wiesbaden, 1903, (189-283, mit 9 Taf.); Ueber die Neandertalfrage. **Rauff**, H. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, 1904, naturw. Sektion, (87-101); sog. Tastballen an den Händen und Füßen. **Retzius**, G. Anat. Anz., Jena, **25**, ErgH., 1904, (41-43); Verschluss der Nasenlöcher bei Embryonen. **Retzius**, G. Lc. (43-44); Entwicklung der Körperformen des Menschen während der fötalen Lebensstufen. **Retzius**, G. Biolog. Untersuchungen, (N.F.), XI, Jena, 1904, (33-76, mit 13 Taf.); Klaatschs und Schoetensacks Theorien über Abstammung und Urheimat. **Rhumbler**, L. Arch. Rassenbiol., Berlin, **1**, 1904, (798-808); Veränderungen in den Geschlechtsorganen. **Rosthorn**, A. von. In: Handbuch der Geburtshilfe, Bd. 1. Tl. 1. Wiesbaden, 1903, (442-610); Über die Vorgeschichte des Menschen. **Schwalbe**, G. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), 1, 1904, (163-183); Braunschweig, 1904, (52, mit 1 Taf.); Grundriss der deskriptiven Anatomie des Menschen. Abt. 2. Die Eingeweide des Menschen einschliesslich des Herzens. **Sobotta**, J. München, 1904, (I-IV, 207-362); Atlas, Lc. (I-VIII, 231-400, mit 19 Taf.); Handatlas der Anatomie des Menschen. **Spalteholz**, W. Bd. 3. Eingeweide, Gehirn Nerven, Sinnesorgane. Leipzig, 1903,

(I-VII, 477-869); Entwicklung der menschlichen Keimblase. **Stratz**, C. H. Stuttgart, 1904, (32, mit 3 Taf.); Naturgeschichte des Menschen. **Stratz**, C. H. Stuttgart, 1904, (XVI+408, mit 5 Taf.); espansione nervosa e ghiandole del derma sottoungueale. **Vitali**, G. Anat. Anz., Jena, **25**, 1904, (279-282); Altern der Organe in der Stammesgeschichte des Menschen und dessen Einfluss auf krankhafte Erscheinungen. **Wiedersheim**, R. Politanthr. Rev., Eisenach, **2**, 1903, (429-451); Urheimat des Geschlechts. **Wilser**, L. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (205-209); Dauer der Schwangerschaft. **Winckel**, F. von. In: Handbuch der Geburtshilfe. Bd 1, Tl. 1. Wiesbaden, 1903, (648-657).

*Hylobates* [misprinted *Hylebates*] *agilis* Geoffr. et. Cuv. in der Residentenschaft Palembang [Sumatra]. **Voltz**, W. Zool. Jahrb., Jena, Abt. I. Syst., **19**, 1903, (662-672).

*Lemur rufifrons*, croissance des spermatoocytes. **Branca**, A. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (1035-1036); voies spermaticques. **Branca**, A. Lc. (1119-1120).

*Midas* n. spp. Amazons, Ecuador. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **14**, 1904, (189-190); *M. pileatus*: *juruanus* n. subsp. **Ihering**, H. von. San Paulo, Rev. Mus., **6**, 1904, (416-417).

*Nycticebus*, brain. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (157).

*Omomys ameghini* n. sp. **Wortman**, J. L. Studies of Eocene Mammalia in the Marsh collection, Peabody Museum, [Yale university]. [Primates, continued.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (133-140, with text fig.).

*Perodicticus*, brain. **Beddard**, F. E. London, Proc. Zool. Soc., **1904**, 1, (157).

*Rhesus*, Fundusdrüsen des Magens. **Liebert**, A. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1904, (495-540, mit 2 Taf.).

*Saimiri oerstedii*: *citrinellus* n. subsp. Costa Rica. **Thomas**, O. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **13** 1904, (250).

*Satyris orang*, Nachhirn. Krause, R. und Klempner, S. Berlin, Abh. Ak. Wiss., 1904, Anh., (1-36, mit 2 Taf.); Hinter- und Mittelhirn. *l.c.* (1-60, mit 4 Taf.).

*Siamanga syndactylus* Desmar. der Residentschaft Palembang (Sumatra). Volz, W. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 19, 1903, (662-672).

*Tarsius spectrum*, Uterus. Kurz, W. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 23, 1904, (619-654, mit 4 Taf.); Diss. Giessen. Wiesbaden, 1904, (39, mit 4 Taf.); development of the brain. Ziehen, T. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, [1904], (331-340), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, [1904], (259-267), (German).

## INCERTAE SEDIS.

*Karoomys* n. gen. for *K. browni* n. sp. Trias, Aliwal North. Broom, R. Geol. Mag., London, (Ser. 4), 10, 1903, (345).

## LIST OF NEW GENERA AND SPECIES.

- ACOMYS [Rodentia].  
 — *mullah*. Thomas. 596.
- ACROHYAENODON† n. gen. [Carnivora].  
 Ameghino. 21.  
 — *pungens*†. Ameghino. 21.
- ACROPTHUCUS† n. gen. [Primates].  
 Ameghino. 21.  
 — *tersus*†. Ameghino. 21.
- ADIANTUS [Perissodactyla].  
 — *patagonicus*†. Ameghino. 21.
- ALBERTOGAUDRYA [Sub-Ungulata].  
 — *oxygona*†. Ameghino. 21.  
 — *separata*†. Ameghino. 21.
- AMMODILLUS n. gen. [Rodentia].  
 Thomas. 596.
- AMPHICYON [Carnivora].  
 — *argentinus*†. Ameghino. 21.  
 — *socialis*†. Schlosser. 521.
- AMPHITEMNUS† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.  
 — *nucleatus*†. Ameghino. 21.  
 — *transitorius*†. Ameghino. 21.
- ANADOLOPS n. gen. [Multituberculata].  
 Ameghino. 21.  
 — *thylacoleoides*†. Ameghino. 21.
- ANISODOLOPS† n. gen. [Multituberculata].  
 Ameghino. 21.
- ANOMALURUS [Rodentia].  
 — *becrofti*: *argenteus* n. subsp. Schwann. 540.
- ANTEPITHECUS [Primates].  
 — *gradatus*†. Ameghino. 21.  
 — *inexus*†. Ameghino. 21.  
 — *interassus*†. Ameghino. 21.
- ARAGONIA† n. gen. [Perissodactyla].  
 Ameghino. 21.  
 — *insulata*†. Ameghino. 21.
- ARCHAEOCARDIA [Rodentia].  
 — *mustersiana*†. Ameghino. 21.
- ARCHAEODOLOPS† n. gen. [Multituberculata].  
 Ameghino. 21.
- ARGYROLAGUS† n. gen. [Rodentia].  
 Ameghino. 21.  
 — *palmeri*†. Ameghino. 21.
- ARGYROLAMDA† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.  
 — *conidens*†. Ameghino. 21.
- ARGYROMANIS† n. gen. [Edentata].  
 Ameghino. 21.  
 — *patagonica*†. Ameghino. 21.
- ARMINHERINGIA [Carnivora].  
 — *contigua*†. Ameghino. 21.
- ARSINOETHERIUM [Sub-Ungulata].  
 — *andrewsi*†. Lankester. 313.
- ARVICANTHIS [Rodentia].  
 — *dorsalis*: *griselda* n. subsp. Thomas. 594.  
 — *rosalia* n. subsp. Thomas. 594.  
 — *pumilio*: *cinerus* n. subsp. Thomas and Schwann. 605a.
- ARVICOLA [Rodentia].  
 — *hatanedzumi*. Sasaki. 515.
- ASTRAPHOTHERICULES [Sub-Ungulata].  
 — *emarginatus*†. Ameghino. 21.
- ASTRAPHOTHERIUM [Sub-Ungulata].  
 — *karaiense*†. Ameghino. 21.
- BALANTIOPTERYX [Chiroptera].  
 — *io*. Thomas. 591.

- BATHYERGUS** [Rodentia].  
 — *janetta*. Thomas & Schwann. 605A.
- BLARINA** [Insectivora].  
 — *pergracilis*. Elliot. 161.
- BOS** [Artiodactyla].  
 — *egyptiacus*. Lydekker. 358.  
 — *caffer*: *matthewsi* n. subsp. Lydekker. 349.  
 — *radetzi* n. subsp. Thomas. 587, 606.
- BOVALIS** [Artiodactyla].  
 — *jacksoni*: *insignis* n. subsp. Thomas. 588.
- CAENOPHILUS**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 — Ameghino. 21.  
 — *tripartitus*†. Ameghino. 21.
- CALLITHRIX** [Primates].  
 — *penicillata*: *jordani* n. subsp. Thomas. 598.
- CALUROMYS** [Marsupialia].  
 — *trinitatis*: *leucurus* n. subsp. Thomas. 595.
- CANIS** [Carnivora].  
 — *clepticus*. Elliott. 164.  
 — *goldmani*. Merriam. 395.
- CATAGONUS**† n. gen. [Artiodactyla].  
 — Ameghino. 21.  
 — *metropolitanus*†. Ameghino. 21.
- CATASTYLOPS** [Tillodontia].  
 — *deflexus*†. Ameghino. 21.
- CEPHALOPHUS** [Artiodactyla].  
 — *emini*. Noack. 433.  
 — *nyasae*: *defriesi* n. subsp. Rothschild. 509.
- CERCOPITHECUS** [Primates].  
 — *selateri*. Pocock. 467.
- CERVULUS** [Artiodactyla].  
 — *muntjac*: *grandicornis* n. subsp. Lydekker. 359.
- CERVUS** [Artiodactyla].  
 — *hagenbeckii*. Shitkow. 550.
- CHILONYCTERIS** [Chiroptera].  
 — *macleayi*: *inflata* n. subsp. Rehn. 481.
- CITELLUS** [Rodentia].  
 — *nesioticus*. Elliot. 166.
- CLADODIDELPHYS**† n. gen. [Marsupialia].  
 — Ameghino. 21.  
 — *crucialis*†. Ameghino. 21.
- CLANIA**† n. gen. [Marsupialia].  
 — Ameghino. 21.  
 — *minuscule*†. Ameghino. 21.
- COLPODON** [Sub-Ungulata].  
 — *plicatus*†. Ameghino. 21.
- CONOTHOA** n. subgen. [Rodentia].  
 — Lync. 371.
- CORYLODON** [Insectivora].  
 — *schlosseri*†. Andreae. 32.
- CRICETOMYS** [Rodentia].  
 — *ansorgei*. Thomas. 594.  
 — *gambianus*: *viator* n. subsp. Thomas. 594.
- CROCIDURA** [Insectivora].  
 — *cunninghamei*. Thomas. 600.  
 — *fumosa*. Thomas. 600.  
 — *hildegardeae*. Thomas. 600.  
 — *hindei*. Thomas. 600.  
 — *jacksoni*. Thomas. 600.  
 — *maurisca*. Thomas. 600.  
 — *velutina*. Thomas. 600.
- CYNICTIS** [Carnivora].  
 — *penicillata*: *pallidior* n. subsp. Thomas and Schwann. 605A.
- DAEDICURUS** [Edentata].  
 — *ensnadensis*†. Ameghino. 21.
- DIADIAPHORUS** [Perissodactyla].  
 — *coelops*†. Ameghino. 21.
- DIALOPHUS** [Sub-Ungulata].  
 — *recticrista*†. Ameghino. 21.
- DICOTYLES** [Artiodactyla].  
 — *platensis*†. Ameghino. 21.
- DIDELPHYS** [Marsupialia].  
 — *abrupta*†. Ameghino. 21.  
 — *biforata*†. Ameghino. 21.  
 — *perplana*†. Ameghino. 21.
- DIDOLODUS** [Sub-Ungulata].  
 — *dispar*†. Ameghino. 21.
- DIPODILLUS** [Rodentia].  
 — *mackillingi*. Thomas. 597.
- DISTEIROMYS**† n. gen. [Rodentia].  
 — Ameghino. 21.  
 — *graciloides*†. Ameghino. 21.
- ELAPHODUS** [Artiodactyla].  
 — *ichangensis*. Lydekker. 350.  
 — *nichianus*: *foeiensis* n. subsp. Lydekker. 350.
- ELIOMYS** [Rodentia].  
 — *hortualis*. Cabrera. 104.
- EMBALLONURA** [Chiroptera].  
 — *nigrescens*: *solomonis* n. subsp. Thomas. 599.

- EUCTODON** [Rodentia].  
 ——— *crassiusculus* †. Ameghino. 21.
- EOHYRAX** [Sub-Ungulata].  
 ——— *isotemnoides* †. Ameghino. 21.  
 ——— *platyodus* †. Ameghino. 21.
- EOSTEIROMYS** [Rodentia].  
 ——— *medianus* †. Ameghino. 21.
- Epipatriarchus** † n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *bifidens* †. Ameghino. 21.  
 ——— *innezus* †. Ameghino. 21.
- Epipeltephilus** † n. gen. [Edentata].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *recurtus*. Ameghino. 21.
- EQUUS** [Perissodactyla].  
 ——— *onager* : *castaneus* n. subsp. Lydekker. 351.
- EUCERATHERIUM** n. gen. [Artiodactyla].  
 Sinclair and Furlong. 554.
- EULAMBDA** † n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.
- ECMYLON** [Edentata].  
 ——— *bonariense* †. Ameghino. 21.
- EUPROTHEROTHERIUM** † n. gen. [Perissodactyla].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *inaequifacies* †. Ameghino. 21.
- EURYALUS** [Chiroptera].  
 ——— *atlanticus*. Anderson & Matschie. 25.  
 ——— *barbarus*. Anderson & Matschie. 25.  
 ——— *cabrerae*. Anderson & Matschie. 25.  
 ——— *judaicus*. Anderson & Matschie. 25.  
 ——— *meridionalis*. Anderson & Matschie. 25.  
 ——— *toscanus*. Anderson & Matschie. 25.
- EUTATUS** [Edentata].  
 ——— *praepampaeus* †. Ameghino. 21.
- FELIS** [Carnivora].  
 ——— *daemon*. Satunin. 516.  
 ——— *lynx* : *wardi* n. subsp. Lydekker. 356.  
 ——— *orecata* : *mellandi* n. subsp. Schwann. 541.  
 ——— *rubida* n. subsp. Schwann. 541.
- FELIS** [Carnivora].  
 ——— *orecata* : *ugandae* n. subsp. Schwann. 541.  
 ——— *pardus* : *nanopardus* n. subsp. Thomas. 596.  
 ——— *proplatensis* †. Ameghino. 21.  
 ——— *propuma* †. Ameghino. 21.  
 ——— *wiedii* : *vigens* n. subsp. Thomas. 598.
- FIBER** [Rodentia].  
 ——— *occipitalis*. Elliot. 162.
- FUNISCHURUS** [Rodentia].  
 ——— *congius* : *flavinus* n. subsp. Thomas. 594.  
 ——— *olicellus* n. subsp. Thomas. 594.  
 ——— *pembertoni* n. subsp. Thomas. 599.
- GAZELLA** [Artiodactyla].  
 ——— *soemmerringi* : *butteri* n. subsp. Thomas. 585.
- Geniohyus** † n. gen. [Artiodactyla].  
 Andrews. 33.  
 ——— *fayumensis* †. Andrews. 33.  
 ——— *major* †. Andrews. 33.  
 ——— *mirus* †. Andrews. 33.
- GERBILUS** [Rodentia].  
 ——— *dumii*. Thomas. 597.
- Getohetherium** † n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *tournoueri* †. Ameghino. 21.
- GIRAFFA** [Artiodactyla].  
 ——— *camelopardalis* : *cottoni* n. subsp. Lydekker. 346.  
 ——— *wardi* n. subsp. Lydekker. 346.
- Gonopithecus** † n. gen. [Primates].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *trigonodontoides* †. Ameghino. 21.
- Haplomylomys** n. subgen. [Rodentia].  
 Osgood. 445.
- HELIOTIS** [Carnivora].  
 ——— *pierrei* Bonhote. 72.
- HELOGALE** [Carnivora].  
 ——— *hirtula*. Thomas. 596.
- HEMIACODON** [Primates].  
 ——— *pygmaeus*. Wortman. 653.
- Hemistylops** † n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *paucieuspidatus* †. Ameghino. 21.  
 ——— *trigonostyloides* †. Ameghino. 21.



- MICROTUS** [Rodentia].  
 ——— *californicus*: *hyperuthrus*. Elliot. 162.  
 ——— *orcadensis*. Millais. 404.
- MIDAS** [Primates].  
 ——— *apiculatus*. Thomas. 598.  
 ——— *goeldii*. Thomas. 598.  
 ——— *pileatus*: *juraanus* n. subsp. Ihering. 267.
- MOERITHERIUM** [Sub-Ungulata].  
 ——— *trigonodon*]. Andrews. 33.
- MOSCHOPHOMYS** n. nom. [Rodentia].  
 Elliot. 166.
- MUS** [Rodentia].  
 ——— *arunculus*. Thomas. 594.  
 ——— *bocagei*. Thomas. 594.  
 ——— *carillus*. Thomas. 594.  
 ——— *colletti*. Thomas. 604.  
 ——— *mordax*. Thomas. 601.  
 ——— *musculus*: *faroensis* n. subsp. Clarke. 116.  
 ——— *tumeyi*. Thomas. 602.  
 ——— *tereundus*. Thomas. 604.
- MYOTIS** [Chiroptera].  
 ——— *bocagei*: *cupreolus* n. subsp. Thomas. 594.  
 ——— *carissima*. Thomas. 592.  
 ——— *escalerai*. Cabrera. 105.  
 ——— *hildegardeae*. Thomas. 590.  
 ——— *milleri*. Elliot. 162.  
 ——— *orionomus*. Elliot. 164.
- NEONEMATHERIUM**† n. gen. [Edentata].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *flabellatum*†. Ameghino. 21.
- NEOTOMA** [Rodentia].  
 ——— *bella*: *felipensis* n. subsp. Elliot. 64.  
 ——— *fuscipes*: *cnemophila* n. subsp. Elliot. 166.  
 ——— *fuscus*: *apicalis* n. subsp. Elliot. 162.  
 ——— *isthmica*. Goldman. 211.  
 ——— *parvidens*. Goldman. 211.  
 ——— *pieta*. Goldman. 211.  
 ——— *tropicalis*. Goldman. 211.
- NESCHIPPUS**† n. gen. [Artiodactyla].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *insulatus*†. Ameghino. 21.
- NOTAMPHICYON**† n. gen. [Carnivora].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *paranensis*]. Ameghino. 21.
- NOTOPROTOGONIA**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.
- NOTOSTYLOPS** [Tillodonta].  
 ——— *brachycephalus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *promurinus*†. Ameghino. 21.
- NYCTINOMUS** [Chiroptera].  
 ——— *bindei*. Thomas. 590.
- NYCTYMENE** [Chiroptera].  
 ——— *major*: *lullulae* n. subsp. Thomas. 599.  
 ——— *robinsoni*. Thomas. 599.
- OCTOMYLODON**† n. gen. [Edentata].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *aversus*†. Ameghino. 21.
- ODONTOMYSOPS** n. gen. [Rodentia].  
 Ameghino. 19.  
 ——— *spiniferus*. Ameghino. 19.
- OENOMYS** n. gen. [Rodentia]. Thomas. 594.
- OLDFIELDTHOMASIA** [Sub-Ungulata].  
 ——— *plicata*. Ameghino. 21.
- OMOMYS** [Primates].  
 ——— *ameghini*. Wortman. 653.
- ONYCHOMYS** [Rodentia].  
 ——— *leucogaster*: *albescens* n. subsp. Merriam. 392.  
 ——— *macrotis*. Elliot. 162.  
 ——— *torridus*: *canus* n. subsp. Merriam. 392.  
 ——— *tularensis* n. subsp. Merriam. 392.  
 ——— *yakiensis* n. subsp. Merriam. 392.
- OROACRODON**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.
- ORTHOARTHURUS**† n. gen. [Edentata].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *mixtus*]. Ameghino. 21.
- ORYZOMYS** [Rodentia].  
 ——— *jalapae*: *apatelius* n. subsp. Elliot. 166.  
 ——— *molestus*. Elliot. 161.
- OVIS** [Artiodactyla].  
 ——— *aries*: *studerii* n. subsp. Schoetensack. 530.  
 ——— *gmelini*: *erakinei* n. subsp. Lydekker. 362.
- PACHYNASUA**† n. gen. [Carnivora].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *clausa*]. Ameghino. 21.
- PALAEOPLOPHORUS** [Edentata].  
 ——— *meridionalis*]. Ameghino. 21.

- PALAEOMERYX** [Artiodactyla].  
 — *minus*†. Andrews. 33.
- PALAEOMERYX** [Artiodactyla].  
 — *simplicicornis*†. Schlosser. 521.
- Paracoelodus**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.
- Paradidelpus**† n. gen. [Marsupialia].  
 Ameghino. 21.  
 — *nodosa*†. Ameghino. 21.
- Parahyaenodon**† n. gen. [Creodonta].  
 Ameghino. 21.  
 — *argentinus*†. Ameghino. 21.
- Paramyocaster**† n. gen. [Rodentia].  
 Ameghino. 21.  
 — *intactus*†. Ameghino. 21.
- Paranauchenia**† n. gen. [Perissodactyla].  
 Ameghino. 21.
- Pararctotherium**† n. gen. [Carnivora].  
 Ameghino. 21.  
 — *cinctum*†. Ameghino. 21.  
 — *pamparum*†. Ameghino. 21.
- Parasteiromys**† n. gen. [Rodentia].  
 Ameghino. 21.  
 — *uniformis*†. Ameghino. 21.
- Paratemnus**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.  
 — *geminatus*†. Ameghino. 21.
- PELOMYS** [Rodentia].  
 — *frater*. Thomas. 594.
- Pentalagus** n. gen. [Rodentia]. Lyon. 371.
- Peradorcas** n. gen. [Marsupialia].  
 Thomas. 602.
- Perhippidion**† n. gen. [Artiodactyla].  
 Ameghino. 21.  
 — *tetragonoides*†. Ameghino. 21.
- Periacrodon**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.
- PEROGNATHUS** [Rodentia].  
 — *baileyi*: *rudinoris* n. subsp. Elliot. 162.  
 — *californicus*: *orchrus* n. subsp. Osgood. 447.  
 — *femorialis*: *mesopolius* n. subsp. Elliot. 162.  
 — *flavescens*: *perniger* n. subsp. Osgood. 447.  
 — *helléri*. Elliot. 162.  
 — *knekus*. Elliot. 162.
- PEROMYSOUS** [Rodentia].  
 — *alex*. Osgood. 446.  
 — *allophylus*. Osgood. 446.  
 — *altitaneus*. Osgood. 446.  
 — *amplus*. Osgood. 446.  
 — *altwateri*: *eremicoides* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *pectoralis* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *banderanus*: *angelensis* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *vicinior* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *bullatus*. Osgood. 446.  
 — *catalinae*. Elliot. 162.  
 — *eremicus*: *phacurus* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *gaurus*. Elliot. 162.  
 — *goldmani*. Osgood. 446.  
 — *gratus*: *gentilis* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *hemionotis*. Elliot. 162.  
 — *homochroia*. Elliot. 162.  
 — *labecula*. Elliot. 161.  
 — *lasius*. Elliot. 166.  
 — *lophurus*. Osgood. 446.  
 — *melanocarpus*. Osgood. 446.  
 — *melanophrys*: *consobrinus* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *zamorae* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *melanotis*: *zamelas* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *mexicanus*: *teapensis* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *montipinoris*. Elliot. 166.  
 — *musculus*: *nigrescens* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *oresterus*. Elliot. 162.  
 — *pavidus*. Elliot. 161.  
 — *perimckurus*. Elliot. 162.  
 — *polius*. Osgood. 446.  
 — *sagar*. Elliot. 161.  
 — *simulatus*. Osgood. 446.  
 — *sonoriensis*: *blandus* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *fulens* n. subsp. Osgood. 46.  
 — *spicilegus*: *evians* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *simulus* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *tezanus*: *castaneus* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *mesomelas* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *zenurus*. Osgood. 446.  
 — *yucatanicus*: *badius* n. subsp. Osgood. 446.  
 — *zelotes*. Osgood. 446.

- PETROGALE** [Marsupialia].  
 ——— *rothschildi*. Thomas. 603.
- Phanophilus**† n. gen. [Sub-Ungulata]. Ameghino. 21.  
 ——— *dorsatus*†. Ameghino. 21.
- PHASCOGALE** [Marsupialia].  
 ——— *bella*. Thomas. 602.  
 ——— *blythi*. Waite. 630.  
 ——— *penicillata*: *pirata* n. subsp. Thomas. 602.
- Phoenixauchenia**† n. gen. [Perissodactyla]. Ameghino. 21.  
 ——— *tehuelcha*†. Ameghino. 21.
- Pilchenia**† n. gen. [Marsupialia]. Ameghino. 21.  
 ——— *lobata*†. Ameghino. 21.  
 ——— *lucina*†. Ameghino. 21.
- PIPISTRELLUS** [Chiroptera].  
 ——— *ariel*. Thomas. 597.  
 ——— *crassulus*. Thomas. 599.  
 ——— *hesperus*: *apus* n. subsp. Elliot. 166.  
 ——— *nanulus*. Thomas. 599.  
 ——— *pipistrellus*: *mediterraneus* n. subsp. Cabrera. 105.  
 ——— *raptor*. Thomas. 593.
- Pleurostylodon** [Sub-Ungulata].  
 ——— *bifidus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *irregularis*†. Ameghino. 21.  
 ——— *limpidus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *neglectus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *obscurus*†. Ameghino. 21.
- Plexotemnus**† n. gen. [Sub-Ungulata]. Ameghino. 21.  
 ——— *complicatissimus*†. Ameghino. 21.
- PLIOPHORUS** [Edentata].  
 ——— *araucanus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *cuneiformis*†. Ameghino. 21.
- POECILOGALE** [Carnivora].  
 ——— *doggetti*. Thomas and Schwann. 606.
- Poecilolagus** n. subgen. [Rodentia]. Lyon. 371.
- POGONOMYS** [Rodentia].  
 ——— *dryas*. Thomas. 604.
- POLYDOLOPS** [Multituberculata].  
 ——— *simplex*†. Ameghino. 21.
- Polystylops**† n. gen. [Sub-Ungulata]. Ameghino. 21.  
 ——— *progrediens*†. Ameghino. 21.
- Preprotheriops**† n. gen. [Edentata]. Ameghino. 21.  
 ——— *megatheroides*†. Ameghino. 21.
- PRISCODELPHINUS** (?) [Cetacea].  
 ——— *crassangulum*†. Case. 110.
- Proarctotherium**† n. gen. [Carnivora]. Ameghino. 21.
- PROCAVIA** [Sub-Ungulata].  
 ——— *bettoni*. Thomas and Schwann. 606.
- PROECHIMYS** [Rodentia].  
 ——— *oreis*. Thomas. 598.
- Proectocion**† n. gen. [Perissodactyla]. Ameghino. 21.  
 ——— *argentinus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *precisus*†. Ameghino. 21.
- Progalaepithecus**† n. gen. [Sub-Ungulata]. Ameghino. 21.  
 ——— *fissurellatus*. Ameghino. 21.  
 ——— *tournoueri*†. Ameghino. 21.
- Progarzonía**† n. gen. [Marsupialia]. Ameghino. 21.  
 ——— *notostyloperensis*†. Ameghino. 21.
- Promacrauchenia**† n. gen. [Perissodactyla]. Ameghino. 21.
- Promyrmephagus**† n. gen. [Edentata]. Ameghino. 21.  
 ——— *dolichoarthrus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *euryarthrus*†. Ameghino. 21.
- Promysops** n. gen. [Rodentia]. Ameghino. 19.  
 ——— *acuminatus*. Ameghino. 19.  
 ——— *primarius*. Ameghino. 19.
- Pronolagus** n. gen. [Rodentia]. Lyon. 371.
- Propantostylops**† n. gen. [Sub-Ungulata]. Ameghino. 21.
- Propolymastodon** n. gen. [Rodentia]. Ameghino. 19.  
 ——— *cardatus*. Ameghino. 19.  
 ——— *caroli-ameghinoi*. Ameghino. 19.

- Propreotherium**† n. gen. [Edentata].  
Ameghino. 21.  
——— *desendense*†. Ameghino. 21.
- PROTOACAREMYS** [Rodentia].  
——— *amplus*†. Ameghino. 21.
- Protamandua**† n. gen. [Edentata].  
Ameghino. 21.  
——— *rothi*†. Ameghino. 21.
- PROTROTHERIUM** [Perissodactyla].  
——— *dichotomum*†. Ameghino. 21.  
——— *karaikense*†. Ameghino. 21.  
——— *politum*. Ameghino. 21.
- PROTHOTHERIUM** [Perissodactyla].  
——— *plicatum*†. Ameghino. 21.
- Protocetus**† n. gen. [Cetacea]. Fraas.  
189.  
——— *atavus*†. Fraas. 189.
- PSEUDOCHIRUS** [Marsupialia].  
——— *canescens*: *gyrator* n. subsp.  
Thomas. 601.
- Pseudotyotherium**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
Ameghino. 21.  
——— *pulchrum*†. Ameghino. 21.
- PRERODON** [Carnivora].  
——— *macrognathus*†. Andrews.  
33.
- PTEROPUS** [Chiroptera].  
——— *solomonis*. Thomas. 604.
- PUTORIUS** [Carnivora].  
——— *arcticus*. Barrett-Hamilton.  
48.  
——— *polaris* n. subsp.  
Barrett-Hamilton. 48.  
——— *audax*. Barrett-Hamilton.  
48.  
——— *ermineus*: *stabilis* n. subsp.  
Barrett-Hamilton. 48.  
——— *imperialis*. Barrett-Hamilton.  
48.  
——— *nivalis*: *atlas* n. subsp.  
Barrett-Hamilton. 48.  
——— *sibiricus*: *miles* n. subsp.  
Barrett-Hamilton. 48.  
——— *noctis* n. subsp.  
Barrett-Hamilton. 48.  
——— *vison*: *melampeplus* n. subsp.  
Elliot. 162.
- Pyralophodon**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
Ameghino. 21.  
——— *pyriformis*†. Ameghino. 21.
- Rathymotherium**† n. gen. [Edentata].  
Ameghino. 21.  
——— *perfectum*†. Ameghino. 21.
- RHINOLOPHUS** [Chiroptera].  
——— *andersoni*. Thomas. 597.  
——— *augur*. Andersen. 26.  
——— *zambesiensis*  
n. subsp. Andersen.  
26.  
——— *zuluensis* n. subsp.  
Andersen. 26.  
——— *carpetanus*. Cabrera. 105.  
——— *denti*. Thomas. 593.  
——— *dobsoni*. Thomas. 597.  
——— *empusa*. Andersen. 26.  
——— *ferrum-equinum*: *obscurus*  
n. subsp. Cabrera. 105.  
——— *phasma*. Cabrera. 105.  
——— *simulator*. Andersen. 26.
- RHIFIDOMYS** [Rodentia].  
——— *paricola*. Thomas. 598.  
——— *pietor*. Thomas. 598.  
——— *rosilla*. Thomas. 595.  
——— *venezuelae*: *ferridus* n.  
subsp. Thomas. 595.
- RHITHRODONTOMYS** [Rodentia].  
——— *inezpectatus*. Elliot. 161.  
——— *peninsulæ*. Elliot. 162.
- RICARDOLYDEKKERIA** [Sub-Ungulata].  
——— *cinctula*†. Ameghino. 21.
- RONZOTHERIUM** [Perissodactyla].  
——— *reichenauit*†. Deninger. 137.
- SACCOPTERYX** [Chiroptera].  
——— *bilineata*: *centralis* n. subsp.  
Thomas. 591.
- SAGHATHERIUM** [Sub-Ungulata].  
——— *magnum*†. Andrews. 33.
- SAIMIRI** [Primates].  
——— *oerstedii*: *citrinellus* n. subsp.  
Thomas. 591.
- SCABELLIA** [Sub-Ungulata].  
——— *cyclojona*†. Ameghino. 21.
- Scelldotheriops**† n. gen. [Edentata].  
Ameghino. 21.  
——— *arunculus*†. Ameghino. 21.
- SCIUROPTERUS** [Rodentia].  
——— *volans*: *goldmani* n. subsp.  
Nelson. 430.

- SCIURUS** [Rodentia].  
 ——— *aberti*: *mimus* n. subsp.  
 Merriam. 393.  
 ——— *flamifer*. Thomas. 595.  
 ——— *kaibalensis*. Merriam. 393.  
 ——— *poliopus*: *perigrinator* n.  
 subsp. Nelson. 430.  
 ——— *senex* n. subsp.  
 Nelson. 430.  
 ——— *rufobrachiatus*: *pasha* n.  
 subsp. Schwann. 540.  
 ——— *rucenzorii* n.  
 subsp. Schwann. 540.
- SCOTONYCTERIS** [Chiroptera].  
 ——— *bedfordi*. Thomas. 587.
- SCOTOPHILES** [Chiroptera].  
 ——— *nigrita*: *colias* n. subsp.  
 Thomas. 590.  
 ——— *nux* n. subsp.  
 Thomas. 590.
- SIGMODON** [Rodentia].  
 ——— *hispidus*: *inexoratus* n.  
 subsp. Elliot. 161.
- Sigmomys**† n. gen. [Rodentia].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *oppositus*†. Ameghino. 21.
- Simplimus**† n. gen. [Rodentia].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *indivisus*†. Ameghino. 21.
- SMILODON** [Carnivora].  
 ——— *crucians*†. Ameghino. 21.
- SOREX** [Insectivora].  
 ——— *oreinus*. Elliot. 162.
- SOTALIA** [Cetacea].  
 ——— *fergusoni*. Lydekker. 370.
- SPILOGALE** [Carnivora].  
 ——— *arizonae*: *martirensis* n.  
 subsp. Elliot. 162.
- Stereotoxodon**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *tehuelche*†. Ameghino. 21.
- Stilhippus**† n. gen. [Artiodactyla].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *deterioratus*†. Ameghino.  
 21.
- TAMIAS** [Rodentia].  
 ——— *townsendi*: *littoralis* n.  
 subsp. Elliot. 162.
- TATERA** [Rodentia].  
 ——— *fallax*. Thomas and Schwann.  
 506.
- Tegethotherium**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.  
 ——— *burneisterei*†. Ameghino. 21.
- TETRASTYLUS** [Rodentia].  
 ——— *aravacanus*†. Ameghino. 21.  
 ——— *giganteus*†. Ameghino. 21.
- THEOSODON** [Perissodactyla].  
 ——— *karaiakensis*†. Ameghino.  
 21.
- THOATHERIUM** [Perissodactyla].  
 ——— *bilobatum*†. Ameghino. 21.  
 ——— *karaiense*†. Ameghino. 21.  
 ——— *telatum*†. Ameghino. 21.
- THOMOMYS** [Rodentia].  
 ——— *aphrastus*. Elliot. 164.  
 ——— *helleri*. Elliot. 162.
- THRICOMYS** [Rodentia].  
 ——— *laurentius*. Thomas. 591.
- Toxotemnus**† n. gen. [Sub-Ungulata].  
 Ameghino. 21.
- TRACHYTYPOTHERIUM** [Sub-Ungulata].  
 ——— *disparile*†. Ameghino. 21.  
 ——— *rectum*†. Ameghino. 21.  
 ——— *superans*†. Ameghino. 21.  
 ——— *vietum*†. Ameghino. 21.
- TRIGONOSTYLOPS** [Sub-Ungulata].  
 ——— *columnifer*†. Ameghino. 21.  
 ——— *coryphodontoides*†. Ame-  
 ghino. 21.  
 ——— *germinalis*†. Ameghino. 21.
- TYCHOSTYLOPS** [Ungulata].  
 ——— *simus*†. Ameghino. 21.
- TYPOTHERIUM** [Sub-Ungulata].  
 ——— *eguii*†. Ameghino. 21.  
 ——— *pseudopachynathum*†. Ame-  
 ghino. 21.
- UROCYON** [Carnivora].  
 ——— *cinereo-argenteus*: *inyocensis*  
 n. subsp. Elliot. 166.
- UROMYS** [Rodentia].  
 ——— *moncktoni*. Thomas. 601.  
 ——— *porculus*. Thomas. 601.  
 ——— *stalkerii*. Thomas. 590.
- URSUS** [Carnivora].  
 ——— *altifrontalis*. Elliot. 165.  
 ——— *americanus*: *cremicus* n.  
 subsp. Merriam. 394.  
 ——— *deningeri*†. Reichenau. 483.  
 ——— *eulophus*. Merriam. 394.  
 ——— *horribilis*: *phaemyx* n.  
 subsp. Merriam. 394.  
 ——— *kenaiensis*. Merriam. 394.  
 ——— *machetes*. Elliot. 165.

- VESPERTILIO [Chiroptera].  
 ——— *boscai*, Cabrera. 105.  
 ——— *ochromixtus*, Cabrera. 105.  
 ——— *scrotinus*: *insularis* n. subsp.  
           Cabrera. 105.
- VESPERUS [Chiroptera].  
 ——— *melanopterus*, Jentink. 276.
- Xenotherium† n. gen. [Sub-Ungulata].  
                   Ameghino. 21.  
 ——— *immersum*†, Ameghino. 21.
- XERUS [Rodentia].  
 ——— *rutilus*: *intensus* n. subsp.  
                   Thomas. 596.
- ZEUGLODON [Cetacea].  
 ——— *ieis*†, Andrews. 33.

## ERRATA IN THIRD ANNUAL ISSUE.

- p. 71, transfer *Mollienisia latipinna*, etc., to Cyprinodontidae  
 p. 74, transfer *Toxus* n. gen., etc., to Cyprinodontidae.  
 p. 189, l. 20, for (II) read (11).  
 p. 204, for **Hedofoky** read **Hedyfoky**.  
 p. 219, l. 19 from bottom, for **13**, 1903, read **1903**, 13.

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

|   |  |            |
|---|--|------------|
| <i>A Lavoura, Bol. soc. agric., Rio Janeiro</i>                   | ... ..   | — S. Amer. |
| <i>Aarhus, Tids. Hedeselsk ...</i>                                | Hedeselskabets Tidsskrift, Aarhus ...  | 21 Den.    |
| <i>Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Rep.</i>             | Report of the Agricultural Experiment Station, at Fort Collins, Colorado.                | — U.S.     |
| <i>Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Bull.</i>                  | Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Newark, Delaware.                     | — U.S.     |
| <i>Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Bull.</i>                | Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Lake City, Florida.                   | — U.S.     |
| <i>Agric. Exp. Sta., Maryland, College Park, Bull.</i>            | Bulletin of the Agricultural Experiment Station at College Park, Maryland.               | — U.S.     |
| <i>Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural College, Bull.</i>    | Bulletin of the Agricultural Experiment Station at the Agricultural College, Michigan.   | — U.S.     |
| <i>Agric. Exp. Sta., Missouri, Bull.</i>                          | Bulletin of the Agricultural Experiment Station on the Missouri.                         | — U.S.     |
| <i>Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Rep.</i>                   | Report of the Agricultural Experiment Station at Bozeman, Montana.                       | — U.S.     |
| <i>Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Tech. Bull.</i>       | Technical Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Durham, New Hampshire.      | — U.S.     |
| <i>Agric. Exp. Sta., New York, Cornell Station, Ithaca, Bull.</i> | Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Cornell Station, Ithaca, New York.    | — U.S.     |
| <i>Agric. Exp. Sta., Porto Rico, Mayaguez, Bull.</i>              | Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Porto Rico, Mayaguez.                 | — U.S.     |
| <i>Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.</i>                                | Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W. ...   | 1 N.S.W.   |
| <i>Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.</i>                         | Bulletin of the New York State Museum, University of the State of New York, Albany, N.Y. | 4 U.S.     |
| <i>Albany Univ., N.Y., Mem. St. Mus.</i>                          | Memoirs of the New York State Museum, University of the State of New York, Albany, N.Y.  | 5 U.S.     |
| <i>Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus.</i>                          | Report of the New York State Museum, University of the State of New York, Albany, N.Y.   | 6 U.S.     |
| <i>Alençon, Bull. soc. hortic. cult.</i>                          | Alençon, Bulletin de la Société d'horticulture de l'Orne.                                | 920 Fr.    |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <i>Allatt. Közlem., Budapest...</i>                   | Állattani Közlemények, Budapest. [Zoologische Mittheilungen, Budapest.]  | 32 Hun.  |
| <i>Allg. bot. Zs., Karlsruhe...</i>                   | Allgemeine botanische Zeitschrift für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie etc., hrsg. v. Kneucker. Karlsruhe. [monatl.]  | 18 Ger.  |
| <i>Allg. Fischereiztg., München</i>                   | Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. Hofer u. Weigelt. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]  | 24 Ger.  |
| <i>Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.</i>               | 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.  |
| <i>Allg. Zs. Ent., Neudamm</i>                        | Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]   | 34 Ger.  |
| <i>Alt-Neuland, Berlin...</i>                         | Monatsschrift für die wirtschaftliche Erschliessung Palaestinas. Organ der zionistischen Kommission zur Erforschung Palaestinas. Hrsg. von F. Oppenheimer S. Soskin und O. Warburg. Jg. 1. Berlin (Jüd. Verl. i. Conn.), 1904. 24 cm. Der. Jg. zu 12 hrn. 6 M. | — Ger.   |
| <i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>                | American Geologist, Minneapolis, Minnesota.  | 13 U.S.  |
| <i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>               | American Journal of Physiology, Boston, Mass. [Includes Boston, Mass., Proc. Amer. Physiol. Soc. 401.]   | 17 U.S.  |
| <i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>                | American Journal of Science, New Haven, Conn.  | 19 U.S.  |
| <i>Amer. Nat., Boston, Mass.</i>                      | The American Naturalist, Boston, Mass.   | 21 U.S.  |
| <i>Amer. Mus. J., New York, N.Y.</i>                  | The American Museum Journal. American Museum of Natural History, New York, N.Y.  | 554 U.S. |
| <i>Amer. Ornith., Worcester, Mass.</i>                | American Ornithology. For the Home and School. Worcester, Mass.  | 570 U.S. |
| <i>Amsterdam, Bijdr. Dierk.</i>                       | Bijdragen tot de dierkunde uitgegeven door het Koninklijk Zoologisch genootschap Natura Artis Magistrate Amsterdam, Leiden. 4to.   | — Hol.   |
| <i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>            | Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.   | 3 Hol.   |
| <i>Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver.</i>       | Verslagen en Mededeelingen der ornithologische Vereeniging, Wageningen. 8vo.   | — Hol.   |
| <i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i> | Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. Amsterdam. 8vo.  | 7 Hol.   |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <i>Anat. Anz., Jena</i> ...                | Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwanglos.] Nebst Ergänzungsheften.  | 40 Ger.   |
| <i>Anat. Hefte, Wiesbaden</i> ...          | Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. I. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jähr.]  | 41 Ger.   |
| <i>Ann. Arbor. Bull. Mich. Ornith. Cl.</i> | Bulletin of the Michigan Ornithological Club. Ann. Arbor, Mich.   | — U.S.    |
| <i>Ann. igiene, Roma</i> ...               | Annali d'Igiene sperimentale, Roma. ...   | 11 It.    |
| <i>Ann. Natphilos., Leipzig</i> ...        | Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.  | 1285 Ger. |
| <i>Ann. Mag. Nat. Hist., London</i>        | Annals and Magazine of Natural History, London.   | 7 U.K.    |
| <i>Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh</i>    | Annals of Scottish Natural History, Edinburgh and London.   | 8 U.K.    |
| <i>Année psychol., Paris</i> ...           | Année psychologique, pub. par A. Binet. Paris. [annuel.]  | 87 Fr.    |
| <i>Annot. Zool. Jap., Tôkyô</i> ...        | Annotationes Zoologicae Japonenses. <i>European languages.</i> Tôkyô, Japan.  | 1 Jap.    |
| <i>Arch. anat. microsc., Paris</i>         | Archives d'anatomie microscopique. Dir. Ranvier et Hennequy. Paris. [trimestr.]   | 107 Fr.   |
| <i>Arch. Anat. Physiol., Leipzig</i>       | Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. I. 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.   |
| <i>Arch. Anthr., Braunschweig</i>          | Archiv für Anthropologie, hrsg. v. Ranke. Braunschweig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]   | 53 Ger.   |
| <i>Arch. EntwMech., Leipzig</i>            | Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]   | 60 Ger.   |
| <i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>         | Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.]   | 61 Ger.   |
| <i>Arch. ges. Physiol., Bonn</i> ...       | Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]   | 63 Ger.   |
| <i>Arch. Java Suiker., Soerabaia</i>       | Archief voor de Java-Suikerindustrie, Soerabaia. 8vo.   | 9 Hol.    |
| <i>Arch. klin. Chir., Berlin</i> ...       | Archiv für klinische Chirurgie, hrsg. v. v. Bergmann, Gussenbauer u. Körte. Berlin. [8 H. jährl.]   | 71 Ger.   |

|   |   |                      |
|---|---|----------------------|
| <i>Arch. Kriminalanthr., Leipzig</i>          | Archiv für Kriminalanthropologie und Kriminalstatistik, hrsg. v. Gross. [4—8 H. jährl.]   | 72 Ger.              |
| <i>Arch. ital. biol., Torino</i> ..           | Archives italiennes de biologie, Torino.  | 16 It.               |
| <i>Arch. Math. Naturv., Kristiania</i>        | Archiv for Matematik og Naturvidenskab, Kristiania.   | 3 Nor.               |
| <i>Arch. mikr. Anat., Bonn</i> ...            | Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4-8 H. jährl.]                               | 77 Ger.              |
| <i>Arch. Mus., Rio de Janeiro</i>             | Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro.   | — S. Amer.           |
| <i>Arch. Natg., Berlin</i> ...                | Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.]  | 78 Ger. <sup>2</sup> |
| <i>Arch. parasit., Paris</i> ...              | Archives de parasitologie. Réd. R. Blanchard. Paris. [trimestr.]  | 129 Fr.              |
| <i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>             | Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.   | 1284 Ger.            |
| <i>Arch. Rassenbiol., Berlin</i> ...          | Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene Hrsg. V. A. Plöetz. Berlin. [2 monatl.]                                   | — Ger.               |
| <i>Archives polon. biol. méd., Lwów</i>       | Archives polonaises des Sciences biologiques et médicales, red. H. Kadyi, Lwów. 8vo. [irregular.]   | 61 Pol.              |
| <i>Archivio ital. anat. embriol., Firenze</i> | Archivio italiano d'anatomia e d'embriologia, Firenze.  | 273 It.              |
| <i>Ark. Zool., Stockholm</i> ...              | Arkiv för zoologi utgifvet af K. Svenska Vetenskaps-akademien i Stockholm.  | — Swed.              |
| <i>Asuncion, An. Cs. Parag.</i> ...           | Anales científicos Paraguayas, Asuncion.  | — S. Amer.           |
| <i>Augsburg, Ber. natie. Ver.</i>             | Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg. [mehrjähr.]                               | 96 Ger.              |
| <i>Auk, Cambridge, Mass.</i> ...              | The Auk (American Ornithologists' Union), Cambridge, Mass.  | 29 U.S.              |
| <i>Aus d. Heimath, Stuttgart</i>              | Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jähr.] | 100 Ger.             |
| <i>Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex.</i>    | Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Texas, Austin.  | 30 U.S.              |
| <i>Autun, Bul. soc. hist. nat...</i>          | Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).  | 149 Fr.              |
| <i>Auxerre, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>     | Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Auxerre (Yonne).  | 152 Fr.              |
| <i>Avicula, Siena</i> ... ..                  | Avicula, giornale ornitologico italiano, Siena.   | 27 It.               |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <i>Avicult. Mag., Brighton</i> ...             | The Avicultural Magazine, being the Journal of the Avicultural Society for the study of foreign and British birds, Brighton.   | 18 U.K.   |
| <i>Bamberg, Ber. natf. Ges.</i> ...            | Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg. [3 jährl.]   | 111 Ger.  |
| <i>Barcelona, Mem. R. Ac. Cs.</i>              | Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.   | — Sp.     |
| <i>Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind.</i>   | Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Vereeniging ter bevordering der Geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië, Batavia. Svo. | 10 Hol.   |
| <i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>     | Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwanglos.]                       | 1258 Ger. |
| <i>Beitr. Geburtsh., Leipzig</i> ...           | Beiträge zur Geburtshilfe und Gynäkologie, red. v. Hegar. Leipzig. [3 H. jährl.]   | 127 Ger.  |
| <i>Beitr. KolPolit., Berlin</i> ...            | Beiträge zur Kolonialpolitik und Kolonialwirthschaft, red. v. Seidel. Berlin. [20 H. jährl.]   | 133 Ger.  |
| <i>Beitr. path. Anat., Jena</i> ...            | Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.]  | 137 Ger.  |
| <i>Belfast, Rep. Nat. F. Cl.</i> ...           | Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast.  | 24 U.K.   |
| <i>Ber. Vers. sächs. Forstver., Tharandt</i>   | Bericht über die Versammlung des sächsischen Forstvereins. Tharandt. [jährl.]  | 147 Ger.  |
| <i>Bergen, Naturen</i> ...                     | Naturen, Bergen ... ..   | 6 Nor.    |
| <i>Bergen, Norsk Fisket</i> ...                | Norsk Fiskeritidende, Bergen ... ..  | 7 Nor.    |
| <i>Bergens Mus. Aarb.</i> ...                  | Bergens Museums Aarbog, Bergen ...   | 8 Nor.    |
| <i>Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.</i> | University of California. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.   | 40 U.S.   |
| <i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Physiol.</i>     | University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.  | 558 U.S.  |
| <i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool.</i>        | University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal.   | 545 U.S.  |
| <i>Berlin, Abh. geol. Landesanst.</i>          | Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-8 H. jährl.]   | 154 Ger.  |
| <i>Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt</i> | Arbeiten aus der biologischen Abtheilung für Land- und Forstwirthschaft am kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin. [zwanglos.]   | 156 Ger.  |
| <i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>             | Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]   | 159 Ger.  |
| <i>Berlin, Arb. Gesundheitsamt</i>             | Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin  | 160 Ger.  |

|  |   |            |
|--|---|------------|
| <i>Berlin, Ber. D. bot. Ges.</i> . . .             | Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]  | 164 Ger.   |
| <i>Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.</i>            | Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jähr.]                             | 171 Ger.   |
| <i>Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt.</i>             | Flugblätter des kaiserlichen Gesundheitsamts, biologische Abtheilung für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwanglos.] | 169 Ger.   |
| <i>Berlin, Mitt. D. Seefischereiverein.</i>        | Mittheilungen des deutschen Seefischereivereins, red. v. Herwig. Berlin. [monatl.]                                      | 174 Ger.   |
| <i>Berlin, Mitt. zool. Mus.</i> . . .              | Mittheilungen aus dem zoologischen Museum in Berlin. Berlin. [zwanglos.]  | 179 Ger. • |
| <i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>                  | Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]                                     | 182 Ger.   |
| <i>Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde</i>         | Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jähr. in zwangl. II.]                    | 183 Ger.   |
| <i>Berlin, Verh. bot. Ver.</i> . . .               | Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Berlin. [jähr.]  | 184 Ger.   |
| <i>Berlin, Verh. D. Ges. Chir.</i>                 | Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für Chirurgie. Berlin. [jähr.]   | 185 Ger.   |
| <i>Berlin, Zs. D. geol. Ges.</i> . . .             | Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [4jähr.]   | 199 Ger.   |
| <i>Berlin, Zs. Ges. Erdk.</i> . . .                | Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin, hrsg. v. Kollm. Berlin. [2monatl.]                                 | 200 Ger.   |
| <i>Berliner ent. Zs.</i> . . .                     | Berliner entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. entomologischen Verein zu Berlin. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jähr.]       | 208 Ger.   |
| <i>Berliner klin. Wochenschr.</i>                  | Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]  | 209 Ger.   |
| <i>Bibliogr. anat., Nancy</i> . . .                | Bibliographie anatomique. Dir. A. Nicolas. Paris-Nancy. [mensuel.]  | 172 Fr.    |
| <i>Bienenwirtsch. Centralbl., Hannover</i>         | Bienenwirtschaftliches Centralblatt, red. v. Lehzen. Hannover. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]                                 | 223 Ger.   |
| <i>Biol. Centr.-Amer., London</i>                  | Biologia Central-Americana, London. 4to.  | 27 U.K.    |
| <i>Biol. Centralbl., Berlin</i> . . .              | Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]   | 226 Ger.   |
| <i>Biometrika, Cambridge</i> . . .                 | Biometrika, Cambridge . . . . .   | 437 U.K.   |
| <i>Bishop Auckland, Weardale Nat. F. Cl.</i>       | Weardale Naturalists' Field Club, Bishop Auckland.  | 438 U.K.   |
| <i>Blackheath, Proc. West Kent Nat. Hist. Soc.</i> | Proceedings of the West Kent Natural History Society, Blackheath.   | 30 U.K.    |
| <i>Bl. Aquarientkunde, Magdeburg</i>               | Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, hrsg. v. Bade. Magdeburg. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]                            | 227 Ger.   |

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| <i>Bl. Geflüzucht, Dresden</i> ...                    | Blätter für Geflügelzucht, red. v. Schneider. Dresden. [wöch.]   | 230 Ger.      |
| <i>Bloomington, Cont. Zool. Lab. Indiana Univ.</i>    | Contributions from the Zoological Laboratory of the Indiana University, Bloomington.                             | 50 U.S.       |
| <i>Bol. Mus. Goëldi, Pará.</i> ...                    | Boletim do Museu Goëldi de Historia natural e Ethnographia. (Museu paraense.) Pará.                              | — S. Amer     |
| <i>Boll. Naturalista, Siena</i> ...                   | Bolletino del Naturalista, Siena ...   | 33 It.        |
| <i>Bologna, Mem. Acc. sc.</i> ...                     | Memorie dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.   | 42 It.        |
| <i>Bologna, Rend. Acc. sc.</i> ...                    | Rendiconti dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.  | 43 It.        |
| <i>Bombay, J. Nat. Hist. Soc.</i>                     | Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay.   | 5 Ind. & Cey. |
| <i>Bonn, SitzBer. Ges. Natk.</i>                      | Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.                      | 1295 Ger.     |
| <i>Borås, Elfsborg Södra Hushållsk. Quartalskrift</i> | Elfsborgs läns Södra Hushållningssällskap Quartalskrift. Borås.  | — Swed.       |
| <i>Bordeaux, Actes soc. Linn.</i>                     | Actes de la société linnéenne de Bordeaux. (Gironde). [trimestr.]  | 184 Fr.       |
| <i>Boston, Mass., Occ. Papers. Soc. Nat. Hist.</i>    | Occasional Papers of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.  | 56 U.S.       |
| <i>Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>           | Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.  | 61 U.S.       |
| <i>Brandenburgia, Berlin</i> ...                      | Brandenburgia. Monatsblatt der Gesellschaft für Heimathkunde der Provinz Brandenburg zu Berlin. Berlin. [monat.] | 246 Ger.      |
| <i>Braunschweig, Jahresber. Ver. Natk.</i>            | Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jährl.]                        | 250 Ger.      |
| <i>Braunschweigisches Mag. ...</i>                    | Braunschweigisches Magazin, hrsg. v. Zimmermann. Braunschweig. [jährl.]  | 252 Ger.      |
| <i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>        | Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]                         | 258 Ger.      |
| <i>Bristol, Proc. Nat. Soc.</i> ...                   | Proceedings of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.  | 40 U.K.       |
| <i>Brit. Med. J., London</i> ...                      | British Medical Journal, London ...  | 44 U.K.       |
| <i>Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci., Bul.</i>     | The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Science. Science Bulletin, Brooklyn, N.Y.                       | — U.S.        |
| <i>Brünn, Verh. Natf. Ver.</i> ...                    | Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jährl.]  | 61 Aus.       |
| <i>Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique</i>             | Annales de la Société entomologique de Belgique (Bruxelles). Mensuel.  | 23 Bel.       |
| <i>Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac.</i>               | Annales des séances de la Société royale malacologique de Belgique (Bruxelles). Mensuel [includes Bul., Mem.].   | 48 Bel.       |

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| <i>Bruxelles, Ann. Soc. scient.</i>                           | Annales de la Société scientifique de Bruxelles (Louvain). Trimestriel.   | 26 Bel.        |
| <i>Bruxelles, Bul. Acad. roy.</i>                             | Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique (Bruxelles). Mensuel. | 27 Bel.        |
| <i>Bruxelles, Mém. Acad. roy.</i>                             | Mémoires de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique, Bruxelles.                                     | — Bel.         |
| <i>Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr.</i>                | Bryn Mawr College Monographs. Bryn Mawr, Pa.  | 546 U.S.       |
| <i>Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.</i>              | Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici.   | 34 Hun.        |
| <i>Buenos Aires, An. Mus. ...</i>                             | Anales del Museo Nacional de Chile. Publicados por orden del Gobierno de Chile. Primera Seccion. Zoología.                            | — S. Amer.     |
| <i>Buitenzorg, Meded. Plant. ...</i>                          | Mededeelingen uit's Lands plantentuin te Buitenzorg, Batavia. 8vo.  | 18 Holl.       |
| <i>Bul. Muséum, Paris ...</i>                                 | Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]   | 237 Fr.        |
| <i>Bul. sci. France Belgique, Paris</i>                       | Bulletin scientifique de la France et de la Belgique. Dir. Giard. Paris. [annuel.]  | 245 Fr.        |
| <i>Bull. Dept. Agric. Jamaica</i>                             | Bulletin of the Department of Agriculture, Jamaica.   | —              |
| <i>Bull. Mus., Monaco ...</i>                                 | Bulletin du Musée océanographique de Monaco, Monaco.  | —              |
| <i>Bull. Inst. Catalan, Barcelona</i>                         | Butletí de la institució catalana d'història natural, Barcelona.  | —              |
| <i>Cairo, Bull. Inst. Egypt ...</i>                           | Bulletin de l'Institut Égyptien, Troisième série, Cairo.  | — Egypt.       |
| <i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>                            | Journal of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.   | 9 Ind. & Cey.  |
| <i>Calcutta, Proc. As. Soc. Beng.</i>                         | Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.   | 11 Ind. & Cey. |
| <i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i> | Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.  | 71 U.S.        |
| <i>Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i> | Zoological Laboratory Contributions, Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.                                 | 77 U.S.        |
| <i>Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>  | Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College, Cambridge, Mass.   | 78 U.S.        |
| <i>Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl.</i>            | Proceedings of the New England Zoological Club, Cambridge, Mass.  | 83 U.S.        |
| <i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>                            | Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.  | 48 U.K.        |
| <i>Canad. Ent., Toronto ...</i>                               | Canadian Entomologist, Toronto ...  | 6 Can.         |
| <i>Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc.</i>               | Annual Report of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury.  | 52 U.K.        |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <i>Cape Town, Marin. Invest.</i>                          | Marine Investigations in South Africa, Cape Town.  | 6 S.A.   |
| <i>Cape Town, Rep. S. Afric. Ass. Adv. Sci.</i>           | Report of the S. African Association for the advancement of Science.   | 17 S.A.  |
| <i>Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.</i>             | Transactions of the South African Philosophical Society, Cape Town. [Includes Proceedings.]  | 7 S.A.   |
| <i>Cardiff, Trans. Nat. Soc. ...</i>                      | Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff.   | 55 U.K.  |
| <i>Carinthia II, Klagenfurt</i>                           | Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monat.]   | 67 Aus.  |
| <i>Čas. Lékař. Česk., Prag ...</i>                        | Časopis Lékařů Českých. Praha. [Zeitschrift der Tschechischen Ärzte. Prag, wöchentl.]  | 72 Aus.  |
| <i>Cassel, Abh. Ver. Nath. ...</i>                        | Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. [2 jährl.]  | 267 Ger. |
| <i>Catania, Boll. Acc. Gioenia</i>                        | Bollettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.  | 49 It.   |
| <i>Cellule, Louvain ...</i>                               | La Cellule: Recueil de Cytologie et d'Histologie générale, Liège et Louvain.   | — Bel.   |
| <i>Centrall. Bakt., Jena ...</i>                          | 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. |
| <i>Centrall. Min., Stuttgart ...</i>                      | Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [3 monat.]  | 285 Ger. |
| <i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>    | Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.   | 88 U.S.  |
| <i>Char'kov, Trd. Obsč. ispyt. priv.</i>                  | Труды Общества испытателей природы при Императорском Харьковском Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kharkov].   | 22 Rus.  |
| <i>Chemnitz, Ber. natw. Ges. ...</i>                      | Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjährl.]   | 303 Ger. |
| <i>Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser.</i> | Publications of the Field Columbian Museum. Geological Series. Chicago, Ill.   | 108 U.S. |
| <i>Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser.</i> | Publications of the Field Columbian Museum. Zoological Series. Chicago, Ill.   | 111 U.S. |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <i>Colmar, Mitt. natihist. G.</i>                          | Mittheilungen der naturhistorischen Gesellschaft in Colmar. Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar. Colmar. [2 jährl.]   | 311 Ger.  |
| <i>Columbia, Univ. Mo. Stud....</i>                        | The University of Missouri Studies, Columbia,   | 124 U.S.  |
| <i>Columbus, Ohio, Acad. Sci., Sp. Paprs.</i>              | Ohio States Academy of Sciences. Special Papers. Columbus, Ohio.  | 548 U.S.  |
| <i>Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci.</i>                      | Annual report of the Ohio State Academy of Science. Columbus, Ohio.   | 549 U.S.  |
| <i>Com. Parasit. Agricola, Mexico</i>                      | ... ..  | — Mex.    |
| <i>Cont. N. Amer. Ornith., Longwood and Concord, Mass.</i> | Contributions to North American Ornithology, by Reginald Heber Howe, Jr. Longwood and Concord, Mass.  | 577 U.S.  |
| <i>CorrBl. GesVer. D. Gesch Ver., Berlin</i>               | Correspondenzblatt des Gesamtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine. Berlin. [monatl.]   | 313 Ger.  |
| <i>Croydon. Proc. Sci. Soc. Nat. Hist.</i>                 | Proceedings of the Croydon Natural History and Scientific Society, Croydon.   | 66 U.K.   |
| <i>Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.</i>                | Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society.   | 484 U.K.  |
| <i>D. Arch. klin. Med., Leipzig</i>                        | Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12–18 H. jährl.]  | 318 Ger.  |
| <i>D. ent. Zs., Berlin ...</i>                             | 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.  |
| <i>D. ent. Zs. Iris, Berlin ...</i>                        | 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.  |
| <i>D. Erde, Gotha ...</i>                                  | Deutsche Erde. Beiträge zur Kenntnis deutschen Volkstums. Hrsg. v. P. Larghaus. Gotha. [2 monatl.]  | 1389 Ger. |
| <i>D. Fischereiztg, Stettin ...</i>                        | Deutsche Fischerei-Zeitung. Wochenblatt, red. v. Dunker. Stettin. [wöch.]   | 335 Ger.  |
| <i>D. Forstztg, Neudamm ...</i>                            | Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]   | 336 Ger.  |
| <i>D. Jäger, München ...</i>                               | Der deutsche Jäger. Illustrierte süddeutsche Jagdzeitung, red. v. Grashey. München. [36 H. jährl.]  | 341 Ger.  |
| <i>D. Jägerztg, Neudamm ...</i>                            | Deutsche Jäger-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]  | 342 Ger.  |
| <i>D. landw. Presse, Berlin ...</i>                        | Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin, [ $\frac{1}{2}$ wöch.]  | 348 Ger.  |

|   |   |          |
|---|---|----------|
| <i>D. méd. Wochenschr., Berlin</i>                | Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Berlin. [wöch.]   | 352 Ger. |
| <i>Danzig, Mitt. Fischereiver.</i>                | Mittheilungen des westpreussischen Fischereivereins, red. v. Seligo. Danzig. [jähr.]  | 393 Ger. |
| <i>Davenport, Iowa, Proc. Acad. Sci.</i>          | Proceedings of the Davenport Academy of Sciences, Davenport, Iowa.  | 131 U.S. |
| <i>Délmagy. Termt. Füv. Temesvár</i>              | Délmagyarországi Természettudományi Füzetek, Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn, Temesvár.]   | 4 Hun.   |
| <i>Dōbuts. Z., Tōkyō ...</i>                      | Dōbutsugaku Zasshi (Zoological Magazine). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.   | 7 Jap.   |
| <i>Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.</i> | Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester.   | 70 U.K.  |
| <i>Dr. Disp., Kjöbenhavn ...</i>                  | Doktordisputatser, Kjöbenhavn ...   | 5 Den.   |
| <i>Dresden, Abh. zool. Mus. ...</i>               | Abhandlungen und Berichte des kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Berlin. [2 jähr.]  | 405 Ger. |
| <i>Dresden, SitzBer. Isis ...</i>                 | Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.]  | 415 Ger. |
| <i>Dresdener landw. Presse ...</i>                | Dresdener landwirthschaftliche Presse, red. v. Platzmann. Dresden. [wöch.]  | 417 Ger. |
| <i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>                | Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin ...  | — U.K.   |
| <i>Dürkheim, Mitt. Pollichia ...</i>              | Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Dürkheim. [zwanglos.]   | 418 Ger. |
| <i>Echange, Lyon ...</i>                          | Echange (1). 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. Lyon. [mensuel.] | 316 Fr.  |
| <i>Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.</i>           | Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.   | 95 U.K.  |
| <i>Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.</i>       | Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh. Svo.  | 98 U.K.  |
| <i>Edinburgh, Proc. R. Soc. ...</i>               | Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.  | 96 U.K.  |
| <i>Edinburgh, Rep. Lab. R. Coll. Physn.</i>       | Reports from the Laboratory of the Royal College of Physicians, Edinburgh.  | 100 U.K. |
| <i>Edinburgh, Trans. Nat. Soc.</i>                | Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. Svo.  | 106 U.K. |

|   |   |          |
|---|---|----------|
| <i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>            | Transactions of the Royal Society of Edinburgh.   | 109 U.K. |
| <i>Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.</i> | Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg].  | 36 Rus.  |
| <i>Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>    | Bulletin de la société d'études des sciences naturelles d'Elbeuf (Seine-Inférieure). [trimestr.]  | 324 Fr.  |
| <i>Encycl. Brit. Suppl., London</i>         | Supplement to the Encyclopedia Britannica, London.  | — U.K.   |
| <i>Ent. Jahrb., Leipzig</i> ...             | Entomologisches Jahrbuch, hrsg. v. Krancher. Leipzig. [jähr.]   | 439 Ger. |
| <i>Ent. Mag., London</i> ...                | The Entomologists' Monthly Magazine, London. 8vo.   | 119 U.K. |
| <i>Ent. Rec., London</i> ...                | The Entomologists' Record and Journal of Variations, London. 8vo.   | 121 U.K. |
| <i>Ent. Zs., Guben</i> ...                  | Entomologische Zeitschrift. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins. Guben, Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monat.]  | 442 Ger. |
| <i>Entomol. Tidskr., Stockholm</i>          | Entomologisk Tidskrift utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo.  | 7 Swe.   |
| <i>Entomologist, London</i> ...             | The Entomologist, London. 8vo.  | 120 U.K. |
| <i>Erlangen, SitzBer. physik. Soc.</i>      | Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jähr.]   | 453 Ger. |
| <i>Fascic. Malay. Zool., London</i>         | Fasciculi malayenses. Anthropological and Zoological results of an expedition to Perak and the Siamese Malay States, 1901-1902, undertaken . . . under the auspices of the University of Edinburgh and the University of Liverpool. | — U.K.   |
| <i>Fennia, Helsingfors</i> ...              | Fennia. Bulletin de la Société de Géographie de Finlande. Helsingfors. 8vo.   | 8 Fin.   |
| <i>Field, London</i> ...                    | The Field, London   | 128 U.K. |
| <i>Firenze, Boll. Soc. Entom.</i> ...       | Bollettino della Società Entomologica, Firenze.   | 65 It.   |
| <i>Fischereiztg., Neudamm</i> ...           | Fischerei-Zeitung. Wochenschrift, hrsg. v. Dröschner. Neudamm. [wöch.]  | 461 Ger. |
| <i>Flora, Marburg</i> ...                   | Flora oder allgemeine botanische Zeitung, hrsg. v. Goebel. Marburg. [6-8 H. jähr.]  | 463 Ger. |
| <i>Földt. Evk., Budapest</i> ...            | Földtani Evkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.]  | 20 Hun.  |
| <i>Földt. Közl., Budapest</i> ...           | Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]  | 7 Hun.   |
| <i>Forstwiss. Centralbl., Berlin</i>        | Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]   | 466 Ger. |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <i>Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges.</i>                      | Abhandlungen hrsg. v. d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. [3 H. jährl.] | 473 Ger.  |
| <i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>                      | Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jähr.]                  | 476 Ger.  |
| <i>Frankfurt a. M., Nachrbl. D. malakozool. Ges.</i>             | Nachrichtenblatt der deutschen malakozoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.]               | 480 Ger.  |
| <i>Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.</i>                           | Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jähr. in zwangl. H.]       | 485 Ger.  |
| <i>Fundber. Schwaben, Stuttgart</i>                              | Fundberichte aus Schwaben, hrsg. v. württembergischen anthropologischen Verein. Stuttgart. [jähr.]      | 491 Ger.  |
| <i>Gaea, Leipzig ... ..</i>                                      | Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]   | 492 Ger.  |
| <i>Gartenflora, Berlin... ..</i>                                 | Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]  | 495 Ger.  |
| <i>Gefied. Welt, Magdeburg ...</i>                               | Die gefiederte Welt. Magdeburg. [wöch.]   | 502 Ger.  |
| <i>Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.</i>               | Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.                                 | 76 It.    |
| <i>Genova, Boll. Musei zool. anat. comp.</i>                     | Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Genova.                   | 78 It.    |
| <i>Geogr. Jahrb., Gotha ... ..</i>                               | Geographisches Jahrbuch, hrsg. v. Wagner. Gotha. [jähr.]  | 510 Ger.  |
| <i>Geol. Mag., London ... ..</i>                                 | Geological Magazine, London ... ..  | 134 U.K.  |
| <i>Geol. u. paläont. Abh., Jena</i>                              | Geologische und paläontologische Abhandlungen, hrsg. v. E. Koken. Jena (G. Fischer). [zwanglos.]        | 1267 Ger. |
| <i>Giorn. med. R. Esercito, Roma</i>                             | Giornale medico del R. Esercito, Roma.  | 86 It.    |
| <i>Glasgow, Rep. Fish. Board</i>                                 | Annual Report of the Fishery Board for Scotland, Glasgow. 8vo.  | 99 Glas.  |
| <i>Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>                           | Transactions of the Natural History Society of Glasgow, Glasgow.  | 142 U.K.  |
| <i>Globus, Braunschweig ... ..</i>                               | Globus. Illustrierte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]    | 525 Ger.  |
| <i>Görlitz, Abh. natf. Ges. ... ..</i>                           | Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwanglos.]                                  | 528 Ger.  |
| <i>Göteborg, Göteborg. o. Bohus. Hush. - Sällsk. Quartalskr.</i> | Göteborgs och Bohusläns Hushållningssällskap, Quartalskrift, Göteborg.                                  | — Swe.    |
| <i>Göttingen, Abh. Ges. Wiss.</i>                                | Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]       | 529 Ger.  |
| <i>Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus.</i>                | Records of the Albany Museum, Grahamstown.  | 12 S.A.   |

|   |   |          |
|---|---|----------|
| <i>Grenzfr. Nervenleben, Wiesbaden</i>            | Grenzfragen des Nerven- und Seelenlebens, hrsg v. Löwenfeld u. Kurella. Wiesbaden. [jährl. in zwangl. H.]   | 536 Ger. |
| <i>Güstrow, Arch. Ver. Natg.</i>                  | Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg-Güstrow. [jährl.]   | 537 Ger. |
| <i>Guernsey, Rep. G. Soc. Nat. Sc.</i>            | Report of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.  | — U.K.   |
| <i>Guernsey, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>            | Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.  | 146 U.K. |
| <i>Halle, Leopoldina ...</i>                      | Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn. jährl.]  | 546 Ger. |
| <i>Halle, Nova Acta Leop. ...</i>                 | 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. |
| <i>Halmstad, Halland. Hush. Sällsk. Handl.</i>    | Hallands läns Hushållnings-Sällskaps Handlingar. Halmstad. 8vo.   | — Swe.   |
| <i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>                | Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jährl.] Nebst Beiheften.   | 553 Ger. |
| <i>Hamburg, Verh. natw. Ver.</i>                  | Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jährl.]  | 559 Ger. |
| <i>Hastings, Ann. Rep. Nat. Hist. Soc.</i>        | Annual Report of the Hastings and St. Leonards Natural History Society.   | 445 U.K. |
| <i>Hedwigia, Dresden...</i>                       | Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]  | 573 Ger. |
| <i>Heidelberg, Verh. nathist. Ver.</i>            | Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jährl.]  | 575 Ger. |
| <i>Heimat, Kiel ...</i>                           | Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel. [monatl.]  | 577 Ger. |
| <i>Helder, Jaarb. onderz. zee</i>                 | Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder.   | — Hol.   |
| <i>Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.</i>         | Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, Leiden. 8vo.   | 27 Hol.  |
| <i>Helios, Berlin ...</i>                         | Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jährl.]                          | 579 Ger. |
| <i>Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>  | Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.   | 1 Fin.   |
| <i>Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i> | Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.   | 22 Fin.  |

|  |   |          |
|--|---|----------|
| <i>Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.</i>                 | Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. Helsingfors. Svo.   | 26 Fin.  |
| <i>Hereford, Trans. Woolhope Nat. Cl.</i>                | Transactions of the Woolhope Naturalists' Field Club. Hereford. Svo.  | — U.K.   |
| <i>Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>                  | Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Hertford.   | 148 U.K. |
| <i>Hildesheim, Mitt. Roemer-Mus.</i>                     | Mittheilungen aus dem Roemer-Museum zu Hildesheim. [zwanglos.]  | 583 Ger. |
| <i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>      | Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]   | 587 Ger. |
| <i>Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl.</i>                     | Transactions of the Hull Scientific and Field Naturalists' Club, Hull.  | 155 U.K. |
| <i>Hyg. Rdsch., Berlin ...</i>                           | Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]  | 591 Ger. |
| <i>Hygiea, Stockholm ...</i>                             | Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadsskrift utgifven af Svenska Läkare-sällskapet. Stockholm. Svo.  | 10 Swe.  |
| <i>Ibis, London ...</i>                                  | The Ibis (a Quarterly Journal of Ornithology), London. Svo.   | 156 U.K. |
| <i>Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis</i> | Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis.  | 166 U.S. |
| <i>Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.</i>              | Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.  | 169 U.S. |
| <i>Insektenbörse, Leipzig ...</i>                        | Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie, red. v. Frankenstein. Leipzig. [wöch.]   | 662 Ger. |
| <i>Int. Arch. Ethn., Leiden ...</i>                      | Internationales Archiv für Ethnographie. Redaction: Dr. J. D. E. Schmeltz, Leiden.  | 28 Hol.  |
| <i>Int. J. Anat., London ...</i>                         | Monthly International Journal of Anatomy and Physiology. (Also issued as) Journal International d'Anatomie et de Physiologie, (and as) Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie. Paris, Leipzig, London. | 157 U.K. |
| <i>Intern. Monatschr. Anat., Leipzig</i>                 | Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig. [monatl.]  | 668 Ger. |
| <i>Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.</i>                | Transactions of the Inverness Scientific Society, etc., Inverness. Svo.   | 160 U.K. |
| <i>Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist.</i>      | Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State University of Iowa City.   | 170 U.S. |
| <i>Irish Nat., Dublin... ..</i>                          | Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.  | 161 U.K. |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <i>J. Anat. Physiol., London</i>         | The Journal of Anatomy and Physiology (normal and pathological), London. Svo.  | 162 U.K.  |
| <i>J. anat. physiol., Paris</i> ...      | Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux. Dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.]  | 388 Fr.   |
| <i>J. Board Agric., London</i> ...       | Journal of the Board of Agriculture, London.   | 164 U.K.  |
| <i>J. Comp. Path. Ther., Edinburgh</i>   | Journal of Comparative Pathology and Therapeutics, Edinburgh and London.   | 167 U.K.  |
| <i>J. Conch., Leeds</i> ...              | The Journal of Conchology, Leeds. Svo.   | 168 U.K.* |
| <i>J. Hygiene, London</i> ...            | The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London.  | 171 U.K.  |
| <i>J. Malac., London</i> ...             | Journal of Malacology, London. Svo.  | 172 U.K.  |
| <i>J. Ornith., Leipzig</i> ...           | Journal für Ornithologie, hrsg. v. Reichenow. Leipzig. [4 jährl.]  | 596 Ger.  |
| <i>J. pharm. chim., Paris</i> ...        | Journal de pharmacie et de chimie. Red. Riche. Paris. [bi-mensuel.]  | 409 Fr.   |
| <i>J. Physiol., Cambridge</i> ...        | The Journal of Physiology, London and Cambridge. Svo.  | 177 U.K.  |
| <i>J. Psychol., Leipzig</i> ...          | Journal für Psychologie und Neurologie. Zugleich Zeitschrift für Hypnotismus. Red. v. K. Brodmann. Leipzig. [zwanglos.]                | — Ger.    |
| <i>J. R. Army Med. Corps, London</i>     | Journal of the Royal Army Medical Corps. London.   | — U.K.    |
| <i>J. Trop. Med., London</i> ...         | Journal of Tropical Medicine, London...  | 181 U.K.  |
| <i>Jahrb. schles. Forstver., Breslau</i> | Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jährl.]  | 618 Ger.  |
| <i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig</i> ..     | Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jährl.]                                    | 620 Ger.  |
| <i>Jahresber. D. MathVer., Leipzig</i>   | Jahresbericht der deutschen Mathematiker - Vereinigung, hrsg. v. Hauck u. Gatzmer, Leipzig. [2-4 H. jährl.]                            | 625 Ger.  |
| <i>Jena, Denkschr. med. Ges.</i>         | Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. [jährl. in zwangl. H.]                                     | 647 Ger.  |
| <i>Jena, Mitt. geogr. Ges.</i> ...       | Mittheilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena. Jena. [jährl.]  | 648 Ger.  |
| <i>Jenaische Zs. Natw.</i> ...           | Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jährl.] | 650 Ger.  |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <i>Ježej. geol. i miner. Varšava</i>                        | Ежегодникъ по геологiи и минералогiи Россiи. Варшава [Annuaire de la géologie et de la minéralogie de Russie. Varsovie].   | 68 Rus.  |
| <i>Karlsruhe, Verh. nativ. Ver.</i>                         | Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]   | 681 Ger. |
| <i>Kazanĭ, Prot. Obšč. jest. ...</i>                        | Протоколы засѣданiй 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. |
| <i>Kazanĭ, Trd. Obšč. jest. ...</i>                         | Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan].   | 88 Rus.  |
| <i>Kiev, Zap. Obšč. Jest. ...</i>                           | Записки Кiевскаго Общества естествоиспытателей. Кiевъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev].   | 100 Rus. |
| <i>Kjöbenhavn, Ber. Biol. Stat.</i>                         | Beretning fra den danske biologiske Station, Kjöbenhavn.   | 1 Den.   |
| <i>Kjöbenhavn, Ent. Medd. ...</i>                           | Entomologiske Meddelelser, Kjöbenhavn.   | 6 Den.   |
| <i>Kjöbenhavn, Geogr. Tids. ...</i>                         | Géografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...  | 7 Den.   |
| <i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl.</i>                             | Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn  | 16 Den.  |
| <i>Kjöbenhavn, Medd. Havunders.</i>                         | Meddelelser fra Kommissionen for Havundersögelse, Kjöbenhavn.  | 42 Den.  |
| <i>Kjöbenhavn, Nath. Medd. ...</i>                          | Videnskabelige Meddelelser fra naturhistorisk Forening, Kjöbenhavn.  | 18 Den.  |
| <i>Kjöbenhavn, Skrifter Havunders.</i>                      | Skrifter udgivne af Kommissionen for Havundersögelse, Kjöbenhavn.  | — Den.   |
| <i>Kjöbenhavn, Tids. Skov. ...</i>                          | Tidsskrift for Skovvesen, Kjöbenhavn...  | 33 Den.  |
| <i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>                       | Overaigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.  | 19 Den.  |
| <i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>                         | Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og mathematisk Afdeling, Kjöbenhavn.   | 20 Den.  |
| <i>Klin. Jahrb., Jena...</i>                                | Klinisches Jahrbuch, hrag. v. Flüggge u. v. Mering. Jena. Jena. [2-4 H. jährl.]  | 694 Ger. |
| <i>Knowledge and Sci. News, London [formerly Knowledge]</i> | Knowledge and Scientific News, London.   | 187 U.K. |
| <i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>                       | Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jähr.]  | 702 Ger. |

|  |  |          |
|--|--|----------|
| <i>Konch. Sek., Gifu....</i>             | Konchū Sekai (The Insect World).<br><i>Japanese language.</i> Gifu, Japan.   | 10 Jap.  |
| <i>Kosmos, Lwów. ...</i>                 | Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. Svo. [monthly.]   | 21 Pol.  |
| <i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>       | Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie. Svo. [monthly]. | 11 Pol.  |
| <i>Kraków, Rozpr. Akad. B....</i>        | Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków. Svo. [monthly].                                       | 15 Pol.  |
| <i>Kristiania, Forh. Vid. selsk.</i>     | Forhandlinger i Videnskabselskabet i Kristiania.   | 12 Nor.  |
| <i>Kristiania, Norsk Jagerf. Tidssk.</i> | Norsk Jæger og Fiskerforenings Tidsskrift, Kristiania.   | 15 Nor.  |
| <i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>      | Skrifter udgivne af Videnskabselskabet i Kristiania.   | 17 Nor.  |
| <i>Kyōto, Ig. Z. ...</i>                 | Igaku Zasshi Kyōto. (The Kyōto Medical Journal.) (Japanese.)   | — Jap.   |
| <i>Lancet, London ...</i>                | Lancet, London   | 188 U.K. |
| <i>Landshut, Ber. natw. Ver.</i>         | Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins in Landshut (Bayern). Landshut. [mehrjähr.]  | — Ger.   |
| <i>Landtmannen, Linköping ...</i>        | Landtmannen, Tidsskrift för Sveriges jordbruk och dess binäringar. Utgifven af W. Flack och H. Juhlin Dannfest. Linköping. Svo.                                | 13 Swe.  |
| <i>Landw. Ann., Rostock ...</i>          | Landwirthschaftliche Annalen des mecklenburgischen patriotischen Vereins. Rostock. [wöch.]   | 717 Ger. |
| <i>Landw. Centralbl., Posen ...</i>      | Landwirthschaftliches Centralblatt für die Provinz Posen. Posen. [wöch.]   | 722 Ger. |
| <i>Landw. Jahrb., Berlin ...</i>         | Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.  | 723 Ger. |
| <i>Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.</i>    | Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich.  | 565 U.S. |
| <i>Lawrence, Kan. Univ. Q. ...</i>       | Kansas University Quarterly, Lawrence, Kan. [Included in Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.]  | 194 U.S. |
| <i>Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.</i>   | The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.]   | 555 U.S. |
| <i>Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.</i>      | Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds, Svo.  | 196 U.K. |
| <i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i> | Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.   | 198 U.K. |
| <i>Leiden, Notes Mus. Jentink.</i>       | Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink, Leiden. Svo.  | 33 Hol.  |

|   |   |          |
|---|---|----------|
| <i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ...</i>             | Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]   | 739 Ger. |
| <i>Leipzig, SitzBer. natf. Ges.</i>             | Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Leipzig. [2 jähr.]   | 744 Ger. |
| <i>Leipzig, Wiss. Veröff. Ver. Erdk.</i>        | Wissenschaftliche Veröffentlichungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. Leipzig. [zwanglos.]  | 748 Ger. |
| <i>Lemberg, Zbirn. Sekc. MatPrirod Likarsk.</i> | Zbirnik Sekcii Matematično-Prírodopisno-Likarskoj . . . . . [Sammelschrift der Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Arztlichen Sektion der Ševčenko-Gesellschaft der Wissenschaften in Lemberg. Lemberg.] | 170 Aus. |
| <i>Liège, Ann. Soc. méd.-chir.</i>              | Annales de la Société médico-chirurgicale de Liège (Liège). Mensuel.  | 111 Bel. |
| <i>Liège, Ann. Soc. géol. Belgique</i>          | Annales de la Société géologique de Belgique (Liège). Parait irrégulièrement. [Includes Bull., Mém., Bibl.]   | 110 Bel. |
| <i>Liestal, Tätigktsb. Natf. Ges.</i>           | Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland. . . . . Liestal. 8vo.  | — Swi.   |
| <i>Lincoln, Nebr., Univ. Stud.</i>              | University Studies, University of Nebraska, Lincoln.  | 199 U.S. |
| <i>Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr.</i>   | Studies from the Zoological Laboratory. University of Nebraska, Lincoln.  | 203 U.S. |
| <i>Lisboa, Com. Trab. Geol. ...</i>             | Comunicações dos Trabalhos geológicos de Portugal, Lisboa.  | 10 Port. |
| <i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>              | Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.   | 204 U.K. |
| <i>Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.</i>       | Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Liverpool.  | 207 U.K. |
| <i>Liverpool, Thomson-Yates Lab. Rep.</i>       | Thomson-Yates Laboratories Reports, Liverpool.  | 209 U.K. |
| <i>London, Geog. J. ...</i>                     | Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.  | 218 U.K. |
| <i>London, J. Linn. Soc. Zool.</i>              | Journal of the Linnean Society, London (Zoology).   | 234 U.K. |
| <i>London, J. Quek. Microsc. Cl.</i>            | Journal of the Quekett Microscopical Club, London.  | 235 U.K. |
| <i>London, J. R. Agric. Soc....</i>             | Journal of the Royal Agricultural Society, London.  | 236 U.K. |
| <i>London, J. R. Microsc. Soc.</i>              | Journal of the Royal Microscopical Society, London.   | 240 U.K. |
| <i>London, J. Trans. Vic. Inst.</i>             | Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London.  | 246 U.K. |
| <i>London, Monogr. Paleont. Soc.</i>            | Monographs of the Paleontographical Society, London.  | 252 U.K. |

|  |  |          |
|--|--|----------|
| <i>London, Mus. J.</i> ...                         | The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London.   | 390 U.K. |
| <i>London, Obit. Not. R. Soc.</i> ...              | Obituary notices of the Fellows of the Royal Society, London.  | — U.K.   |
| <i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>                | Philosophical Transactions of the London Royal Society.  | 254 U.K. |
| <i>London, Proc. Geol. Ass.</i> ...                | Proceedings of the Geologists' Association, London.  | 257 U.K. |
| <i>London, Proc. Malac. Soc.</i>                   | Proceedings of the Malacological Society of London, London. 8vo.   | 261 U.K. |
| <i>London, Proc. R. Soc.</i> ...                   | Proceedings of the London Royal Society.   | 267 U.K. |
| <i>London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc.</i> | Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society, London.                                 | 449 U.K. |
| <i>London, Proc. Zool. Soc.</i> ...                | Proceedings of the Zoological Society, London.   | 271 U.K. |
| <i>London, Q. J. Geol. Soc.</i> ...                | Quarterly Journal of the Geological Society, London.   | 272 U.K. |
| <i>London, Rep. Brit. Ass.</i> ...                 | Report of the British Association for the Advancement of Science, London.  | 276 U.K. |
| <i>London, Rep. S. E. U. Sci. Soc.</i>             | Report and Transactions of the South Eastern Union of Scientific Societies, Tunbridge Wells and London.            | 422 U.K. |
| <i>London, Trans. Ent. Soc.</i> ...                | Transactions of the Entomological Society (includes Proceedings), London. 8vo.                                     | 283 U.K. |
| <i>London, Trans. Linn. Soc.</i> ...               | Transactions of the Linnean Society, London. 4to.  | 288 U.K. |
| <i>London, Trans. Odont. Soc.</i>                  | Transactions of the Odontological Society, London.   | 291 U.K. |
| <i>London, Trans. Zool. Soc.</i> ...               | Transactions of the Zoological Society, London.  | 297 U.K. |
| <i>Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.</i>      | Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles.  | 204 U.S. |
| <i>Łowicz pols., Warszawa</i> ...                  | Łowicz polski, dwutygodnik poświęcony myśliwstwu, red. J. Sztolcman, Warszawa. 8vo. [fortnightly.]                 | 24 Pol.  |
| <i>Lübeck, Mitt. geogr. Ges.</i> ...               | Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2-3 H. jährl.] | 700 Ger. |
| <i>Lüneburg, Jahreshfte natw. Ver.</i>             | Jahreshfte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. [3 jähr.]                             | 763 Ger. |
| <i>Lund, Univ. Årskr.</i> ...                      | Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Års-skrift. Lund. 4to.  | 14 Swe.  |
| <i>Luonnon Ystävä, Helsingfors</i>                 | Luonnon Ystävä. Helsingfors. 8vo.  | 20 Fin.  |
| <i>M. Orv. Archiv., Budapest</i> ...               | Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]                                       | 21 Hun.  |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <i>Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.</i>                  | Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison.  | 205 U.S. |
| <i>Madrid, Bol. soc. esp. hist. nat.</i>                | Boletín de la Sociedad española de historia natural, Madrid.   | — Sp.    |
| <i>Madrid, Mem. Com. Map. geol.</i>                     | Boletín de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.   | — Sp.    |
| <i>Madrid, Mem. Soc. esp. Hist. Nat.</i>                | Memorias de la Sociedad española de historia natural. Madrid.  | — Sp.    |
| <i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>                 | Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.  | 302 U.K. |
| <i>Manchester, N.H., J. Proc. Inst. Arts Sci.</i>       | Journal of Proceedings of the Manchester Institute of Arts and Sciences, Manchester, N.H.  | 214 U.S. |
| <i>Manchester, Trans. Geol. Soc.</i>                    | Transactions of the Manchester Geological Society, Manchester.   | 310 U.K. |
| <i>Manchester, Trans. Microsc. Soc.</i>                 | Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. 8vo.   | 312 U.K. |
| <i>Manila, Bull. Philippine Mus.</i>                    | Bulletins of the Philippine Museum, Manila.  | 551 U.S. |
| <i>Manila, P.I., Dept. Int., Bur. Govt. Lab. [Pub.]</i> | Department of the Interior. Bureau of Government Laboratories. [Publication.] Manila, P. I.  | — U.S.   |
| <i>Mans (Le), Bul. soc. agricult. sci.</i>              | Bulletin de la société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. Le Mans (Sarthe). [trimestr.]   | 464 Fr.  |
| <i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>                  | Maryland Geological Survey, Baltimore.   | 219 U.S. |
| <i>Mater. geol. Ross., St. Peterburg</i>                | Материалы для геологии России. С. Петербургъ [Matériaux pour la géologie de la Russie. St.-Petersbourg.]   | 117 Rus. |
| <i>Math.-natur. Ber. Ungarn, Leipzig</i>                | Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jährl.]  | — Ger.   |
| <i>Math. Termt. Ért., Budapest</i>                      | Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest.<br>[Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]                           | 11 Hun.  |
| <i>Mém. cour. Ac. Belgique, Bruxelles</i>               | Mémoires couronnés et Mémoires des Savants étrangers publié par l'Académie Royale des Sciences des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique, Bruxelles. | — Bel.   |
| <i>Mem. Geol. Surv. Eng., London</i>                    | Memoirs of the Geological Survey of England and Wales, London.   | 325 U.K. |
| <i>Mem. Geol. Surv. Ir., Dublin</i>                     | Memoirs of the Geological Survey of Ireland, Dublin.   | — U.K.   |
| <i>Mem. Geol. Surv. U. K., London</i>                   | Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, etc.  | 327 U.K. |
| <i>Mem. Mus. Belgique, Bruxelles</i>                    | Mémoires du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique, Bruxelles.   | — Bel.   |

|  |   |            |
|--|---|------------|
| <i>Mexico, Mem. soc. Ant. Alzate</i>           | Memorias de la Sociedad Científica "Antonio Alzate," Mexico.  | — S. Amer. |
| <i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>        | Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.   | 102 It.    |
| <i>Milano, Mem. Ist. lomb. ...</i>             | Memorie dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.   | 104 It.    |
| <i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>            | Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.  | 106 It.    |
| <i>Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.</i>   | Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee.   | 235 U.S.   |
| <i>Mitt. Nordböh. ExkKlub, Böhmischo-Leipa</i> | Mitteilungen des Nordböhmisches Exkursionsklubs. Red. v. A. Pandler und F. Hantschel. Böhmischo-Leipa. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]                                | 199 Aus.   |
| <i>Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin</i>        | Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]   | 811 Ger.   |
| <i>Modena, Atti Soc. nat. mat.</i>             | Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena.  | 107 It.    |
| <i>Mon. zool. ital., Firenze ...</i>           | Il Monitore zoologico italiano, Firenze.  | 109 It.    |
| <i>Monatsber. Urol., Berlin ...</i>            | Monatsberichte für Urologie, hrsg. v. Casper u. Lohnstein. Berlin. [monatl.]  | 815 Ger.   |
| <i>Monatshefte Jagdschutzver., Berlin</i>      | Monatshefte des allgemeinen deutschen Jagdschutz-Vereins und der deutschen Versuchs-Anstalt für Handfeuerwaffen. Berlin. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]             | 827 Ger.   |
| <i>Monatshefte Thierheilk., Stuttgart</i>      | Monatshefte für praktische Thierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart. [monatl.]   | 828 Ger.   |
| <i>Morph. Jahrb., Leipzig ...</i>              | Morphologisches Jahrbuch, hrsg. v. Gegenbauer. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]   | 829 Ger.   |
| <i>Moskva, Bull. Soc. Nat. ...</i>             | Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.  | 136 Rus.   |
| <i>Moskva, Prot. vener. Obsé.</i>              | Протоколы Московскаго венерологическаго и дерматологическаго Общества. Москва. [Procès-verbaux de la Société de syphiligraphie et de dermatologie de Moscou.] | 144 Rus.   |
| <i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>             | Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jähr. in zwangl. H.]  | 839 Ger.   |
| <i>München, Verh. ornith. Ges.</i>             | Verhandlungen der ornithologischen Gesellschaft in Bayern. München. [jähr.]   | 837 Ger.   |
| <i>Münchener med. Wochenschr.</i>              | Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]   | 847 Ger.   |
| <i>Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss.</i>    | Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jähr.]  | 850 Ger.   |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| <i>Muzeum, Lwów</i> ... ..                      | Muzeum, czasopismo Towarzystwa Nauczycieli Szkół wyższych, red. B. Mańkowski, Lwów. Svo. [monthly.]                              | 26 Pol.   |
| <i>N. Jahrb. Min., Stuttgart</i> ...            | Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.         | 854 Ger.  |
| <i>Napoli, Annuario Museo zool.</i>             | Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli.  | 294 It.   |
| <i>Napoli, Atti Acc. sc.</i> ...                | Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.  | 115 It.   |
| <i>Napoli, Boll. Soc. nat.</i> ...              | Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.   | 118 It.   |
| <i>Nat. Canad., Quebec</i> ...                  | Naturaliste Canadien Cap Rouge, Chicoutimi, Quebec.  | 22 Can.   |
| <i>Nat.Cab., Grünberg</i> ...                   | Das Naturalien-Cabinet. Grünberg i. Schl. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]   | 862 Ger.  |
| <i>Nation. Geog. Mag., Washington, D.C.</i>     | National Geographic Magazine, Washington, D.C.   | 270 U.S.  |
| <i>Natur u. Glaube, Leutkirch</i>               | Natur und Glaube. Naturwissenschaftliche Monatsschrift, hrsg. v. Weiss. Leutkirch. [monatl.]                                     | 864 Ger.  |
| <i>Natur u. Haus, Dresden</i> ...               | Natur und Haus. Illustrierte Zeitschrift, hrsg. v. Hesdörfler. Dresden. [monatl.]  | 865 Ger.  |
| <i>Natur u. Kultur, München</i>                 | Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. v. F. H. Voller. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]                     | — Ger.    |
| <i>Natur u. Offenb., Münster...</i>             | Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.] | 866 Ger.  |
| <i>Natur u. Schule, Leipzig</i> ...             | Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.                    | 1289 Ger. |
| <i>Naturalist, London</i> ...                   | The Naturalist, Leeds and London ...   | 336 U.K.  |
| <i>Nature, London</i> ... ..                    | Nature, London ... ..  | 337 U.K.  |
| <i>Natw. Wochenschr., Jena</i> ..               | Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]   | 868 Ger.  |
| <i>Natw. Zs. Lanhw., Stuttgart</i>              | Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]     | — Ger.    |
| <i>Nautilus, Boston, Mass.</i> ...              | Nautilus, Boston, Mass. ... ..   | 271 U.S.  |
| <i>Neptunia, Venezia</i> ... ..                 | Neptunia, an Italian Fishery Journal. Venezia.   | — It.     |
| <i>Nerthus, Altona</i> ... ..                   | Nerthus. Wochenschrift für Pflanzen- und Blumenfreunde, red. v. Goetze. Altona. [wöch.]  | 871 Ger.  |
| <i>New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass.</i> | Proceedings of the Natural Science Association of Staten Island, New Brighton, Staten Island, N.Y.                               | 274 U.S.  |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <i>Newcastle-on-Tyne, Rep. Northumb. Sea Fish. Comm.</i> | Report of the Northumberland Sea Fisheries Commission, Newcastle-on-Tyne.  | — U.K.    |
| <i>Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.</i>               | Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.  | 343 U.K.  |
| <i>New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton</i>             | Annual Report, Geological Survey of New Jersey, Trenton.   | 284 U.S.  |
| <i>New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>       | Bulletin of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.   | 299 U.S.  |
| <i>New York, N.Y., J. Ent. Soc.</i>                      | Journal of the New York Entomological Society, New York, N.Y.  | 319 U.S.  |
| <i>New York, N.Y., Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>        | Memoirs of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.  | 322 U.S.  |
| <i>New York, N.Y., Proc. Linn. Soc.</i>                  | Abstract of Proceedings of the Linnæan Society of New York, N.Y.   | 327 U.S.  |
| <i>New York, N.Y., Rep. Zool. Soc.</i>                   | Annual Report of the New York Zoological Society, New York, N.Y.   | 331 U.S.  |
| <i>New York, N.Y., Zool. Soc. Bull.</i>                  | Zoological Society Bulletin. New York Zoological Society, New York, N.Y.   | — U.S.    |
| <i>Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>                  | Bulletin de la société d'études des sciences naturelles. Nîmes (Gard). [mensuel.]  | 551 Fr.   |
| <i>Nord. Tidskr., Stockholm ...</i>                      | Nordisk Tidskrift för vetenskap, konst och industri utgifven af Letterstedtska Föreningen, redigerad af Oscar Montelius. Stockholm. 8vo.                         | 17 Swe.   |
| <i>Northampton, J. Nat. Hist. Soc.</i>                   | Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.   | 349 U.K.  |
| <i>Norwich, Trans. Nat. Soc.</i>                         | Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo.  | 350 U.K.  |
| <i>Nov. Zool., Tring ...</i>                             | Novitates Zoologicæ, Tring. 8vo. ...   | 352 U.K.  |
| <i>Novo-Aleksandrija, Mém. Inst. Agronom.</i>            | Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и львоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria]. | 167 Rus.  |
| <i>Nürnberg, Abh. nat. hist. Ges.</i>                    | Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwanglos.]   | 880 Ger.  |
| <i>Nyt Mag. Naturv., Kristiania</i>                      | Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.  | 24 Nor.   |
| <i>Oberschlesien, Kattowitz ...</i>                      | Oberschlesien. Zeitschrift zur Pflege der Kenntnis und Vertretung der Interessen Oberschlesiens. Kattowitz.  | 1381 Ger. |
| <i>Ohio Nat., Columbus, Ohio</i>                         | Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio.   | 348 U.S.  |
| <i>Okayama Sg. Kiv. Z. ...</i>                           | Tōkyō, Dai Nippon Nō Kwai Hō. (Journal of the Agricultural Society of Japan.)  | — Jap.    |

|  |  |          |
|--|--|----------|
| <i>Okóln. ryb., Kraków</i> ...                           | Okólnik, organ Krajowego Towarzystwa Rybackiego w Krakowie, red. F. Wilkosz. Svo. [once in two months.]  | 31 Pol.  |
| <i>Ornith. Jahrb., Hallein</i> ...                       | Ornithologisches Jahrbüch. Organ für das paläarktische Faunengebiet. Herausgeg. v. Viktor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen. Hallein. [2 monatl.] | 271 Aus. |
| <i>Ornith. Monatsber., Berlin</i>                        | Ornithologische Monatsberichte, hrsg. v. Reichenow. Berlin. [monatl.]  | 892 Ger. |
| <i>Ornith. Monatschr., Gera</i> ...                      | Ornithologische Monatsschrift des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. Gera-Untermhaus. [monatl.]  | 893 Ger. |
| <i>Orv. Hetilap Mellékl., Budapest</i>                   | Az „Orvosi Hetilap“ Melléklete, Budapest. [Beilage zum Medicinischen Wochenblatt, Budapest.]   | 28 Hun.  |
| <i>Ottawa, Contr. Canad. Pal.</i>                        | Geological Survey of Canada. Contributions to Canadian Palaeontology, Ottawa.  | — Can.   |
| <i>Ottawa Nat.</i> ...                                   | Ottawa Naturalist. (Published by the Ottawa Field Naturalists' Club.)  | 24 Can.  |
| <i>Ottawa, Trans. R. Soc. Can.</i>                       | Transactions of the Royal Society of Canada, Ottawa.   | 26 Can.  |
| <i>Oxford, Rep. Ashmol. Nat. Hist. Soc.</i>              | Report of the Oxfordshire Ashmolean Natural History Society, Oxford.   | — U.K.   |
| <i>Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.</i>                | Transactions of the Oxford University Junior Scientific Club, Oxford. Svo.   | 361 U.K. |
| <i>Palaeontographica, Stuttgart</i>                      | Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit, hrsg. v. Zittel. Stuttgart. [2-3 H. jährl.]   | 898 Ger. |
| <i>Paris, Bul. soc. ent.</i> ...                         | Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.]  | 591 Fr.  |
| <i>Paris, Bul. soc. géol.</i> ...                        | Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]   | 598 Fr.  |
| <i>Paris, Bul. mém. soc. anat.</i>                       | Bulletin et mémoires de la société anatomique de Paris. [mensuel.]   | 576 Fr.  |
| <i>Paris, C. R. Acad. sci.</i> ...                       | Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]  | 612 Fr.  |
| <i>Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.</i>              | Comptes-rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]   | 613 Fr.  |
| <i>Paris, C. R. soc. biol.</i> ...                       | Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.   | 615 Fr.  |
| <i>Paris, Mém. soc. biol. v. Paris, C. R. soc. biol.</i> | ... ..   | — Fr.    |
| <i>Paris, Mém. soc. géol.</i> ...                        | Mémoires de la société géologique de France. Paris. [irrégulier.]  | 622 Fr.  |
| <i>Paris, Mém. soc. zool.</i> ...                        | Mémoires de la société zoologique de France. Paris. [bimestr.]   | 626 Fr.  |

|  |  |          |
|--|--|----------|
| <i>Pennsylvania, Dept. Agric. Bull., Harrisburg</i>                | Commonwealth of Pennsylvania Department of Agriculture. Bulletin. Harrisburg, Pa.                                    | — U.S.   |
| <i>Pennsylvania, Dept. Agric., Div. Zool. Q. Bull., Harrisburg</i> | Pennsylvania Department of Agriculture, Division of Zoology. The Zoological Quarterly Bulletin. Harrisburg, Pa.      | — U.S.   |
| <i>Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg</i>                 | Annual Report of the Pennsylvania Department of Agriculture. Harrisburg, Pa.   | — U.S.   |
| <i>Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall</i>                     | Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance.  | 365 U.K. |
| <i>Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>                                | Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.  | 367 U.K. |
| <i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>                              | Petermanns geographische Mitteilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften. | 904 Ger. |
| <i>Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem</i>                        | Petrus Camper, Nederlandsche Bijdragen tot de Anatomie, Haarlem. 4to.  | 44 Hol.  |
| <i>Pharm. Weekbl., Amsterdam</i>                                   | Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo.  | 45 Hol.  |
| <i>Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa.</i>                   | Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Pennsylvania, Philadelphia.                        | 379 U.S. |
| <i>Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.</i>                       | Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.  | 367 U.S. |
| <i>Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.</i>                    | Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.                                    | 371 U.S. |
| <i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>                   | Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.   | 372 U.S. |
| <i>Philadelphia, Univ., Pa., Cont. Zool. Lab.</i>                  | Publications of the University of Pennsylvania. Contributions from the Zoological Laboratory, Philadelphia, Pa.      | 553 U.S. |
| <i>Philos. Jahrb., Fulda ...</i>                                   | Philosophisches Jahrbuch, hrsg. v. Gutberlet. Fulda. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]   | 911 Ger. |
| <i>Phot. Centralbl., Halle ...</i>                                 | Photographisches Centralblatt, red. v. Matthies-Masuren u. Schiffner. Halle, [ $\frac{1}{4}$ monatl.]                | 915 Ger. |
| <i>Pisa, Mem. Soc. tosc. sc. nat.</i>                              | Memoire della Società toscana di scienze naturali, Pisa.   | 26 It.   |
| <i>Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus.</i>                          | Annals of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pa.  | 388 U.S. |
| <i>Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus.</i>                          | Memoirs of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pennsylvania.   | 380 U.S. |
| <i>Plant World, Washington, D.C.</i>                               | The Plant World, Washington, D.C. ...  | 390 U.S. |
| <i>Plön, ForschBer. biol. Stat.</i>                                | Forschungsberichte aus der biologischen Station zu Plön, hrsg. v. Zacharias. Stuttgart. [I II jährl.]                | 922 Ger. |

|  |   |          |
|--|---|----------|
| <i>Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.</i>              | Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth  | 374 U.K. |
| <i>Plymouth, Rep. Inst. ...</i>                  | Annual Reports and Transactions of the Plymouth Institution, etc., Plymouth. 8vo.   | 375 U.K. |
| <i>Plymouth, Trans. Devon. Ass.</i>              | Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo.   | 376 U.K. |
| <i>Polit.-anthr. Rev., Eisenach</i>              | Politisch - anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Eisenach u. Leipzig. [monatl.]   | — Ger.   |
| <i>Polsk. arch. biol. lek., Lwów</i>             | Polskie archiwum nauk biologicznych i lekarskich, red. H. Kadyi, Lwów. 8vo. [irregular.]  | 34 Pol.  |
| <i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>            | Popular Science Monthly, New York, N.Y.   | 392 U.S. |
| <i>Porto, Ann. Sci. Nat. ...</i>                 | Annaes de Sciencias Naturaes, Porto, publicado por A. Nobre.  | 16 Port. |
| <i>Posen, Zs. D. Ges. Wiss. ...</i>              | Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift des naturwissenschaftlichen Vereins, hrsg. v. Pfuhl. Posen. [zwanglos.]  | — Ger.   |
| <i>Potf. Termt. Közl., Budapest</i>              | Potfuzetek a Természettudományi Köz-lonyhöz, Budapest.<br>[Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]  | 13 Hun.  |
| <i>Prag, Čas. Spol. Prát. Starožitn. Česk.</i>   | Časopis Společnosti Prátel Starožitnosti Českých v Praze. Praha. [Zeitschrift der Gesellschaft Tschechischer Altertumsfreunde in Prag, 4 jährl.]  | 292 Aus. |
| <i>Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>        | 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. |
| <i>Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>           | Sitzungsberichte der Königlich Böhmi-schen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jähr.]   | 305 Aus. |
| <i>Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos.</i>        | 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. |
| <i>Prag, Věstn. České Spol. Náuik</i>            | Věstník Královské České Společnosti Náuik. Třída Mathematicko-Přirodo-vědecká. Praha. [Nebentitel von 305.]   | 313 Aus. |
| <i>Prakt. Rathgeber Obstbau, Frankfurt a. O.</i> | Der praktische Rathgeber im Obst- und Gartenbau, red. v. Böttner. Frankfurt a. O. [wöch.]   | 933 Ger. |

|   |  |            |
|---|--|------------|
| <i>Prometheus, Berlin</i> ...                           | Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]                                    | 938 Ger.   |
| <i>Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus.</i> | Roger Williams Park Museum Bulletin. Providence, R.I.  | — U.K.     |
| <i>Przeegl. wetery., Lwów</i> ...                       | Przeegląd weterynarski, red. S. Królikowski, Lwów. 8vo. [monthly.]   | 45 Pol.    |
| <i>Psyche, Cambridge, Mass.</i> ...                     | Psyche. (Cambridge Entomological Club), Cambridge, Mass.   | 404 U.S.   |
| <i>Q. J. Microsc. Sci., London</i>                      | Quarterly Journal of Microscopical Science, London. 8vo.   | 381 U.K.   |
| <i>Q. Rev., London</i> ...                              | Quarterly Review, London ...   | 383 U.K.   |
| <i>Regensburg, Ber. nativ. Ver.</i>                     | Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.]               | 949 Ger.   |
| <i>Rennes, Bul. soc. sci. méd.</i>                      | Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.]  | 658 Fr.    |
| <i>Rep. Geol. Surv. Can., Ottawa</i>                    | Geological Survey of Canada, Annual Reports of the Director, Ottawa.   | 11 Can.    |
| <i>Rev. chilena, Valparaiso</i> ...                     | Revista Chilena de Historia natural. Organó del Museo de Valparaiso. [Boletin del Museo de Valparaiso is issued with this, but with a separate pagination] Valparaiso. | — S. Amer. |
| <i>Rev. gén. sci., Paris</i> ...                        | Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]   | 693 Fr.    |
| <i>Rev. med. trop.</i> ...                              | Revista medicina tropica ...   | —          |
| <i>Rev. Mus., La Plata</i> ...                          | Revista del Museo de La Plata. ...   | —          |
| <i>Rev. russ. ent., Jaroslavl</i> ...                   | Русское Энтомологическое Обозрѣніе. Ярославль [Revue russe d'Entomologie. Jaroslavl].  | 209 Rus.   |
| <i>Reykjavik, Andvari</i> ...                           | Andvari Timarit hins islenzka thjóðvinafelags, Reykjavik.  | 35 Den.    |
| <i>Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.</i>                    | Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga.  | 213 Rus.   |
| <i>Riv. ital. sc. nat., Siena</i> ...                   | Rivista italiana di scienze naturali, Siena.   | 168 It.    |
| <i>Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>          | Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.   | 410 U.S.   |
| <i>Roma, Atti Soc. studi malaria</i>                    | Atti della Società per gli studi della malaria, Roma.  | 191 It.    |
| <i>Roma, Rend. Acc. Lincei</i> ...                      | Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.  | 209 It.    |
| <i>Roma Ric. Lab. anat. norm.</i>                       | Ricerche del laboratorio di anatomia normale della R. Università, Roma.  | 211 It.    |
| <i>Rovart. L., Budapest</i> ...                         | Rovartani Lapok, Budapest. [Entomologische Blätter, Budapest.]   | 14 Hun.    |

|   |  |          |
|---|--|----------|
| <i>St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.</i>        | Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.  | 414 U.S. |
| <i>St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc.</i>   | Ежегодникъ Зоологическаго музея Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Annuaire du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences. St.-Petersbourg].  | 248 Rus. |
| <i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>             | Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].   | 251 Rus. |
| <i>St. Peterburg, Bull. Com. géol.</i>          | Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique St.-Petersbourg].   | 252 Rus. |
| <i>St. Peterburg, Bull. labor. biol.</i>        | Извѣстія С.-Петербургской биологической лабораторіи. С.-Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Petersbourg].  | 254 Rus. |
| <i>St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross.</i>      | Труды русскаго энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ [Hortae Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Petersbourg].  | 256 Rus. |
| <i>St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.</i>              | Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Petersbourg].  | 266 Rus. |
| <i>St. Peterburg, Mém. Com. géolog.</i>         | Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg].   | 267 Rus. |
| <i>St. Peterburg, Trav. Soc. libre écon.</i>    | Труды Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale libre économique. St.-Petersbourg].  | 283 Rus. |
| <i>St. Peterburg, Trav. Soc. nat.</i>           | Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg].  | 284 Rus. |
| <i>St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i> | Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der Russisch Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Petersbourg].  | 290 Rus. |
| <i>St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obsč.</i>   | 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.-Petersbourg]. | 291 Rus. |

|  |   |            |
|--|---|------------|
| <i>Sanct Hubertus, Cöthen</i> ...  | Sanct' Hubertus. Wöchentliche illustrierte Zeitschrift für Jagd, Hundezucht, Fischerei und Naturkunde, red. v. Scheffler. Cöthen. [wöchl.]  | 977 Ger.   |
| <i>San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci.</i>   | Memoirs of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.  | 423 U.S.   |
| <i>San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci.</i>  | Proceedings of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.  | 424 U.S.   |
| <i>San Paulo, Rev. Mus.</i> ...  | Revista do Museu Paulista publicada por H. von Ihering. San Paulo.  | — Sp.      |
| <i>San Salvador, An. Mus.</i> ...  | Anales del Museo nacional organo oficial de Instituto del mismo Nombre. San Salvador.   | — S. Amer. |
| <i>Sborn. Klin., Prag</i> ...  | Sborník Klinický. Časopis pro Pěstování Vědy Lékařské. . . . Red. J. Thomayer, E. Maixner. K. Maydl. Praha. [Klinisches Magazin. Zeitschrift für ärztliche Wissenschaft] [10 H. jährl.] | 344 Aus.   |
| <i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>   | Columbia University School Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.   | — U.S.     |
| <i>Science, New York, N.Y.</i> ...   | Science, New York, N.Y. ...   | 429 U.S.   |
| <i>Scot. Geog. Mag., Edinburgh</i>   | Scottish Geographical Magazine, Edinburgh.  | 399 U.K.   |
| <i>Selmeczbánya, Erd. Kis.</i> ...   | Erdészeti Kísérletek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.]  | 5 Hun.     |
| <i>S. E. Nat., Tunbridge Wells</i>   | The South Eastern Naturalist, Tunbridge Wells. 8vo.   | 401 U.K.   |
| <i>'s Gravenhage, Tijdschr. Ent.</i>   | Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging, 's Gravenhage. 8vo.   | 49 Hol.    |
| <i>Siena, Atti Acc. fisiocritici</i>   | Atti dell' Accademia dei fisiocritici, Siena.   | 212 It.    |
| <i>Skand. Arch. Physiol., Leipzig</i>  | Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]   | 1005 Ger.  |
| <i>Soc. Entomol., Zürich</i> ...   | Societas entomologica. Zürich. 4to. ...   | 110 Swi.   |
| <i>Sperimentale, Firenze</i> ...   | Lo Sperimentale, Firenze ...  | 215 It.    |
| <i>Springfield Mass., Mus. Nat. Hist. Bull.</i>  | Springfield Museum of Natural History. Bulletin. Springfield, Mass.   | — U.S.     |
| <i>Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol.</i> | Publications. Contributions to Biology from the Hopkins Seaside Laboratory. Leland Stanford Junior University, Palo Alto, Cal.  | — U.S.     |
| <i>Stettiner ent. Ztg.</i> ...   | Stettiner entomologische Zeitung, red. v. Dohrn. Stettin, Berlin. [monatl.]   | 1016 Ger.  |
| <i>Stockholm, Geol. För. Förh.</i>   | Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo.   | 23 Swe.    |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <i>Stockholm, Landtbr.-Ak. Handl.</i>              | Kongl. Landtbruks-Akademiens Handlingar och Tidskrift. Stockholm. 8vo.  | 26 Swe.   |
| <i>Stockholm, Medd. Landtbr.-Styr.</i>             | Meddelanden från Kongl. Landtbruksstyrelsen. Stockholm. 8vo.  | 29 Swe.   |
| <i>Stockholm, Sv. Geol. Unders.</i>                | Sveriges Geologiska Undersökning.<br>Serien A. Kartblad med beskrifningar.<br>Serien B. Öfversigtskartor, Specialkartor.<br>Serien C. Afhandlingar och uppsatser.<br>[Chiefly consist of papers originally published by other scientific bodies.] | 35 Swe.   |
| <i>Stockholm, Sv. Jägaref. Tidskr.</i>             | Svenska Jägareförbundets nya tidskrift. Stockholm. 8vo.   | 36 Swe.   |
| <i>Stockholm, Tidning Stockholms Hush.-Sällsk.</i> | Tidning för Stockholms läns Hushållningssällskap. Stockholm. 8vo.   | — Swe.    |
| <i>Stockholm Vet.-Ak. Årsbok.</i>                  | Kungl. Svenska Vetenskaps-Akademiens årsbok. Stockholm. 8vo.  | — Swe.    |
| <i>Stockholm, Vet.-Ak. Bih. ...</i>                | Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 8vo.  | 39 Swe.   |
| <i>Stockholm, Vet.-Ak. Handl.</i>                  | Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.  | 40 Swe.   |
| <i>Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.</i>                 | Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm. 8vo.  | 41 Swe.   |
| <i>Stockholm, Vitt. Ak. Handl.</i>                 | Kongl. Vitterhets Historie och Antiquitets Akademiens Handlingar. Stockholm. 8vo.   | 42 Swe.   |
| <i>Strassburg, Monatsber. Ges. Wiss.</i>           | Monatsbericht der Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste im Unterelsass. Bulletins mensuels de la Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace. Strassburg. [2 monatl.]                     | 1020 Ger. |
| <i>Stratford, Essex Nat. ...</i>                   | Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.   | 123 U.K.  |
| <i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>           | Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährl.]   | 1021 Ger. |
| <i>Stuttgart, Med. CorrBl. aerztl Landesver.</i>   | Medicinisches Correspondenzblatt des württembergischen nerztlichen Landesvereins. Hrg. v. A. Dehann. Stuttgart. [wöch.]   | — Ger.    |
| <i>Suffolk, Proc. Inst. Archaeol.</i>              | Proceedings of Suffolk Institute of Archaeology.  | 412 U.K.  |
| <i>Suisan Chō. Hō., Tōkyō ...</i>                  | Suisan Chōsa Hōkoku (Reports of the Fisheries Bureau). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.  | 17 Jap.   |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| <i>Sv. Fisk. Tidskr., Stockholm</i>                 | Svensk Fiskeritidskrift utgifven af Rudolf Lundberg. Stockholm. 8vo.  | 45 Swe.   |
| <i>Sv. Mosskult. Tidskr. Jönköping</i>              | Svenska Mosskultur-föreningens Tidskrift. Jönköping. 8vo.   | 47 Swe.   |
| <i>Sv. Utsädesf. Tidskr., Malmö</i>                 | Sveriges Utsädesförenings Tidskrift. Organ för svensk sädes-, frö- och foderväxtodling. Malmö. 8vo.                         | 48 Swe.   |
| <i>Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales</i> | Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, Sydney, N.S.W.   | 6 N.S.W.  |
| <i>Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.</i>             | Records of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.  | 7 N.S.W.  |
| <i>Termt. Közl., Budapest ...</i>                   | Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]                                     | 16 Hun.   |
| <i>Teysmannia, Batavia ...</i>                      | Teysmannia, order redactie von Dr. J. Van Breda de Jean, Dr. W. R. Tromp de Haas en H. J. Wigman. Batavia (G. Kolff & Co.). | — Hol.    |
| <i>Tharander forstl. Jahrb. ...</i>                 | Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Dresden. [jährh.]   | 1039 Ger. |
| <i>Tidskr. f. Skogsh., Stockholm</i>                | Tidskrift för Skogshushållning. Utgifven af C. G. Holmerz. Stockholm. 8vo.  | 51 Swe.   |
| <i>Tōkyō, Bull. Coll. Agric. ...</i>                | The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>                 | 21 Jap.   |
| <i>Tōkyō Ij. Sh. ...</i>                            | Tōkyō Iji Shinshi (The Tōkyō Medical Journal). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.                                      | 27 Jap.   |
| <i>Tōkyō, J. Coll. Sci. ...</i>                     | The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>                      | 28 Jap.   |
| <i>Tōkyō, Nip. Sanrin. Kw. Z.</i>                   | Dai Nippon Sanringaku Kwai Zasshi (Journal of the Society of Forestry of Japan). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.    | 37 Jap.   |
| <i>Tōkyō, Proc. Dept. Nat. Hist.</i>                | Tōkyō, Proceedings of the Department of Natural History, Tōkyō Imperial Museum.   | — Jap.    |
| <i>Tōkyō Nip. Sanshi Kiv. Hō.</i>                   | Tōkyō Dai Nippon Sanshi Kwai Hō. (Journal of the Japanese Sericultural Association) (Japanese).                             | — Jap.    |
| <i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>               | Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.  | 446 U.S.  |
| <i>Torino, Atti Acc. sc. ...</i>                    | Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.  | 220 It.   |
| <i>Torino, Boll. Musei zool. anat.</i>              | Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Torino.                                       | 224 It.   |
| <i>Torino, Mem. Acc. sc. ...</i>                    | Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.   | 228 It.   |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <i>Toronto, Rep. Ent. Soc. Ont.</i>                      | Annual Report of the Entomological Society of Ontario, Toronto.  | — Can.    |
| <i>Toronto, Stud. Univ. Physiol. Ser.</i>                | Studies from the University of Toronto, Physiological Series.  | 38 Can.   |
| <i>Toronto, Trans. Canad. Inst.</i>                      | Transactions of the Canadian Institute, Toronto.   | 40 Can.   |
| <i>Torreya, New York, Y.Y. ...</i>                       | Torreya. (Torrey Botanical Club), New York, N.Y.   | 332 U.S.  |
| <i>Trd. B. entom. Učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg</i> | Труды Бюро по энтомологии Ученого 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.  |
| <i>Tromsø Mus. Aarsh. ...</i>                            | Aarshefter fra Tromsø Museum, Tromsø.  | 27 Nor.   |
| <i>Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr.</i>                  | Det kongelige norske Videnskabernes Selskabs Skrifter, Trondhjem.  | 28 Nor.   |
| <i>Tropenpflanzer, Berlin ...</i>                        | Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.  | 1058 Ger. |
| <i>Truro, J. R. Inst. Cornwall</i>                       | Journal of the Royal Institution of Cornwall, Truro.   | 420 U.K.  |
| <i>Tufts' College, Mass., Tufts' Coll. Stud.</i>         | Tufts' College Studies ... ..  | — U.S.    |
| <i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>                          | Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]  | 1068 Ger. |
| <i>Uns Heimat, Zwickau. ...</i>                          | Unsere Heimat. Illustrierte Monatschrift für das gesamte Erzgebirge . . . Hrsg. v. H. Spindler Zwickau. [monatl.]  | — Ger.    |
| <i>Upps. Prakt. Entomol. Stockholm.</i>                  | Uppsatser i Praktisk Entomologi med statsbidrag utgifna af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo.   | 54 Swe.   |
| <i>Upsala, Bull. Geol. Inst. ...</i>                     | Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by Hj. Sjögren. Upsala. 8vo.  | 55 Swe.   |
| <i>Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.</i>                | Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana and Champagne.  | 448 U.S.  |
| <i>Verh. D. KolKongr., Berlin.</i>                       | Verhandlungen des deutschen Kolonial-Kongresses. Berlin.   | — Ger.    |
| <i>Verh. D. zool. Ges., Leipzig</i>                      | Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jährh.]   | 1082 Ger. |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>                                  | Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährlich.]   | 1083 Ger. |
| <i>Vermont, Rep. Geol., Burlington.</i>                              | Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Burlington, Vt.  | 585 U.S.  |
| <i>Versl. Staat Ned. Zeevisach.</i>                                  | Verslag van den Staat der Nederlandsche Zeevisscherijen, 's Gravenhage. 4to.  | 56 Hol.   |
| <i>Vesmir, Prag</i> ... ..   | Vesmir. Praha. [Das Weltall. Zeitschrift für die Verbreitung naturhistorischer, geo- und ethnographischer Kenntnisse. Prag, $\frac{1}{2}$ monatlich.]                 | 392 Aus.  |
| <i>Viertelj Schr. gerichtl. Med., Berlin.</i>                        | Vierteljahrsschrift für gerichtliche Medizin und öffentliches Sanitätswesen, hrsg. v. Schmidtman u. Strassman. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährlich.] Nebst Supplementen. | 1096 Ger. |
| <i>Wanderer, Hirschberg.</i> ...                                     | Der Wanderer im Riesengebirge. Organ des Riesengebirgs-Vereins. Hirschberg. [monatlich.]  | 1102 Ger. |
| <i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust.</i> | Bulletin, U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.  | 457 U.S.  |
| <i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent.</i>          | Bulletin. U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology, Washington, D.C.   | 462 U.S.  |
| <i>Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com.</i>                       | Bulletin of the U. S. Fish Commission, Washington, D.C.   | 467a U.S. |
| <i>Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book</i>                   | Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.   | 468 U.S.  |
| <i>Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta.</i>      | Circular. U. S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations, Washington, D.C.  | 479 U.S.  |
| <i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.</i>          | Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards, Washington, D.C.   | — U.S.    |
| <i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers.</i> | Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.  | — U.K.    |
| <i>Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem.</i>              | National Academy of Sciences. Biographical Memoirs. Washington, D.C.  | — U.S.    |
| <i>Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.</i>                            | Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.   | 486a U.S. |
| <i>Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.</i>                            | Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C.   | 488 U.S.  |
| <i>Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish.</i>                       | 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.                          | 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. Proc.                      | Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.  | 500 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., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv., Hyg. Lab. Bull. | Treasury Department, U. S. Public Health and Marine Hospital Service. Hygienic Laboratory Bulletin. Washington, D.C.     | — U.S.     |
| Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna       | U. S. Department of Agriculture. Division of Biological Survey, North American Fauna, Washington, D.C.                   | 510 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. Int. Bull. Geol. Surv.                         | Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.                            | 516 U.S.   |
| Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric.                                | Yearbook of the U. S. Department of Agriculture, Washington, D.C.  | 529 U.S.   |
| Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.                                  | Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.   | — N. Zeal. |
| Wetlevreden, Meded. Lab. Path. Bact.   | Mededeelingen uit het Laboratorium voor pathologische Anatomie en Bacteriologie te Wetlevreden. Batavia. 8vo.            | 58 Holl.   |
| Wien, Abh. Geogr. Ges. ...   | Abhandlungen der k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien. Red. v. August Böhm Edlen von Böhmersheim. Wien. [zwanglos.] | 403 Aus.   |
| Wien, Abh. Geol. Reichsanst.   | Abhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [zwanglos.]  | 404 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. Stalhecker. Berlin. [wöch.]   | 1123 Ger.  |
| Wintherthur, Mitt. Naturw. Ges.  | Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Winterthur. Redaktion, Dr. Robert Keller. Winterthur. 8vo.      | — Swi.     |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <i>Wiss. Meeresunters., Kiel...</i>              | Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwanglos.] | 1127 Ger. |
| <i>Witten, Jahrb. Ver. Ortsk. Mark</i>           | Jahrbuch des Vereins für Orts- und Heimathskunde in der Grafschaft Mark. Witten a. d. R. [jähr.]  | 1130 Ger. |
| <i>Wochenbl. landw. Ver. Baden, Karlsruhe</i>    | Wochenblatt des landwirthschaftlichen Vereins im Grossherzogthum Baden. Karlsruhe. [wöch.]  | 1131 Ger. |
| <i>Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull.</i> | Marine Biological Laboratory. Biological Bulletin, Wood's Holl, Mass.   | 535 U.S.  |
| <i>Würzburg, SitzBer. physik. Ges.</i>           | Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.]   | 1140 Ger. |
| <i>Wr. EntomolZtg, Wien ...</i>                  | Wiener Entomologische Zeitung. Red. v. Alfred Hetschko und Edmund Reitter. Wien. [10 H. jähr.]  | 493 Aus.  |
| <i>Wszechświat, Warszawa ...</i>                 | Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 4to. [weekly.]   | 57 Pol.   |
| <i>Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc.</i>            | Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.   | 430 U.K.  |
| <i>Zaragoza, Bol. Soc. Arag...</i>               | Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias naturales, Zaragoza.   | — Sp.     |
| <i>Zool. Ann., Würzburg ...</i>                  | Zoologische Annalen. Zeitschrift für Geschichte der Zoologie. Hrsg. von Max Braun. Würzburg.  | — Ger.    |
| <i>Zool. Anz., Leipzig...</i>                    | Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monat.]  | 1148 Ger. |
| <i>Zool. Centralbl., Leipzig ...</i>             | Zoologisches Centralblatt, hrsg. v. Schuberg. Leipzig. [referirend, 26 Nrn jähr.]   | 1149 Ger. |
| <i>Zool. Jahrb., Jena...</i>                     | Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jähr.] Nebst Supplementen.  | 1151 Ger. |
| <i>Zool. Rec., London...</i>                     | The Zoological Record, London...  | 435 U.K.  |
| <i>Zoologica, Stuttgart ...</i>                  | Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie, hrsg. v. Chun. Stuttgart. [3-4 H. jähr.]   | 1153 Ger. |
| <i>Zoologist, London ...</i>                     | The Zoologist, London. Svo. ...   | 434 U.K.  |
| <i>Zs. allg. Physiol., Jena ...</i>              | Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbestimmt.]   | 1279 Ger. |
| <i>Zs. angew. Mikrosk., Weimar</i>               | Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, hrsg. v. Maipmann Weimar. [monatl.]   | 1157 Ger. |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| <i>Zs. Biol., München...</i>                | Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]   | 1168 Ger. |
| <i>Zs. Ent., Breslau ...</i>                | Zeitschrift für Entomologie, hrsg. vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Breslau. [jähr.]                                 | 1180 Ger. |
| <i>Zs. Ethn., Berlin ...</i>                | Zeitschrift für Ethnologie, red. v. Bartels etc. Berlin. [2 monat.] Nebst: Nachrichten über deutsche Alterthumskunde.                    | 1181 Ger. |
| <i>Zs. Fleischhyg., Berlin ...</i>          | Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]   | 1183 Ger. |
| <i>Zs. Hyg., Leipzig ...</i>                | Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]                                       | 1193 Ger. |
| <i>Zs. Hymenopter., Teschen-<br/>dorf</i>   | Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie, hrsg. v. Konow. Teschen-<br>dorf bei Stargard. [2 monat.]               | 1194 Ger. |
| <i>Zs. MedBeamte, Berlin ...</i>            | Zeitschrift für Medicinalbeamte, hrsg. v. Rapmund. Berlin. [ $\frac{1}{3}$ monat.]   | 1212 Ger. |
| <i>Zs. Morph., Stuttgart ...</i>            | Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. [zwanglos.]   | 1213 Ger. |
| <i>Zs. Natw., Stuttgart ...</i>             | Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monat.]          | 1214 Ger. |
| <i>Zs. Obstbau, Dresden ...</i>             | Zeitschrift für Obst- und Gartenbau. Dresden. [monatl.]  | 1215 Ger. |
| <i>Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden</i>           | Zeitschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Knapp etc. Wiesbaden. [7 H. jährl.]   | 1217 Ger. |
| <i>Zs. Oologie, Berlin ...</i>              | Zeitschrift für Oologie. Organ für Wissenschaft und Liebhaberei. Berlin.   | 1308 Ger. |
| <i>Zs. Ornith., Stettin...</i>              | Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht. Organ des Verbandes der ornithologischen Vereine Pommerns. Stettin. [monatl.] | 1218 Ger. |
| <i>Zs. Pflanzenkrankh., Stutt-<br/>gart</i> | Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monat.]   | 1222 Ger. |
| <i>Zs. Socialwiss., Berlin ...</i>          | Zeitschrift für Socialwissenschaft. Hrsg. v. Jul. Wolff. Berlin. [monatl.]   | — Ger.    |
| <i>Zs. Staatwiss., Tübingen ...</i>         | Zeitschrift für die gesamte Staatwissenschaft. In Verbindung mit F. Adickes, hrsg. v. A. Schaffe. Tübingen. [4 jährl.]                   | — Ger.    |
| <i>Zs. Thiermed., Jena ...</i>              | Zeitschrift für Thiermedizin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monat.]   | 1234 Ger. |
| <i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>          | Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]             | 1248 Ger. |

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <i>Zs. wiss. Zool., Leipzig</i>          | Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.] | 1249 Ger. |
| <i>Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges.</i> | Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich and München. 8vo.       | 125 Swi.  |
| <i>Zwickau, Jahresber. Ver. Natk.</i>    | 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.*

# International Catalogue of Scientific Literature.

## I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany,  
Zoology, etc.]

### 1.—MAIN DIVISIONS.

- a.* The Earth as a whole.
- b.* Land as a whole.
- c.* Ocean as a whole.
- d.* Europe and Mediterranean Islands.
- e.* Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f.* Africa and Madagascar.
- g.* North America to boundary between United States and Mexico.
- h.* Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
- i.* Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k.* Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l.* Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m.* Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n.* Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S., and between the meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o.* Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

## 2. SUB-DIVISIONS.

*d.* EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

- da.* Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes.
- db.* Russia in Europe.
- dc.* German Empire.
- dd.* Holland; Belgium; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dg.* Spain and Portugal.
- dh.* Italy: Sicily and Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro, and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
- dn.* Black Sea.
- do.* Baltic and Islands.

*e.* ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies: Tibet; Corea.
- ec.* Japanese Islands; Formosa.
- ed.* Cochinchina: Tonquin, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* British India: Himalaya; Burmah; Ceylon.
- eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
- eh.* Persia; Afghanistan; Baluchistan.
- ei.* Asiatic Turkey; Arabia
- ek.* Caspian.
- el.* Persian Gulf.

*f.* AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb.* N.E. Africa; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N.; Abyssinia; African Coast of Red Sea.
- fc.* Sahara and the French Sudan; Darfur, etc.
- fd.* West Africa, from Marocco to the Congo.
- fe.* Congo State and Angola.
- ff.* East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi; Socotra.
- fg.* South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S.W. Africa.
- fh.* Madagascar and Comoro Group.
- fi.* Red Sea and Islands.

## g. NORTH AMERICA.

- ga. Alaska.
- gb. Canada as a whole.
- gc. Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd. Canadian Dominion East; Newfoundland.
- ge. The Laurentian Lakes.
- gf. United States as a whole.
- gg. North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi. Western United States, West of Mississippi.

## h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- ha. Mexico.
- hb. Central America: Guatemala; Honduras; British Honduras: Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc. West Indian Islands; Caribbean Sea; Gulf of Mexico.
- hd. Guiana—British, Dutch, and French; Venezuela; Trinidad.
- he. Columbia; Ecuador.
- hf. Peru.
- hg. Bolivia.
- hh. Brazil.
- hi. Argentina; Uruguay and Paraguay.
- hk. Chili.
- hl. Tierra del Fuego and neighbouring islands; Falkland Islands.
- hm. The Andes.

## i. AUSTRALASIA.

- ia. New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib. Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic. Australia as a whole.
- id. Queensland.
- ie. New South Wales.
- if. Victoria.
- ig. South Australia.
- ih. West Australia.
- ii. Tasmania.
- ik. New Zealand.
- il. New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

## k. ARCTIC.

- ka.* Arctic Ocean.
- kb.* Greenland.
- kc.* Archipelago north of North America.
- kd.* Islands north of Europe and Asia.

## l. ATLANTIC.

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
- lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
- lc.* South Atlantic and Islands.

## m. INDIAN OCEAN.

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.
- mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

## n. PACIFIC.

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).
- nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).
- nc.* Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
- nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
- ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
- nf.* Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
- ng.* Galapagos Islands.
- nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

## o. ANTARCTIC.

- oa.* Antarctic Continent as a whole.
- ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
- oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
- od.* Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

# Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

## I—TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

### 1.—HAUPT-ABSCHNITTE.

- a. Die Erde als Ganzes.
- b. Das Festland als Ganzes.
- c. Der Ocean als Ganzes.
- d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
- e. Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- f. Africa und Madagaskar.
- g. Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
- h. Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- i. Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- k. Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kütenländer von Amerika, Asien und Europa.
- l. Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
- m. Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
- n. Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- o. Antarktisches Gebiet, umfassend das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classificiren.

## 2. UNTERABTHEILUNGEN.

*d.* EUROPA UND DIE INSELN IM MITTELLÄNDISCHEN MEERE.

- da.* Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island  
Faröer.  
*db.* Des Europäischen Russland.  
*dc.* Das Deutsche Reich.  
*dd.* Holland; Belgien; Luxemburg.  
*de.* Die Britischen Inseln.  
*df.* Frankreich und Corsica.  
*da.* Spanien und Portugal.  
*dh.* Italien, mit Sicilien und Sardinien.  
*di.* Die Schweiz.  
*dk.* Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herze-  
gowina).  
*dl.* Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien,  
Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).  
*dm.* Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss  
von Sicilien, Sardinien und Corsica).  
*dn.* Das Schwarze Meer.  
*do.* Die Ostsee mit ihren Inseln.

*e.* ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPPEL.

- ea.* Asiatisches Russland.  
*eb.* China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.  
*ec.* Japanische Inseln; Formosa.  
*ed.* Cochinchina; Tonking, Annam.  
*ee.* Siam.  
*ef.* Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.  
*eg.* Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und  
Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich  
Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.  
*eh.* Persien; Afghanistan; Belutschistan.  
*ei.* Asiatische Türkei; Arabien.  
*ek.* Das Kaspische Meer.  
*el.* Der Persische Golf.

*f.* AFRIKA UND MADAGASKAR.

- fa.* Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.  
*fb.* Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.;  
Abessynien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.  
*fc.* Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.  
*fd.* West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.  
*fe.* Kongo-Staat und Angola.  
*ff.* Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi;  
Sokotra.  
*fg.* Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen  
Portugiesisch und Deutsch Südwest-Afrika.  
*fh.* Madagaskar und Komoren.  
*fi.* Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

## g. NORD-AMERIKA.

- ga. Alaska.  
 gb. Canada als Ganzes.  
 gc. West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.  
 gd. Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.  
 ge. Gebiet der Laurentischen Seen.  
 gf. Vereinigte Staaten als Ganzes.  
 gg. Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).  
 gh. Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.  
 gi. Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

## h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

- ha. Mexiko.  
 hb. Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.  
 hc. Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.  
 hd. Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.  
 he. Columbia; Ecuador.  
 hf. Peru.  
 hg. Bolivia.  
 hh. Brasilien.  
 hi. Argentinien; Uruguay und Paraguay.  
 hk. Chile.  
 hl. Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.  
 hm. Die Anden.

## i. AUSTRALASIEN.

- ia. Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.  
 ib. Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).  
 ic. Australien als Ganzes  
 id. Queensland.  
 ie. Neu-Süd-Wales.  
 if. Victoria.  
 ig. Süd-Australien.  
 ih. West-Australien.  
 ii. Tasmanien.  
 ik. Neu-Seeland.  
 il. Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

## k. ARKTISCHES GEBIET.

- ka.* Der Arktische Ocean.
- kb.* Grönland.
- kc.* Archipel nördlich von Nord-Amerika.
- kd.* Inseln nördlich von Europa und Asien.

## l. ATLANTISCHES GEBIET.

- la.* Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereicht sind.
- lb.* Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
- lc.* Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

## m. INDISCHER OCEAN.

- ma.* Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
- mb.* Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

## n. PACIFISCHES GEBIET.

- na.* Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
- nb.* Sudpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
- nc.* Berings Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
- nd.* Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.
- ne.* Ladrone-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
- nf.* Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phönix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
- ng.* Galapagos-Inseln.
- nh.* Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

## o. ANTARCTISCHES GEBIET.

- oa.* Der Antarktische Continent als Ganzes.
- ob.* Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.
- oc.* Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
- od.* Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacifischen Oceans.

# Catalogue International de la Littérature Scientifique.

## CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

### I—GRANDES DIVISIONS.

- a.* Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b.* Données d'ensemble relatives aux continents.
- c.* Données d'ensemble relatives aux océans.
- d.* Europe et îles méditerranéennes.
- e.* Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f.* Afrique et Madagascar.
- g.* Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les États-Unis du Mexique].
- h.* Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i.* Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k.* Régions arctiques : Groenland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
- l.* Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique ; et à l'ouest par le côte de l'Amérique du sud.
- m.* Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S. ; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich) ; dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n.* Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S. ; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o.* Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande, mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

## II.—SUBDIVISIONS.

*d.* EUROPE ET ÎLES MÉDITERRANÉENNES.

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Feroë.  
*db.* Russie d'Europe.  
*dc.* Empire Germanique.  
*dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.  
*de.* Îles Britanniques.  
*df.* France et Corse.  
*dg.* Espagne et Portugal.  
*dh.* Italie ; Sicile et Sardaigne  
*di.* Suisse.  
*dk.* Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).  
*dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).  
*dm.* Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).  
*dn.* Mer Noire.  
*do.* La Baltique et ses îles.

*e.* ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea.* Asie russe.  
*eb.* Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.  
*ec.* Archipel du Japon ; Formose.  
*ed.* Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.  
*ee.* Siam.  
*ef.* Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.  
*eg.* La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.  
*eh.* Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.  
*ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.  
*ek.* Mer Caspienne.  
*el.* Golfe persique.

*f.* AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.  
*fb.* N.E. Africain ; Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.  
*fc.* Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.  
*fd.* Ouest africain, du Maroc au Congo.  
*fe.* Etat du Congo et Angola.  
*ff.* Est africain, depuis la bordure sud de *fb* au Zambèze, Socotora.

- fg.* Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
- fh.* Madagascar et groupe des Comores.
- fi.* La Mer Rouge et ses îles.

*g.* AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska.
- gb.* Le Canada dans son entier.
- gc.* Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Puissance du Canada de l'est; Terre neuve.
- ge.* Région des grands lacs laurentiens.
- gf.* États-Unis.
- gg.* États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

*h.* AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE; INDES OCCIDENTALES.

- ha.* Mexique.
- hb.* Amérique centrale: Guatemala; Honduras; Honduras britannique; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Antilles; Mer Caraïbe; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française; Vénézuéla; île de Trinité.
- he.* Colombie. Ecuador.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil.
- hi.* République Argentine; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.

*i.* AUSTRALIE.

- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboïne, Ceram.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic.* L'Australie en son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.

- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande.
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

#### *k.* RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Îles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

#### *l.* ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional et les îles qui n'ont pas encore été spécifiées.
- lb.* Açores; Canaries; Madère; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

#### *m.* OCÉAN INDIEN.

- ma.* Océan et les îles au nord de l'Équateur.
- mb.* Océan et les îles au sud de l'Équateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

#### *n.* PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Équateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Équateur).
- nc.* Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
- nd.* Îles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Équateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Équateur et à l'ouest du 180°.
- nf.* Îles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Îles Galapagos.
- nh.* Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

#### *o.* RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
- oc.* Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
- od.* Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

# Catalago Internazionale della Letteratura Scientifica.

## I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

### 1. —DIVISIONI PRINCIPALI.

- a. La Terra nel suo complesso.
- b. Le terre emerse.
- c. L'oceano nel suo complesso.
- d. Europa e Isole del Mediterraneo.
- e. Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
- f. Africa e Madagascar.
- g. America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
- h. Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
- i. Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
- l. Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.
- l. L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa de' l'America meridionale ad Ovest.
- m. L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.
- n. Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell'America meridionale.
- o. Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell'America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

## 2.—SUDDIVISIONI.

## d. EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.

- da. Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Fär Öer.
- db. Russia Europea.
- dc. Impero Germanica.
- dd. Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- de. Isole Britanniche.
- df. Francia e Corsica.
- dg. Spagna e Portogallo.
- dh. Italia : Sicilia e Sardegna.
- di. Svizzera.
- dk. Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- dl. Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).
- dm. Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
- dn. Mar Nero.
- do. Il Baltico e le sue Isole.

## e. ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- ea. Russia Asiatica.
- eb. Cina e dipendenze : Tibet ; Corea.
- ec. Isole del Giappone ; Formosa.
- ed. Coccincina : Tonchino, Annam
- ee. Siam.
- ef. India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylon.
- eg. Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
- eh. Persia ; Afghanistan ; Belucistan.
- ei. Turchia Asiatica ; Arabia.
- ek. Il Caspio.
- el. Golfo Persica.

## f. AFRICA E MADAGASCAR.

- fa. Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
- fb. Africa del N.E. ; Egitto e Vallata del Nilo fino al 10° di Lat. N. ; Abissinia ; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
- fc. Sahara e Sudan Francese ; Darfur, ecc.
- fd. Africa occidentale dal Marocco al Congo.
- fe. Stato del Congo e Angola.
- ff. Africa orientale dal limite indicato in *fb* al Zambesi ; Socotra.
- fg. Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
- fh. Madagascar e Gruppo delle Comoro.
- fi. Il Mar Rosso e le sue Isole.

## g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- ga.* Alaska.
- gb.* Il Canada in generale.
- gc.* Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Dominio del Canada orientale; Terranova.
- ge.* I Laghi Laurenziana.
- gf.* Gli Stati Uniti in generale.
- gg.* Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- gi.* Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

## h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- ha.* Messico.
- hb.* America Centrale; Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc.* Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- hd.* Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- he.* Columbia; Ecuador.
- hf.* Perù.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brasile.
- hi.* Argentina; Uruguay e Paraguay.
- hk.* Cile.
- hl.* Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- hm.* Le Ande.

## i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- ia.* Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendovi Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- ib.* Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- ic.* Australia in generale.
- id.* Queensland.
- ie.* Nuova Galles del Sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australia meridionale.
- ih.* Australia occidentale.
- ii.* Tasmania.
- ik.* Nuova Zelanda.
- il.* Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

## k. REGIONE ARTICA.

- ka.* Oceano Artico.
- kb.* Groenlandia.
- kc.* Arcipelago Nord Americano.
- kd.* Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

## l. OCEANO ATLANTICO.

- la.* Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
- lb.* Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
- lc.* Atlantico meridionale e sue Isole.

## m. OCEANO INDIANO.

- ma.* Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
- mb.* Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

## n. OCEANO PACIFICO.

- na.* Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
- nb.* Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
- nc.* Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
- nd.* Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
- ne.* Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
- nf.* Isole Figi, degli Amici, Samoa, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
- ng.* Isole Galapagos.
- nh.* Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

## o. REGIONE ANTARTICA.

- oa.* Regione antartica in generale.
- ob.* Georgia australe, Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
- oc.* Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Sud dell' Oceano Indiano.
- od.* Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.



INTERNATIONAL  
CATALOGUE  
OF SCIENCE  
LITERATURE

N. 2  
PARIS  
1971

BOOK  
30